

Übersicht der Netzbetreiber

NB Übersicht der Netzbetreiber

INFO Begriffe, Abkürzungen, Gesetze, Verordnungen, TAR, TAB und VDE-Bestimmungen

D Auswahlhilfe für Dauerbetriebsstromanwendungen



01 Baden-Württemberg u. a.

BKE-I, SH-Schalter, HLAKE



02 Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, HLAKE

03 Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, Zählersteckklemme, HLAKE

04 Bayern

BKE-I, SH-Schalter, HLAKE, Kanal



05 Bayern und Thüringen

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, HLAKE, Steuerleitungsklemme, Kanal

06 SWM Infrastruktur München

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, HLAKE

07 Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.

BKE-I, SH-Schalter, HLAKE



08 Nordrhein-Westfalen und Hessen

BKE-I, SH-Schalter, Schalter sperrbar, HLAKE



09 Saarland

BKE-I, SH-Schalter, OKK, HLAKE



10 Hessen u. a.

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, Zählersteckklemme, Schalter sperrbar, HLAKE

11 Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg u. a.

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, HLAKE

12 Hamburg, Niedersachsen u. a.

BKE-I, SH-Schalter, HLAKE



13 Stromnetz Berlin

BKE-I, SH-Schalter, OKK, HLAKE



14 Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter, Schalter sperrbar, HLAKE

W1 Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

W2 Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

W3 Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

W4 Mess- und Wandlerkomponenten für Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

W5 Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Z Zubehör, Technische Daten und AGB

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; **BBi** = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **BT** = bei Tarifsteuerung; **BTi** = bei Tarifsteuerung vom Installateur; **E** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **G** = Gewerbe; **HP** = Huckepapakausführung; **MG** = Mehrkundenanlage; **NAR** = Netzseitiger Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/-; **S** = Steckersteckleiste; **P** = Plombieredeckel; **TL** = ZSG im Zähler integriert; **ZK** = SKG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
99510	Apolda, ENA Energienetze Apolda	5	W3		BBI	BT^ ZK	35
99310	Arnstadt, Stw. Arnstadt Netz	5	W3		BBI	BT^ ZK	35
93474	Arrach, EW Geiger	5	W3	ja	BBN	BT^ ZK	35 * bei Einsatz von eHZ;
06449	ASCANETZ, Aschersleben	11	W5		BBI	BT ZK	EI
63739	Aschaffenburg, Aschaffener Versorgungs-GmbH AVG	4	W3		BBI	BT	REG 35
06449	Aschersleben, ASCANETZ	11	W5		BBI	BT ZK	EI
57439	Attendorn, BIGGE ENERGIE	7	W4, W1		BBI	BT	REG 63 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
08280	Aue - Bad Schlema, Stw. Aue - Bad Schlema	11	W5		BBI	ja ZK	35
86150	Augsburg, LEW Verteilnetz	4	W3		ja^	BT	REG 35
86152	Augsburg, swa Netze	4	W3		BBI	ja	REG 35
38350	Avacon Netz, Helmstedt	11	W5	ja*	BBI	BT ZK ZK	63 * bei Einsatz von eHZ;
63739	AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH, Aschaffenburg	4	W3		BBI	BT	REG 35
58285	AVU Netz, Gevelsberg	2			BBI	BT ZK	63
B							
71522	Backnang, Stw. Backnang (SwBK)	7					
83043	Bad Aibling, Stw. Bad Aibling	5	W3		BBI	BT ZK ZK	35
76887	Bad Bergzabern, Stw. Bad Bergzabern	7		ja	BBI	BT	REG 50
24576	Bad Bramstedt, Stw. Bad Bramstedt Netz	11			BBI	BT ZK	50 * bei Einsatz von eHZ;
97769	Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau	5	W3	ZSP	BBI	BT ZK	35
67098	Bad Dürkheim, Stw. Bad Dürkheim	7		ja	BBI	BT	REG 50
83093	Bad Endorf, EW Stern Bad Endorf	5	W3	ZSP	BBI	BT ZK	35
38667	Bad Harzburg, Stw. Bad Harzburg	11			BBI	BT ZK	EI
76332	Bad Herrenalb, Stw. Bad Herrenalb	2	W2	Z'	BBI	BT ZK	50
36251	Bad Hersfeld, Stw. Bad Hersfeld	2			BBI	BT ZK	35
87541	Bad Hindelang, EW Hindelang EWH	5	W3		BBI	BT ZK	35
53604	Bad Honnef, Bad Honnef BHAG	3			BBI	BT ZK	EI
97688	Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen	4	W3		BBI	BT	REG 35
55543	Bad Kreuznach, Stw. Bad Kreuznach	7	W4	ja	BBI	BT	REG 35
99947	Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza	5	W3		BBI	BT^ ZK'	35 '' bei EKA im Zähler integriert
97980	Bad Mergentheim, Stw. Tauberfranken	1		ja	BBI	BT	ZK 35
97980	Bad Mergentheim, TauberEnergie Kuhn	2		ja*	-	BT ZK	50
61231	Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim	10	W4		BBI	BT ZK	35
53474	Bad Neuenahr-Ahrweiler, ahrtal-werke	3		P'		BT ZK	50
97616	Bad Neustadt a. d. Saale, Stw. Bad Neustadt a. d. Saale	5	W3	ZS'	BBI	ja ZK	35 ° für Gewerbe; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
72108	Bad Niedernau / Rottenburg am Neckar, E-Werk Karl Stengle	2	W2	ja*	BBI	BT ZK ZK	50
31812	Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyrmont	12	W5		BBI	BT ZI	REG 63
83435	Bad Reichenhall / Bayerisch Gmain, GW Bayerisch Gmain	5	W3		BBI	BT ZK	35

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB											Hinweise	
83435	Bad Reichenhall / Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein	5	W3				BBI	BT	ZK	35			
83435	Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall	5	W3				BBI	BT	ZK	35			
96476	Bad Rodach, Stw. Bad Rodach	5	W3				BBN	BT	ZK	35			
33775	Bad Rothenfelde / Versmold, SWV Regional	2					BBI	BT	ZK	63			
37441	Bad Sachsa, Stw. Bad Sachsa	11					BBI	BT	ZK	63			
79713	Bad Säckingen, Stw. Bad Säckingen		1 W2		ja		BBI	BT		REG	50		
32108	Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen	2					BBI	BT	ZK		EI		
36433	Bad Salzungen, Werraenergie	5	W3				BBI	BT	ZI		35		
88348	Bad Saulgau, Stw. Bad Saulgau	2	1 W2		ja	ja*	BBI	BT	ZK''	ZK~	50		
23795	Bad Segeberg, ews-Netz	11	W5				BBI	BT	ZK		50	* bei Einsatz von eHZ;	
37242	Bad Sooden-Allendorf, Stw. Bad Sooden-Allendorf	2					BBI	BT	ZK		EI		
83646	Bad Tölz, Stw. Bad Tölz	5	W3				BBI	BT	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
61118	Bad Vilbel, Stw. Bad Vilbel SWBV		8 W4		ja		BBI	BT		REG	EI	SG-Platz - Steuersicherung - SH-Schalter/1-polig;	
75323	Bad Wildbad, Stw. Bad Wildbad	2	W2				BBI	BT	ZK		50		
91438	Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim	5	W3				BBI	BT	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
86825	Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen	5	W3	ZSP			BBI	BT	ZK		35		
76530	Baden-Baden, Stw. Baden-Baden	2	W2	ZS°			-	BT	ZK		EI		
79108	badenovaNETZE, Freiburg	3	W1	P´			BBI	ja	ZK		50	bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.), AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
85625	Baiern / Piusheim, Obermaier und Gerg GV		4		ja		BBI	BT		ZK	35		
72270	Baiersbronn, GW Baiersbronn		1 W2				BBI	MKA		ZK	50		
91083	Baiersdorf, Stw. Baiersdorf		4 W3		ja		BBI	BT		REG	35		
72336	Balingen, Stw. Balingen	2	1 W2		ja	~	-	BT	ZK	ZK	50		
96052	Bamberg, Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.		4 W3				ja^	BT		REG	EI		
25355	Barmstedt, Stw. Barmstedt	11	W5				BBI	BT	ZK		50		
84428	Bauer Netz, Buchbach	5	W3				BBI	BT	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
02625	Bautzen, Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB	11	W5				BBI	BT	ZK		35		
83435	Bayerisch Gmain / Bad Reichenhall, GW Bayerisch Gmain	5	W3				BBI	BT	ZK		35		
93049	Bayernwerk Netz, Regensburg	5	4 W3					BT	ZK	ZK	35		

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
95447	Bayreuth, Stw. Bayreuth Energie u. Wasser	4	W3	ja	ja^	BT	ZK 35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
36179	Bebra, Stw. Bebra	2	W4		BBi	BT	ZK# 35
59269	Beckum, Energievers. Beckum (evb)	2			BBi	BT	REG# 50
64625	Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße	14	W4	ja	~	BT	ZK 35
50823	Bergisches Land Netzgebiet, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	8			BBi	BT	ZK EI
59174	Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen, Kamen	2	7 W4	ja*	BBi	BT	HP REG 63
10589	Berlin, Energienetze Berlin	11			BBi	BT	ZK EI
12435	Berlin, Stromnetz Berlin	13			BBi	BT	REG 63 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
16321	Bernau, Stw. Bernau	11	W5		BBi	BT	ZI EI
06406	Bernburg, Stw. Bernburg	11	12 W5		BBi	BT	ZK ZK EI
46395	BEW Bocholter Energie- und Wasservers., Bocholt	7			BBi	BT	REG EI
51688	BEW Netze, Wipperfurth	7		ja	BBi	BT	REG EI
66450	Bexbach, Stw. Bexbach	9	W4, W1		BBi	BT	REG 40
53604	BHAG Bad Honnef, Bad Honnef	3			BBi	BT	ZK EI
88400	Biberach/Riß, e.wa riss Netze	2	1	~	BBi	BT	ZK ZK 50
35216	Biedenkopf, SWB Stw. Biedenkopf	2			BBi	BT	ZK 35
33611	Bielefeld, Bielefelder Netz	7			BBi	BT	REG EI
74321	Bietigheim-Bissingen, Stw. Bietigheim-Bissingen SWBB	1	W2	ja	BBi	BT	REG 50
57439	BIGGE ENERGIE, Attendorn	7	W4, W1		BBi	BT	REG 63 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
06766	Bitterfeld-Wolfen / Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen	11	W5		BBi	BT	ZK EI
38889	Blankenburg, Stw. Blankenburg	11	W5		BBi	BT	ZK EI
66440	Blieskastel, Stw. Bliestal	9	W4, W1		BTi	BT	REG 40
66440	Bliestal Stw., Blieskastel	9	W4, W1		BTi	BT	REG 40
32825	Blomberg Netz, Blomberg	7			BBi	BT	ZK 63
32825	Blomberg, Blomberg Netz	7			BBi	BT	ZK 63
78176	Blumberg, Energievers. Südbaar esb	1	W2	ja	BBi	BT	REG 50
82389	Böbing, Elektrizitätsvereinigung Böbing (EVB)	5	W3		BBi	BT	ZK ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
46395	Bocholt, Bocholter Energie- und Wasservers. BEW	7			BBi	BT	REG EI
46395	Bocholter Energie- und Wasservers. BEW, Bocholt	7			BBi	BT	REG EI
44787	Bochum, Stw. Bochum Netz	7	W4, W1		BBi	BT	REG 63
94327	Bogen, Stw. Bogen	5	W3		BBi	BT	ZK 35
29664	Böhmatal Stw., Walsrode	11			BBi	BT	ZK EI
59174	Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen, Kamen	2	7 W4	ja*	BBi	BT	HP REG 63

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
				Hinweise									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB												
53115	Bonn, Bonn-Netz	10							BBi	BT	ZK	EI	
24582	Bordesholm, Versorgungsbetr. Bordesholm	11		W5					BBi	BT	ZI	EI	
46325	Borken, Stw. Borken/Westf.	2							BBi	BT	ZK	EI	
26757	Borkum, Nordseeheilbad Borkum - Segment Stadtwerke	11							BBi	BT	ZK	EI	
04552	Borna, StW Borna Netz SWBnetz	11		W5					BBi	BT	ZK	35	
37120	Bovenden, GW Bovenden	11							BBi	BT	ZK	50	
49565	Bramsche, Stw. Bramsche	11						Z	BBi	-	-	35	
14776	Brandenburg an der Havel, StWB Stw. Brandenburg an der Havel	11		W5					BBi	BT	ZI	63	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
83098	Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz		4	W3				ja	BBi	BT		REG	35
38106	Braunschweig, Braunschweiger Netz BS NETZ	11		W5, W1				ZSP°	BBi	BT	ZK#	EI	° für Gewerbe; ´ alternativ HP;
38106	Braunschweiger Netz BS NETZ, Braunschweig	11		W5, W1				ZSP°	BBi	BT	ZK#	EI	° für Gewerbe; ´ alternativ HP;
28215	Bremen, wesernetz Bremen	11		W5					BBi	BT	HP	50	
27568	Bremerhaven, wesernetz Bremerhaven	11		W5					BBi	BT	HP	50	
75015	Bretten, Stw. Bretten	3		W2					BBi	BT	ZK	50	
66892	Bruchmühlbach-Miesau, EW Bruchmühlbach-Miesau		7					ja	BBi	BT		REG	35
76646	Bruchsal, Energie- und Wasservers. Bruchsal	3							BBi	ja	ZK	50	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
50321	Brühl, Stw. Brühl	10		W4, W1					BBi	BT	ZK	63	
25541	Brunsbüttel, Stw. Brunsbüttel	11							BBi	BT	ZK	50	
38106	BS NETZ Braunschweiger Netz, Braunschweig	11		W5, W1				ZSP°	BBi	BT	ZK#	EI	° für Gewerbe; ´ alternativ HP;
83112	Buchauer Rupert E-Werk, Frasdorf	5		W3					BBi	BT	ZK	35	
84428	Buchbach, Bauer Netz	5		W3					BBi	BT	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
74722	Buchen, Stw. Buchen	2		W2					BBi	ja	ZK	50	
21244	Buchholz i.d.N., Stw. Buchholz in der Nordheide	11							ja^	ja	ZK	40	
55257	Budenheim, GW Budenheim	10		W4					BBi	BT	ZK	63	
77815	Bühl, Stw. Bühl		1	W2				ja	BBi	MKA		REG	35
39288	Burg, Stw. Burg Energienetze	14		W5					BBi	BT	ZK	EI	
91593	Burgbernheim, Stw. Burgbernheim	5		W3				ZS	BBi	BT	ZK	35	
31303	Burgdorf, Stw. Burgdorf Netz	11		W5				ja*	ja^	BT	ZK	ZK	63 * bei Einsatz von eHZ;
89349	Burtenbach, GEW Burtenbach Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	5		W3					BBi	ja	ZK	35	
35510	Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb		8	W4				ja	BBi	BT		REG	EI SG-Platz - Steuersicherung - SH-Schalter/1-polig;
21614	Buxtehude, Stw. Buxtehude	11							BBi	BT	ZK	EI	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
C													
90556	Cadolzburg, GW Cadolzburg	5		W3				ZS	-	BT^	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
75365	Calw, Energie Calw - ENCW -	2	1	W2				~	BBi	BT	ZK	ZK	50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel											
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK											
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK											
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)											
Extra Bestellen											
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung											
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung											
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)											
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)											
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)											
Besonderheiten											
SG-Platz vorgeschrieben											
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung											
SG-Ausführung bei BKE-I											
Nennstrom des SH-Schalters in A											
PLZ	Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
83684	Carl Miller EW Tegernsee	5		W3	ZS		BBI	ja	ZK	35	SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
29223	Celle, Celle-Uelzen Netz	11			ZS		BBI	BT	ZK	EI	
93413	Cham, Stw. Cham	5		W3			BBI	ja	ZK	35	
09113	Chemnitz, inetz	11		W5	~		BBI	ja	ZK	35	* für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber;
38678	Clausthal-Zellerfeld, Stw. Clausthal-Zellerfeld	11					BBI	BT	ZK	EI	
96450	Coburg, SÜC Energie und H2O	5		W3			-	BT	ZK	35	
48653	Coesfeld, Stw. Coesfeld	2					BBI	BT	ZI	63	
03046	Cottbus, Elektroenergievers. Cottbus (EVC)	14		W5			BBI	BT	ZK	EI	Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
74564	Crailsheim, Stw. Crailsheim	3		W2			BBI	BT	ZK	35	
97424	Cramer-Mühle EV, Schweinfurt / Sennfeld	5		W3	ZSP		BBI	ja	ZK	35	bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
D											
85221	Dachau, Stw. Dachau	5		W3			-	ja^	ZK	35	SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
21368	Dahlenburg, EV Dahlenburg-Bleckede	11					BBI	BT	ZK	EI	
66994	Dahn, Verbandsgemeinde - EW Dahner Felsenland		7			ja	BBI	BT		REG	50
66994	Dahner Felsenland Verbandsgemeinde - EW, Dahn		7			ja	BBI	BT		REG	50
29451	Dannenberg (Elbe), EVE Netz	11					BBI	BT	ZK	63	
64293	Darmstadt, e-netz Südhessen	10	8	W4			BBI	BT	ZK	ZK	EI
94469	Deggendorf, Stw. Deggendorf	5		W3			BBI	BT	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
67146	Deidesheim, Stw. Deidesheim		7			ja*	ja*	BBI	BT	REG	50
04509	Delitzsch, Stw. Delitzsch SWD	11		W5			BBI	BT	ZK	35	
06844	Dessauer Stromvers., Dessau-Roßlau	11		W5			BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ;
06844	Dessau-Roßlau, Dessauer Stromvers.	11		W5			BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ;
32758	Detmold, Stw. Detmold	2					BBI	BT	ZK	50	
32760	Detmold, Stw. Lippe-Weser Service	2					BBI	BT	ZK	EI	
97337	Dettelbach, Stw. Dettelbach	5	4	W3		ja*	ja*	BTI*	BT	ZK	ZK
49356	Diepholz, Stw. EVB Huntetal	11					BBI	BT	ZK	40	
86911	Dießen am Ammersee, EW Dießen Stadler	5		W3			BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ;
89407	Dillingen a.d. Donau, Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL	5		W3	Z		-	BT	ZK	35	
66763	Dillingen, Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft		9	W4, W1			BBI	BT		REG	40
84130	Dingolfing, Stw. Dingolfing	5		W3			BBI	ja	ZK	35	
91550	Dinkelsbühl, Stw. Dinkelsbühl	5		W3	ZS		-	BT	ZK	35	
46537	Dinslaken Netzgebiet, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	2					BBI	BT	HP	63	
67227	Dirmstein Elektrizitätsgenossenschaft, Frankenthal / Dirmstein		7				ja	BT		REG	50

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
Extra Bestellen													
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung													
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung													
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)													
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)													
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)													
Besonderheiten													
SG-Platz vorgeschrieben													
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung													
SG-Ausführung bei BKE-I													
Nennstrom des SH-Schalters in A													
				Hinweise									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB												
71254	Ditzingen, Stw. Ditzingen			1	W2							50	
04720	Döbeln, Stw. Döbeln			11	W5			BBI	ja	ZK		35	
83246	Döllerer & Greimel Netz EW Unterwössen			5	4	W3		BBI	BT	ZK		35	
89407	Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL, Dillingen a.d. Donau			5		W3	Z		-	BT	ZK		35
44135	DONetz Dortmunder Netz, Dortmund			2		W4	~		BBI	BT	HP		50
84405	Dorfen / Schwindegg, Westenthanner EV			5		W3			BBI	BT	ZK		35
84405	Dorfen, Stw. Dorfen			5		W3			BBI	BT	ZK''	35	~ REG zugelassen
44135	Dortmund, Dortmunder Netz DONetz			2		W4	~		BBI	BT	HP		50
44139	Dortmund, Westnetz				7	W4, W1			BBI				63
44135	Dortmunder Netz DONetz, Dortmund			2		W4	~		BBI	BT	HP		50
72359	Dotternhausen, ÜW Eppler			2	1	W2		ja*	BBI	BT	ZK	ZK	50
63303	Dreieich, Stw. Dreieich			10		W4			BBI	BT	ZK		EI
01067	Dresden, SachsenNetze			11		W5			BBI	BT	ZK		35
01067	Dresden, SachsenNetze HS.HD			11		W5			BBI	BT	ZK		35
89407	DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen a.d. Donau			5		W3	Z		-	BT	ZK		35
67373	Dudenhofen, GW Dudenhofen				7			ja	BBI	BT		REG	35
37115	Duderstadt, Eichsfelder Energie- und Wasservers. (EEW)			11					BBI	BT	ZK		35
47053	Duisburg, Netze Duisburg			2	7				BBI	BT	ZK	ZK	EI
48249	Dülmen, Stw. Dülmen				7				BBI	BT		ZK	EI
52351	Düren, LEITUNGSPARTNER				7				BBI	BT		REG	EI
40233	Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf				7	W4, W1		ja	ja^	BT		ZK	63
E													
15517	E.DIS Netz, Fürstenwalde/Spree			11		W5			BBI	BT	ZI		EI
88400	e.wa riss Netze, Biberach/Riß			2	1			~	BBI	BT	ZK	ZK	50
34131	EAM Netz, Kassel			2		W4	ja*		BBI	BT	ZK		35
69412	Eberbach, Stw. Eberbach				1			ja	BBI	BT		ZK	50
91320	Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt Versorgungsbetr.			5		W3			-	BT	ZK		35
96237	Ebersdorf b. Coburg, GW Ebersdorf			5		W3			BBI	BT	ZK		35
24340	Eckernförde, Stw. Eckernförde			14		W5			BBI	BT	ZK		35
79618	ED Netze, Rheinfelder				1	W2			BBI	BT		REG	50
83533	Edling / Ramerberg, FischerStrom			5		W3			BBI	BT	ZK		35
je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);													
Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);													

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
Hinweise									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								
37115	EEW Eichsfelder Energie- und Wasservers., Duderstadt	11			BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg.;
91090	Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
35066	EGF EnergieGesellschaft Frankenber, Frankenberg (Eder)	2			BBI	BT	ZK	50	
91349	Egloffstein, Stromvers. Markt Egloffstein	5	W3		BBI	BT	REG	35	
88167	EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach, Röthenbach im Allgäu	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
78098	EGT Energie, Triberg	2			-	BT	ZK	50	
83342	EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten, Tacherting	5	W3		BBI	BT	ZK'	35	
84579	EGU Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
89584	Ehingen, EHINGER ENERGIE	2	W2		BBI	BT^	ZK	50	
89584	EHINGER ENERGIE, Ehingen	2	W2		BBI	BT^	ZK	50	
82223	Eichenau, KommEnergie	5	4 W3		BBI	BT	ZK	ZK	35
91278	Eichenmüller Energievers., Pottenstein	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
07338	Eichicht, EW Max Peißker	5	W3		BBI	BT	ZK	EI	
37115	Eichsfelder Energie- und Wasservers. (EEW), Duderstadt	11			BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg.;
85072	Eichstätt, Stw. Eichstätt Versorgungs-GmbH	5	W3	ZS	BBI	BT^	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
04838	Eilenburg, Stw. Eilenburg	11	W5		BBI	BT	ZK	35	
37574	Einbeck, Stw. Einbeck	11		ZSP°	BBI	BT	ZK	50	° für Gewerbe;
99817	Eisenach, EVB Netze	5	W3		BBI	BT^	ZK'	35	
07607	Eisenberg (Thüringen), Netzgesellschaft Eisenberg	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
67304	Eisenberg, KEEP - Kommunale Eisenberger Energiepartner	2			-	BT	ZK	50	
15890	Eisenhüttenstadt, Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt (KEV)	11	W5		BBI	BT	ZI	ZK	EI
73054	Eislingen, Stauerwerk	2				BT	ZK	50	
01445	Elbtal Stw., Radebeul	11	W5		BBI	BT	ZK	35	bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
45879	ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen	7	W4, W1		BBI	BT		REG	EI
91090	Elektra-Genossenschaft Effeltrich	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
91361	Elektra-Genossenschaft Pinzberg	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
83620	Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen, Feldkirchen-Westerham / Vagen	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
84549	Elektrizitätsgen. Engelsberg	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
49205	Elektrizitätsgen. Hasbergen	11			BBI	BT	ZI	50	
83435	Elektrizitätsgen. Karlstein, Bad Reichenhall / Karlstein	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
96365	Elektrizitätsgen. Nordhalben und Umgebung, Nordhalben	5	W3		BBI	BT	ZK	35	
33775	Elektrizitätsgen. Oosterweg, Versmold / Oosterweg	2	W4		BBI	BT	ZK	63	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur;

EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NB = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät;

Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

				Zählerplatzausführung und Kapitel									
				Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
				Hinweise									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB												
82441	Elektrizitätsgen. Ohlstadt	5		W3	Z				BBi	BT	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
87549	Elektrizitäts-Gen. Rettenberg	5		W3					BBi	BT	ZK	35	
88167	Elektrizitäts-Gen. Röthenbach EGR, Röthenbach im Allgäu	5		W3					BBi	BT	ZK	35	
88138	Elektrizitäts-Gen. Schlachters, Sigmarszell	5		W3					BBi	BT	ZK	35	
83137	Elektrizitäts-Gen. Schonstett		4	W3		ja			BBi	BT		ZK	35
83342	Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten EGTF, Tacherting	5		W3					BBi	BT	ZK´		35
84579	Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen EGU, Unterneukirchen	5		W3					BBi	BT	ZK		35
83313	Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer EVA, Siegsdorf		4	W3					BBi	ja		REG	35
83278	Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung, Traunstein/Wolkersdorf	5		W3					BBi	BT	ZK		35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
67227	Elektrizitätsgenossenschaft Dirmstein, Frankenthal / Dirmstein		7			ja			BBi	BT		REG	50
88161	Elektrizitätsnetze Allgäu (E-Netze Allgäu), Lindenberg im Allgäu	5		W3					BBi	BT^	ZK		35
82389	Elektrizitätsvereinigung Böbing (EVB), Böbing	5		W3					BBi	BT	ZK	ZK	35 * bei Einsatz von eHZ;
97469	Elektrizitätsvers. der Gemeinde Gochsheim - EVU Gochsheim, Gochsheim	5		W3	ZS				-	BT	ZI		35
94157	Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut, EVG Perlesreut, Perlesreut	5	4	W3					BBi	BT	ZK	ZK	35 * bei Einsatz von eHZ;
03046	Elektroenergievers. Cottbus (EVC), Cottbus	14		W5					BBi	BT	ZK		EI Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
73479	Ellwangen, Netze ODR	3		W2	P				BBi	BT	ZK		50
38154	Elm-Lappwald Stw., Königslutter am Elm	11			ZSP°					BT	ZK#		EI
25336	Elmshorn, Stw. Elmshorn	11		W5					BBi	BT	ZK		EI
97990	Elpersheim / Weikersheim, Hermann Geuder EW		1			ja			BBi	BT		ZK	35
63897	EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt, Miltenberg	5	4	W3	ZSP				BBi	BT^	ZK	REG	35 * bei Einsatz von eHZ;
26725	Emden, Stw. Emden	11			~				BBi	BT	ZK		40 ° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber;
79312	Emmendingen, Stw. Emmendingen	2	1	W2		~	BTI*		BBi	ja	ZK	ZK	50
46446	Emmerich, Stw. Emmerich	2							BBi	BT	ZK		EI
48282	Emsdetten, Stw. Emsdetten	2							BBi	BT	ZK		EI
99510	ENA Energienetze Apolda	5		W3					BBi	BT^	ZK		35
75365	ENCW - Energie Calw	2	1	W2		~			BBi	BT	ZK	ZK	50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
30459	enercity Netz, Hannover	11		W5	ZSP°				BBi	BT	ZK		63 ° für Gewerbe;* bei Einsatz von eHZ;
76461	eneREGIO, Muggensturm	2							-	BT	ZK		35
52134	energie & wasser vor ort - enwor, Herzogenrath	2		W4, W1					BBi	BT	ZK		63
75365	Energie Calw - ENCW -, Calw	2	1	W2		~			BBi	BT	ZK	ZK	50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
96450	Energie und H2O SÜC, Coburg	5		W3					-	BT	ZK		35
63939	Energie- und Service Untermain EZV, Wörth a. Main		4	W3		ja			BBi	BT		REG	35
35576	energie- und wasserges. enwag, Wetzlar		7						BBi	BT		REG	50
04600	Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa, Altenburg	5		W3					BBi	ja	ZK		EI

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
76646	Energie- und Wasservers. Bruchsal	3		BBI	ja	ZK	50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
59065	Energie- und Wasservers. Hamm		7 W1	BBI	BT	REG	50
01917	Energie und Wasservers. Kamenz ewag kamenz, Kamenz	11	W5	BBI	BT	ZK	35
79199	Energie- und Wasservers. Kircharten ewk, Kircharten	3		BBI	BT^	ZK	50
48431	Energie- und Wasservers. Rheine	14		~ BBI	BT	REG	EI
02625	Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB, Bautzen	11	W5	BBI	BT	ZK	35
34497	Energie Waldeck-Frankenberg (EWF), Korbach	2	7 W4, W1	~ BBI	BT	ZK	35
26409	Energiegen. für Wittmund, Wittmund	11		BBI	BT	ZI	EI
35066	EnergieGesellschaft Frankenberg EGF, Frankenberg (Eder)	2		BBI	BT	ZK	50
99510	Energienetze Apolda ENA, Apolda	5	W3	BBI	BT^	ZK	35
93049	Energienetze Bayern, Regensburg / Germering	5	4 W3	BBI	BT	ZK	ZK 35
10589	Energienetze Berlin	11		BBI	BT	ZK	EI
84453	Energienetze Inn-Salzach Komm., Mühldorf am Inn	5	W3	~ BBI	BT^	ZK	35 * für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
56068	Energienetze Mittelrhein, Koblenz	3	W4, W1	BBI	BT	HP	63
63067	Energienetze Offenbach (ENO), Offenbach	10	W4	BBI	BT	ZK	35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
07407	Energienetze Rudolstadt EnR, Rudolstadt	5	W3	BBI	BT^	ZK	35
39288	Energienetze Stw. Burg	14	W5	BBI	BT	ZK	EI
06667	Energienetze Stw. Weißenfels (SWE)	11	W5	BBI	BT	ZK	EI
99427	Energienetze Weimar ENWG, Weimar	5	W3	BBI	BT^	ZI	35
76829	EnergieSüdwest Netz, Landau/Pfalz		7	ja BBI	BT	REG	35
63755	Energievers. Alzenau EVA, Alzenau	5	W3	BBI	BT	ZK	35
59269	Energievers. Beckum (evb), Beckum	2		BBI	BT	REG#	50
91278	Energievers. Eichenmüller, Pottenstein	5	W3	BBI	BT	ZK	35
15890	Energievers. Eisenhüttenstadt Komm. (KEV), Eisenhüttenstadt	11	W5	BBI	BT	ZI	ZK EI
73033	Energievers. Filstal EVF, Göppingen	2	W2	ja* BBI	BT	ZK	50
97737	Energievers. Gemünden EVG, Gemünden a. Main	5	4 W3	BBI	BT	ZK	ZK 35
03172	Energievers. Guben EVG, Guben	11		BBI	BT	ZK	35
06112	Energievers. Halle Netz, Halle (Saale)	11	W5	ja^ BBI	BT	ZK	35
31137	Energievers. Hildesheim EVI, Hildesheim	11	W5	BBI	BT	ZI	63 Z-Platz - AAR - SiSo D02/3-polig;
99880	Energievers. Inselsberg, Waltershausen	5	W3	BBI	BT^	ZK	35
87567	Energievers. Kleinwalsertal (EVK), Riezlern	5	W3	BBI	BT	ZK	35
79771	Energievers. Klettgau-Rheintal EVKR, Klettgau	2	1	~ BTI* BBI	BT	ZK	REG 50
65549	Energievers. Limburg EVL, Limburg a.d. Lahn	10		BBI	BT	ZK	50
97753	Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung, Karlstadt	5	W3	ZSP BBI	BT^	ZK	35
63897	Energievers. Miltenberg-Bürgstadt EMB, Miltenberg	5	4 W3	ZSP BBI	BT^	ZK	REG 35 * bei Einsatz von eHZ;

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; **BBi** = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **BT** = bei Tarifsteuerung; **BTi** = bei Tarifsteuerung vom Installateur; **E** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **G** = Gewerbe; **HP** = Huckepackausführung; **MG** = Mehrkundenanlage; **NAR** = Netzseitiger Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/-; **S** = Steckerstiftleiste +/-; **P** = Plombieranlage; **TL** = TSG im Zähler integriert; **ZK** = SKG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
37269	Eschwege / Meinhard, EW Rohmund EwR	2		BBI	BT	ZK	35
37269	Eschwege, Stw. Eschwege	2		BBI	BT^	ZK	35
95100	ESM Energievers. Selb-Marktedwitz, Selb	4	W3	BBI	BT	ZK	35
91052	ESTW - Erlanger Stw.	4	W3	ja	BT	REG	35
76275	Ettlingen, SWE Netz	1	W2	ja	BT	ZK	35
23701	Eutin, Stw. Eutin (SWE)	11	W5	BBI	BT	ZK	EI
83313	EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer, Siegsdorf	4	W3	BBI	ja	REG	35
63755	EVA Energievers. Alzenau	5	W3	BBI	BT	ZK	35
82389	EVb Elektrizitätsvereinigung Böbing	5	W3	BBI	BT	ZK	35
59269	evb Energievers. Beckum	2		BBI	BT	REG#	50
49356	EVb Huntetal Stw., Diepholz	11		BBI	BT	ZK	40
99817	EVb Netze, Eisenach	5	W3	BBI	BT^	ZK'	35
03046	EVC Elektroenergievers. Cottbus	14	W5	BBI	BT	ZK	EI
29451	EVE Netz, Dannenberg (Elbe)	11		BBI	BT	ZK	63
73033	EVf Energievers. Filstal, Göppingen	2	W2	ja*	BT	ZK	50
97737	EVg Energievers. Gemünden, Gemünden a. Main	5	4	BBI	BT	ZK	35
03172	EVg Energievers. Guben	11		BBI	BT	ZK	35
94157	EVg Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut, Perlesreut	5	4	BBI	BT	ZK	35
31137	EVI Energievers. Hildesheim	11	W5	BBI	BT	ZI	63
87567	EVK Energievers. Kleinwalsertal, Riezlern	5	W3	BBI	BT	ZK	35
79771	EVKR Energievers. Klettgau-Rheintal, Klettgau	2	1	~ BTI*	BT	ZK	50
65549	EVL Energievers. Limburg, Limburg a.d. Lahn	10		BBI	BT	ZK	50
72108	EVR Energievers. Rottenburg am Neckar, Rottenburg am Neckar	2	1	~	BT	ZK	50
25980	EVS Energievers. Sylt, Sylt/Westerland	14		BBI	BT	ZK	50
79822	evtn Energievers. Titisee-Neustadt, Titisee-Neustadt	1		ja	BT	REG	50
97469	EVU Gochsheim - Elektrizitätsvers. der Gemeinde Gochsheim, Gochsheim	5	W3	ZS	BT	ZI	35
94130	EVU Obernzell	5	W3	BBI	BT	ZK	35
83417	EVU-Schmid, Kirchanschöring	5	W3	BBI	BT	ZK	35
94437	EW Schmid, Mamming	5	4	BTI* BBN	BT	ZK	35
93086	EW Wörth a.d. Donau Rupert Heider, Wörth a.d. Donau	5	W3	BBI	BT	ZK	35
04600	Ewa Energie- und Wasservers. Altenburg	5	W3	BBI	ja	ZK	EI
01917	ewag kamenz Energie und Wasservers. Kamenz, Kamenz	11	W5	BBI	BT	ZK	35
02625	EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen	11	W5	BBI	BT	ZK	35
26133	EWE Netz, Oldenburg	11	12	BBI	BT	REG	35
72108	E-Werk Karl Stengle, Rottenburg am Neckar / Bad Niedernau	2	1	ja*	BT	ZK	50
21465	e-werk Sachsenwald, Reinbek	12	W5	BBI	BT	ZK	50
85778	E-Werke Haniel Haimhausen	5	W3	BBI	BT	ZK	35

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
34497	EWf Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach	2	7	W4, W1		~	BBi	BT ZK	35
83620	EWG Vagen Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham / Vagen	5		W3			BBi	BT ZK	35
87541	EWf EW Hindelang	5		W3			BBi	BT ZK	35
79199	ewk Energie- und Wasservers. Kirchzarten	3					BBi	BT^ ZK	50
73277	EWo C. Ensinger, Owen	2					BBi	BT ZK	50
87629	EWf EW Reutte, Füssen	5		W3			BBi	BT ZK	35
37269	EWf EW Rohmund, Eschwege / Meinhard	2					BBi	BT ZK	35
55232	EWf Netz, Alzey		7	W1		ja	BBi	BT REG	50 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
72805	EWf Netze, Lichtenstein	2					BBi	BT ZK	50
42855	EWf, Remscheid		7			ja	BBi	BT ZK	Ei
79677	EWf EW Schönau Netze, Schönau		1			ja	BBi	BT REG	50
23795	ews-Netz, Bad Segeberg	11		W5			BBi	BT ZK	50 * bei Einsatz von eHZ;
63939	EZV Energie- und Service Untermain, Wörth a. Main		4	W3		ja	BBi	BT REG	35
F									
72762	FairNetz, Reutlingen	3		W2			BBi	BT^ ZK	50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.), AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
82490	Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger	5		W3		ja*	~	ja ZK	35 * bei Einsatz von eHZ; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
83620	Feldkirchen-Westerham / Vagen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen	5		W3			BBi	BT ZK	35
70736	Fellbach, SWF Stw. Fellbach	2		W2			-	BT Zi	50
90537	Feucht / Schwarzenbruck, GW Schwarzenbruck (GWS)	5		W3			BBi	BT ZK	35
90537	Feucht, Feuchter GW fgw	5		W3			BBi	BT ZK	35
90537	Feuchter GW fgw, Feucht	5		W3			BBi	BT ZK	35
91555	Feuchtwangen, Stw. Feuchtwangen	5		W3		ZS	BBi	BT^ ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
87757	FFEW Fürstlich Fugger v. Glött´sche E-Werk, Kirchheim i. Schw.	5		W3			BBi	BT Zi	35
90537	fgw Feuchter GW, Feucht	5		W3			BBi	BT ZK	35
73033	Filstal Energievers. EVF, Göppingen	2		W2		ja*	BBi	BT ZK	50
03238	Finsterwalde, Stw. Finsterwalde	11					BBi	BT ZK	35
83533	FischerStrom, Edling / Ramerberg	5		W3			BBi	BT ZK	35
24939	Flensburg, Stw. Flensburg - Netze	11		W5			ja^	BT^ ZK	63
91301	Forchheim, Stw. Forchheim	5	4	W3			BTi*	BT ZK ZK	35 * bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - bei Zählerfelder mit BKE-I - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
74670	Forchtenberg, EW Leitlein	2		W2			BBi	BT ZK	50

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; Ei = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; Zi = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise			
03149	Forst (Lausitz), Netzgesellschaft Forst (Lausitz)	11		BBI	BT	ZK	35
97833	Frammersbach, GW Frammersbach	5	W3	ZS BBI	BT	ZK	35
35066	Frankenberg (Eder), EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	2		BBI	BT	ZK	50
67227	Frankenthal (Pfalz), Stw. Frankenthal	7	W2	ja BBI	BT	REG	50
67227	Frankenthal / Dirmstein, Elektrizitätsgenossenschaft Dirmstein	7		ja BBI	BT	REG	50
67227	Frankenthal / Gerolsheim, E-Werk Gerolsheim	7		ja BBI	BT	REG	50
15230	Frankfurt (Oder), Netzgesellschaft Frankfurt (Oder)	11	W5	BBI	BT	ZK	63
60486	Frankfurt am Main, NRM Netzdienste Rhein-Main	10	W4, W1	BBI	BT^	ZK	EI SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
65929	Frankfurt am Main, Syna	7	W2, W3, W4		BT	REG	EI
83112	Frasdorf, Rupert Buchauer E-Werk	5	W3	BBI	BT	ZK	35
09599	Freiberg, Freiburger Stromvers.	11	12 W5	BBI	BT^	ZK	ZK 35
79108	Freiburg, badenovaNETZE	3	W1	P' BBI	ja	ZK	50 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
85354	Freising, Freisinger Stw. Versorgungs-GmbH	5	W3	BBI	ja	ZK	35
01705	Freital, Freitaler Stadtwerke	11	W5	BBI	BT	ZK	35
01705	Freitaler Stadtwerke, Freital	11	W5	BBI	BT	ZK	35
72250	Freudenstadt, Stw. Freudenstadt	2	1 W2	~ BBI	BT	ZK	ZK~ 50
61169	Friedberg, ovag Netz	8	W4	ja BBI	BT	REG	EI SG-Platz - Steuersicherung - SH-Schalter/1-polig;
58730	Fröndenberg, Stw. Fröndenberg Wickede	2		BBI	BT	ZK	63
36037	Fulda, OsthessenNETZ	14	W4	ja* BBI	BT	ZK	50
82256	Fürstenfeldbruck, Stw. Fürstenfeldbruck	5	W3	BBN	BT^	ZK	35
15517	Fürstenwalde/Spree / Panketal, Netzgesellschaft Panketal	11					
15517	Fürstenwalde/Spree, E.DIS Netz	11	W5	BBI	BT	ZI	EI SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
87757	Fürstlich Fugger v. Glött'sche E-Werk FFEW, Kirchheim i. Schw.	5	W3	BBI	BT	ZI	35
93437	Furth im Wald, Stw. Furth im Wald	5	W3	ja ~ -	ja	ZK	35 * bei Einsatz von eHZ; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
90763	Fürth, infra fürth	4	W3	ja BBI	BT	REG	35
87629	Füssen, EW Reutte EWR	5	W3	BBI	BT	ZK	35
G							
76571	Gaggenau, Stw. Gaggenau SWG	2		~ ja^	ja	ZK	35
72501	Gammertingen, Gammertinger Energie- und Wasservers. GEW	2	1	~ BBI	BT	ZK	ZK 50
72501	Gammertinger Energie- und Wasservers. GEW, Gammertingen	2	1	~ BBI	BT	ZK	ZK 50
84140	Gangkofen, GW Gangkofen	5	W3	BBI	BT	ZK	35
82467	Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen	4	W3	ja ja^	BT	ZK	25

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise									
77709	Gebr. Heinzelmann Stromhandel, Wolfach / Halbmeil	2	1	W2		ja*		BBI	BT	ZK	ZK	50	
74736	Gebrüder Eirich, Hardheim	2	1		~	ja*		BBI	BT	ZK''	REG	50	
88477	Gebrüder Miller, Schwendi	2						BBI	BT	ZK		50	
21502	Geesthacht, Stw. Geesthacht	11		W5				BBI	BT	ZK		50	
93474	Geiger EW, Arrach	5		W3	ja	~		BBN	BT^	ZK		35	* bei Einsatz von eHZ;
52511	Geilenkirchen, NEW Netz		7	W4, W1				BBI	BT		REG	EI	
73312	Geislingen an der Steige, Albwerk	2		W2				BBI	BT	ZK		50	
47608	Geldern, Stw. Geldern Netz		7					BBI	BT		REG	EI	
63571	Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig	10		W4, W1				BBI	BT	ZK		35	
45891	Gelsenkirchen / Stolzenau, GELSENWASSER Energienetze		7					ja	BT	ZK		EI	
45879	Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz		7	W4, W1				BBI	BT		REG	EI	
45891	GELSENWASSER Energienetze, Gelsenkirchen / Stolzenau		7					ja	BT	ZK		EI	
89349	Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach GEW Burtenbach	5		W3				BBI	ja	ZK		35	
63811	Gemeindewerke - Markt Stockstadt, Stockstadt am Main	5		W3	ZS			BBI	BT	HP		35	
94491	Gemeindl. Werke Hengersberg	5	4	W3				BBN	BT	REG	REG	35	
59174	GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen GSW, Kamen	2	7	W4		ja*		BBI	BT	HP	REG	63	
97737	Gemünden a. Main, Energievers. Gemünden EVG	5	4	W3				BBI	BT	ZK	ZK	35	
77723	Gengenbach, Stw. Gengenbach		1			ja		BBI	BT		REG	50	
84513	Georg Grandl EW, Erharting	5		W3				BBI	BT^	ZK		35	
91166	Georgensgmünd, GW Georgensgmünd		4	W3		ja		BBI	BT		REG	35	
49124	Georgsmarienhütte, Stw. Georgsmarienhütte Netz	11						BBI	BT	ZK'		63	
07545	Gera, GeraNETZ	5		W3				BBI	BT	ZI		35	
93049	Germering / Regensburg, Energienetze Bayern	5	4	W3				BBI	BT	ZK	ZK	35	
76726	Germersheim, Stw. Germersheim SWG		7			ja		BBI	BT		REG	50	
67227	Gerolsheim E-Werk, Frankenthal / Gerolsheim		7			ja		BBI	BT		REG	50	
88529	Getreidemühle Zwiefalten	2		W2				BBI	BT^	ZK		50	
97990	Geuder Hermann EW, Weikersheim / Elpersheim		1			ja		BBI	BT		ZK	35	
58285	Gevelsberg, AVU Netz	2						BBI	BT	ZK		63	
89349	GEW Burtenbach Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	5		W3				BBI	ja	ZK		35	
72501	GEW Gammertinger Energie- und Wasservers., Gammertingen	2	1			~		BBI	BT	ZK	ZK	50	
26382	GEW Wilhelmshaven	11		W5				BBI	BT	HP		EI	
64625	GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim	14		W4	ja	~		BBI	BT	ZK		35	
64521	GGV Stw. Groß-Gerau Versorgungs GmbH, Groß-Gerau	10		W4				BBI	BT	ZK		50	SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
35398	Gießen, Mittelhessen Netz MIT.N	10	8			ja*		BBI	BT	ZK	ZK	EI	* bei Einsatz von eHZ;
95163	gKU Oberes Egertal, Weißenstadt	5		W3				BBI	BT	ZK		35	
63864	Glattbach, GW Glattbach	5		W3	ZSP			BTI*	BT	ZK		35	
08371	Glauchau, Stw. Glauchau	11		W5	~			BBI	ja	ZK		35	* für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber;
25348	Glückstadt, Stw. Glückstadt	11		W5				BBI	BT	ZK		50	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel											
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK											
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK											
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)											
Extra Bestellen											
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung											
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung											
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)											
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)											
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)											
Besonderheiten											
SG-Platz vorgeschrieben											
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung											
SG-Ausführung bei BKE-I											
Nennstrom des SH-Schalters in A											
PLZ	Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
47574	Goch, Stw. Goch	2				BBI		BT	ZK#	63	
97469	Gochsheim, Elektrizitätsvers. der Gemeinde Gochsheim - EVU Gochsheim	5		W3		ZS	-	BT	ZI	35	
63773	Goldbach, EW Goldbach-Hörsbach	5		W3		ZSP	BTI*	BBI	BT	ZK	35
73033	Göppingen, Energievers. Filstal EVF	2		W2			ja*	BBI	BT	ZK	50
02826	Görlitz, Stw. Görlitz	11		W5				BBI	BT^	ZK	35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg.;
99867	Gotha, Stw. Gotha NETZ	5		W3				BBI	ja	ZK	35
85567	Grafing bei München, Rothmoser		4	W3				BBI	ja		ZK 35
84513	Grandl Georg EW, Erharting	5		W3				BBI	BT^	ZK	35
91171	Greding, Stromversorgung Greding - Raiffeisenbank Altmühl-Jura		4	W3			ja	BBI	BT		REG 35 Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
47929	Grefrath, GW Grefrath	2						BBI	BT	REG	EI
17489	Greifswald, Stw. Greifswald	11		W5				BBI	BT	ZI	35 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
07973	Greiz, Greizer Energienetze	5						BBI	BT	ZK	35
07973	Greizer Energienetze, Greiz	5						BBI	BT	ZK	35
48268	Greven, Stw. Greven	2		W4				BBI	BT	ZK	40
23936	Grevesmühlen, Stw. Grevesmühlen	11		W5				BBI	BT	ZK''	63 * bei Einsatz von eHZ;
31028	Gronau (Leine), ÜW Leinetal ÜWL	11		W5				BBI	BT	ZK	63
48599	Gronau, Stw. Gronau	2				ZSP°		BBI	BT	ZI	63
64521	Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau Versorgungs GmbH	10		W4				BBI	BT	ZK	50 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
63538	Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg	10						BBI	BT	ZK	EI
73630	Grunbach-Remshalden, Remstalwerk Netzges.		1				ja	-	BT		ZK 50
67269	Grünstadt, Stw. Grünstadt SWEN		7					BBI	BT		REG 35
64625	Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim	14		W4			ja	~	BT	ZK	35
59174	GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen, Kamen	2	7	W4			ja*		BT	HP	REG 63
03172	Guben, Energievers. Guben EVG	11						BBI	BT	ZK	35
79194	Gundelfingen, GW Gundelfingen	2						BBI	BT	ZK	50
91710	Gunzenhausen, Stw. Gunzenhausen SWG	5		W3				BBI	BT	ZK	35
18273	Güstrow, Stw. Güstrow	11	12	W5			ja*		BT	ZK	ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
33330	Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh	2						BBI	BT	ZK	63
66459	GWK Netz GW Kirkel		9	W4, W1				BBI	BT		REG 40
51588	GWN GW Nümbrecht	2						BBI	BT	ZI	63
24232	GWS GW Schönkirchen, Schönkirchen	11						BBI	BT	ZK	63
90537	GWS GW Schwarzenbruck, Feucht / Schwarzenbruck	5		W3				BBI	BT	ZK	35
76547	GWS GW Sinzheim		1	W2, W3, W4			ja		BT		ZK~ EI ~ REG zugelassen;

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel			
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK			
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK			
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)			
Extra Bestellen			
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung			
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung			
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)			
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)			
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)			
Besonderheiten			
SG-Platz vorgeschrieben			
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung			
SG-Ausführung bei BKE-I			
Nennstrom des SH-Schalters in A			
PLZ	Versorgungsgebiet/NB		Hinweise
H			
83527	Haag i. OB, KWH Netz	5	W3
85540	Haar, SVH Stromvers. Haar	5	4 W3
49170	Hagen a.T.W., Teutoburger Energie Netzwerk (TEN)	11	
19230	Hagenow, Stw. Hagenow	11	W5
35708	Haiger, Stw. Haiger	3	
85778	Haimhausen, E-Werke Haniel Haimhausen	5	W3
83101	Haimmerer Josef E-Werk Rohrdorf, Rohrdorf	5	
38820	Halberstadt, HALBERSTADTWERKE	14	W5
38820	HALBERSTADTWERKE, Halberstadt	14	W5
77709	Halbmeil / Wolfach, Gebr. Heinzelmann Stromhandel	2	1 W2
39340	Haldensleben, Stw. Haldensleben SWH	11	W5
06112	Halle (Saale), Energievers. Halle Netz	11	W5
06112	Halle Netz Energievers., Halle (Saale)	11	W5
33790	Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning		7
25469	Halstenbek, GW Halstenbek	11	W5
45721	Haltern am See, Stw. Haltern am See	2	W4
22177	Hamburg, Stromnetz Hamburg		12 W5
31785	Hameln, Stw. Hameln Weserbergland	11	
59065	Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm		7 W1
97762	Hammelburg, Stw. Hammelburg	5	W3
63450	Hanau, Hanau Netz	10	
85778	Haniel E-Werke Haimhausen	5	W3
34346	Hann. Münden, Versorgungsbetr. Hann. Münden	11	
30459	Hannover, enercity Netz	11	W5
74736	Hardheim, Gebrüder Eirich	2	1
33428	Harsewinkel, Stw. Harsewinkel	2	
37520	Harz Energie Netz, Osterode am Harz	11	
49205	Hasbergen, Elektrizitätsgen. Hasbergen	11	
77716	Haslach im Kinzigtal, Stw. Haslach	2	W2
97437	Haßfurt, Stw. Haßfurt	5	W3
67454	Haßloch, GW Haßloch	2	
39539	Havelberg, Stw. Havelberg	11	W5
16792	Havelstrom Zehdenick	11	W5
72379	Hechingen, Netze Hechingen	2	1
68542	Heddesheim, VersorgungsWerke Heddesheim		1

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel															
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK															
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK															
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)															
Extra Bestellen															
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung															
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung															
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)															
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)															
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)															
Besonderheiten															
SG-Platz vorgeschrieben															
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung															
SG-Ausführung bei BKE-I															
Nennstrom des SH-Schalters in A															
PLZ	Versorgungsgebiet/NB														Hinweise
25746	Heide, Stw. Heide		11			W5									
69115	Heidelberg, Stw. Heidelberg Netze			1		W2									
89522	Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik		2			W2									
93086	Heider Rupert EW Wörth a.d. Donau, Wörth a.d. Donau		5			W3									
24226	Heikendorf, GW Heikendorf		11			W5									
37308	Heilbad Heiligenstadt, Stw. Heilbad Heiligenstadt		5			W3									
74076	Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken			1		W2									
74076	Heilbronn, NHL Netzges. Heilbronner Land			1											
42579	Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus		2	1											
91560	Heilsbronn, Stw. Heilsbronn			4		W3									
95197	Heinrich Schirmer EW, Schauenstein		5			W3									
52525	Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg		2			W4, W1									
77709	Heinzelmann Gebr. Stromhandel, Wolfach / Halbmeil		2	1		W2									
89522	Hellenstein-Energie-Logistik, Heidenheim		2			W2									
95233	Helmbrechts, Licht- und Kraftw. Helmbrechts LuK		5			W3									
38350	Helmstedt, Avacon Netz		11			W5									
93155	Hemau, Stw. Hemau		5			W3									
58675	Hemer, Stw. Hemer		2												
94491	Hengersberg, Gemeindl. Werke Hengersberg		5	4		W3									
35745	Herborn, Stw. Herborn		2												
97990	Hermann Geuder EW, Weikersheim / Elpersheim			1											
44623	Herne, Stw. Herne		2	7		W4, W1									
91336	Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromvers.		5			W3									
71083	Herrenberg, Stromnetzges. Herrenberg		2	1		W2									
91217	Hersbruck, HEWA		5			W3									
45699	Herten, Hertener Stw.		2												
76863	Herxheim, GW Herxheim			7											
91074	Herzo Werke, Herzogenaurach		5	4		W3									
91074	Herzogenaurach, Herzo Werke		5	4		W3									
52134	Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort		2			W4, W1									
06333	Hettstedt, Stw. Hettstedt		11			W5									

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel

Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK

BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK

Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)

Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung

OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

SG-Platz vorgeschrieben

SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung

SG-Ausführung bei BKE-I

Nennstrom des SH-Schalters in A

PLZ	Versorgungsgebiet/NB											Hinweise
91217	HEWA, Hersbruck	5	W3	ZS'		BBI	ja	ZK	35			je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
40724	Hilden, Stw. Hilden	7	W4, W1	ja*		BBI	BT	ZK'	63			* bei Einsatz von eHZ; ' alternativ HP;
31137	Hildesheim, EVI Energievers. Hildesheim	11	W5			BBI	BT	ZI	63			Z-Platz - AAR - SiSo D02/3-polig;
68519	Hirschberg / Viernheim, Netzbetrieb Hirschberg	1			ja	BBI	BT		ZK	EI		
68519	Hirschberg Netzbetrieb, Viernheim / Hirschberg	1			ja	BBI	BT		ZK	EI		
67677	Hochspeyer / Enkenbach-Alsenborn, Verbandsgemeindewerke Enkenbach-Alsenborn	7			ja	BBI	BT		REG	35		
68766	Hockenheim, Stw. Hockenheim	1	W2		ja	-	BT		REG	35		
95028	Hof, Stw. Hof Energie+Wasser	4	W3			BBI	BT		REG	35		Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
96142	Hollfeld, Stw. Hollfeld	5	W3			BBI	BT	ZK		35		
83607	Holzkirchen, GW Holzkirchen	5	W3			BBI	BT	ZK		35		
34576	Homburg, KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homburg	2				BBI	BT	ZK		35		
66424	Homburg, Stw. Homburg	9	W4, W1			BBI	BT		REG	40		
76761	Hördt GW, Rülzheim / Hördt	7			ja	BBI	BT		REG	50		
02977	Hoyerswerda, Versorgungsbetr. Hoyerswerda VBH	11	W5			BBI	BT	ZK		35		
36088	Hünfeld, Stw. Hünfeld	14		~		BBI	BT	ZK		EI		
49356	Huntetal Stw. EVB, Diepholz	11				BBI	BT	ZK		40		
25813	Husum, Stw. Husum Netz	11	W5	ZSP°		BBI	BT	ZK		EI		° für Gewerbe; Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
66877	Hütschenhausen / Ramstein-Miesenbach, GW Hütschenhausen	7			ja	-	BT		REG	35		
49477	Ibbenbüren, SWTE Netz	7								63		
98693	Ilmenau, Stw. Ilmenau	5	W3			BBI	BT^	ZK		35		
09113	inetz, Chemnitz	11	W5	~		BBI	ja	ZK		35		° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber;
90763	infra fürth, Fürth	4	W3		ja	BBI	BT		REG	35		
80992	Infrastruktur SWM, München	6	4	W3		BTI*	-	BT	ZK		35	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
55218	Ingelheim, Rhein Hessische Energie- und Wasservers.	3	W1			BBI	BT	ZK		50		
85057	Ingolstadt, Stw. Ingolstadt Netze	4	W3		ja	ja	BBI	BT	ZK	ZK	35	Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
84453	Inn-Salzach Komm. Energienetze, Mühldorf am Inn	5	W3	~		BBI	BT^	ZK		35		° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
99880	Inselsberg Energievers., Waltershausen	5	W3			BBI	BT^	ZK		35		
83334	Inzell, Stromvers. Inzell	5	W3			BBI	BT	ZK		35		je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur;

EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät;

Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise			
58638	Iserlohn, Stw. Iserlohn	2		BBI	BT	ZK	EI
85737	Ismaning, SVI - Stromvers. Ismaning	5	W3	BBI	BT	ZK	35
25524	Itzehoe, Stw. Itzehoe	11	W5	BBI	BT	ZK	50
J							
07745	Jena, Stw. Jena Netze	5	W3	BBI	BT^	ZK	35
83101	Josef Haimmerer E-Werk Rohrdorf, Rohrdorf	5		BBI	BT	ZK	35
52428	Jülich, Stw. Jülich	2		ja*	BBI	BT	ZI#
K							
06184	Kabelsketal / Plauen, Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ	11	W5	BBI	BT	ZK	ZK
06184	Kabelsketal, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom	11	W5	BBI	BT	ZK	35
63796	Kahl am Main, GW Kahl Versorgungsges.	5	W3	ZSP	BT	ZK	35
67655	Kaiserslautern / Otterberg, abita Energie Otterberg	7		ja	BT		REG
67655	Kaiserslautern, SWK Stw. Kaiserslautern Versorgungs-AG	7		ja	BT		REG
24568	Kaltenkirchen, Stw. Kaltenkirchen	11	W5	BBI	BT	ZK	50
59174	Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen - Bönen - Bergkamen	2	7	ja*	BT	HP	REG
01917	Kamen, ewag kamenz Energie und Wasservers. Kamen	11	W5	BBI	BT	ZK	35
76185	Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice	3	1	P	BT	ZK	ZK
97753	Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung	5	W3	ZSP	BT^	ZK	35
83435	Karlstein / Bad Reichenhall, Elektrizitätsgen. Karlstein	5	W3	BBI	BT	ZK	35
82481	Karwendel Energie & Wasser KEW, Mittenwald	5	W3	BBI	ja	ZK	25
							Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 50A = Verdrahtung 16mm²; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
34131	Kassel, EAM Netz	2	W4	ja*	BT	ZK	35
34123	Kassel, StW Netz + Service	3	W1	P	BT	ZK	EI
87600	Kaufbeuren, Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke VWEW-energie	5	W3	~	BT	ZK	35
34576	KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg	2		BBI	BT	ZK	35
67304	KEEP - Kommunale Eisenberger Energiepartner, Eisenberg	2		-	BT	ZK	50
93309	Kelheim, STADTWERKE KELHEIM	5	W3	BBI	ja	ZK	35
							je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
47906	Kempen, Stw. Kempen	2		BBI	BT	REG	50
87435	Kempten, AllgäuNetz	5	W3	BBI	BT	ZK	35
15890	KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt	11	W5	BBI	BT	ZI	ZK
82481	KEW Karwendel Energie & Wasser, Mittenwald	5	W3	BBI	ja	ZK	25
							Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 50A = Verdrahtung 16mm²; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
66538	KEW Kommunale Energie- und Wasservers., KEW Netz, Neunkirchen	9	W4, W1	-	BT		REG
66538	KEW Netz, KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	9	W4, W1	-	BT		REG

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
				Extra Bestellen			
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung			
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung			
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)			
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)			
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)			
				Besonderheiten			
				SG-Platz vorgeschrieben			
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung			
				SG-Ausführung bei BKE-I			
				Nennstrom des SH-Schalters in A			
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
83088	Kiefersfelden, GW Kiefersfelden	5	W3		BBi	BT ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
24113	Kiel, SWKiel Netz	11	W5		BBi	BT ZK	63
83417	Kirchanschöding, EVU-Schmid	5	W3		BBi	BT ZK	35
87757	Kirchheim i. Schw., FFEW Fürstlich Fugger v. Glött'sche E-Werk	5	W3		BBi	BT ZI	35
79199	Kirchzarten, Energie- und Wasservers. Kirchzarten ewk	3			BBi	BT^ ZK	50
66459	Kirkel, GW Kirkel GWK Netz	9	W4, W1		BBi	BT REG	40
97318	Kitzingen, LKW Kitzingen	5	W3	ZSP	-	ja ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
79692	Kleines Wiesental, Kraftwerk Köhlgartenwiese	1	W2		ja BBi	BT REG	50
87567	Kleinwalsertal Energievers. (EVK), Riezlern	5	W3		BBi	BT ZK	35
79771	Klettgau, Energievers. Klettgau-Rheintal EVKR	2	1		~ BTI* BBi	BT ZK REG	50
47533	Kleve, Stw. Kleve	2			BBi	BT ZK	EI
63911	Klingenberg a. Main, Stw. Klingenberg	4	W3		ja BBi	BT REG	35
56068	Koblenz, Energienetze Mittelrhein	3	W4, W1		BBi	BT HP	63
79692	Köhlgartenwiese Kraftwerk, Kleines Wiesental	1	W2		ja BBi	BT REG	50
50823	Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Netzgebiet Bergisches Land	8			BBi	BT ZK	EI
46537	Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Netzgebiet Dinslaken	2			BBi	BT HP	63
47441	Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Netzgebiet Moers/Neukirchen-Vluyn	2			BBi	BT ZK	EI
84453	Komm. Energienetze Inn-Salzach, Mühldorf am Inn	5	W3	~	BBi	BT^ ZK	35 ° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
15890	Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt (KEV), Eisenhüttenstadt	11	W5		BBi	BT ZI ZK	EI
82223	KommEnergie, Eichenau	5	4 W3		BBi	BT ZK ZK	35
67304	Kommunale Eisenberger Energiepartner - KEEP, Eisenberg	2			-	BT ZK	50
66538	Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, KEW Netz, Neunkirchen	9	W4, W1		-	BT REG	40
38154	Königslutter am Elm, Stw. Elm-Lappwald	11		ZSP°		BT ZK#	EI
78467	Konstanz, Stw. Konstanz	2	1 W2		~ BBi	BT ZK	35
34497	Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg (EWF)	2	7 W4, W1		~ BBi	BT ZK	35
34576	Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg KBG, Homberg	2			BBi	BT ZK	35
82490	Kraftwerk Farchant A. Poettinger, Farchant	5	W3	ja*	~ BBi	ja ZK	35 * bei Einsatz von eHZ; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
79692	Kraftwerk Köhlgartenwiese, Kleines Wiesental	1	W2		ja BBi	BT REG	50
47804	Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein	2	W4, W1	ja*	ja* BBi	BT ZK	63
63571	Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	10	W4, W1		BBi	BT ZK	35

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise			
24119	Kronshagen, Versorgungsbetr. Kronshagen (VBK)	11	W5		BT	ZK	50
97980	Kuhn TauberEnergie, Bad Mergentheim	2		ja*	BT	ZK	50
95326	Kulmbach, Stromnetz Kulmbach	5	4		BT	ZK	35
83527	KWH Netz, Haag i. OB	5			BT	ZK	35
	L						
77933	Lahr, ÜW Mittelbaden		1	ja	BT	REG	50
93462	Lam, GW Lam	5		ja	BT	ZK	35
67466	Lambrecht (Pfalz), Stw. Lambrecht (Pfalz)		7	ja	BT	REG	50
94405	Landau a.d.Isar, Stw. Landau a.d.Isar	5			BT^	ZK	35
76829	Landau/Pfalz, EnergieSüdwest Netz		7	ja	BT	REG	35
86899	Landsberg am Lech, Stw. Landsberg	5			BT	ZK	35
84028	Landshut, Stw. Landshut	5			ja	ZK	35
63225	Langen, Stw. Langen	10			BT^	ZK	50
85456	Langenpreising EVU, Wartenberg / Langenpreising	5			BT	ZK	35
90579	Langenzenn, Stw. Langenzenn		4	ja	BT	ZK~	35
21481	Lauenburg/Elbe, Versorgungsbetriebe Elbe	11			BT^	ZK	63
91207	Lauf a. d. Pegnitz / Neunkirchen a. Sand, Stromvers. Neunkirchen	5			BT^	ZK	35
91207	Lauf a.d. Pegnitz, StW StW Lauf a.d. Pegnitz	5			BT^	ZK	35
36341	Lauterbach, Stw. Lauterbach	14			BT	ZK	EI
31275	Lehrte, Stw. Lehrte	11			BT	ZK	EI
31535	LeineNetz, Neustadt a. Rbge.	11		ZSP°	BT	ZK	35
37186	Leine-Solling Stw., Moringen	11			BT	ZK	50
31028	Leinetal ÜW ÜWL, Gronau (Leine)	11			BT	ZK	63
04277	Leipzig, Netz Leipzig	11			BT	ZK	35
74670	Leitlein EW, Forchtenberg	2			BT	ZK	50
52351	LEITUNGSPARTNER, Düren		7		BT	REG	EI
32657	Lemgo, Stw. Lemgo	2			BT	ZK#	63
49525	Lengerich / Saerbeck, SaerVE · Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges.	2			BT	HP	50
49525	Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft	2			BT	HP	50

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

				Zählerplatzausführung und Kapitel									
				Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
				Hinweise									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB												
91578	Leutershausen, KU Leutershausen			5						W3			
86150	LEW Verteilnetz, Augsburg				4					W3			
95233	Licht- und Kraftw. Helmbrechts LuK, Helmbrechts			5						W3			
96515	Licht- und Kraftwerke Sonneberg, Sonneberg			5						W3			
91586	Lichtenau, GW Markt Lichtenau				4					W3			
72805	Lichtenstein, EWR Netze			2									
65549	Limburg a.d. Lahn, Energievers. Limburg EVL			10									
88131	Lindau (B), Stw. Lindau (B)				4					W3			
88161	Lindenberg im Allgäu, Elektrizitätsnetze Allgäu (E-Netze Allgäu)			5						W3			
49808	Lingen (Ems), Stw. Lingen			11									
88630	Linzgau Regionalnetze, Pfullendorf			2	1					W2			
32760	Lippe-Weser Service Stw., Detmold			2									
59557	Lippstadt, Stw. Lippstadt			2						W4			
97318	LKW Kitzingen			5						W3			
02708	Löbau, Stw. Löbau			11							W5		
93470	Lohberg, EVU Späth			5							W3		
97753	Lohr-Karlstadt und Umgebung Energievers., Karlstadt			5							W3		
38440	LSW Netz, Wolfsburg			11							W5		
32312	Lübbecke, Netzgesellschaft Lübbecke NGL			2									
23560	Lübeck, TraveNetz			11							W5		
19386	Lübz, Stw. Lübz			11							W5		
15926	Luckau, Stadt- u. ÜW Luckau-Lübbenau			11	12								
14943	Luckenwalde, StBw Luckenwalde			11							W5		
58507	Lüdenschaid, ENERVIE Vernetzt			3							W4		
71636	Ludwigsburg, Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim SWLB			2	1						W2		
14974	Ludwigsfelde, Stw. Ludwigsfelde			11							W5		
67059	Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz				7						W2		
67063	Ludwigshafen, TWL Netze			2							W4, W1		
19288	Ludwigslust, Stw. Ludwigslust-Grabow			11							W5		
95233	Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts			5							W3		
97511	Lülsfeld, ÜZ Mainfranken			5							W1		
44534	Lünen, Stw. Lünen SWL			2							W4		
06295	Lutherstadt Eisleben, Stw. Lutherstadt Eisleben			11							W5		
06886	Lutherstadt Wittenberg, Stw. Lutherstadt Wittenberg			11							W5		

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								
	M						Hinweise		
39104	Magdeburg, Netze Magdeburg			14		W5			
97350	Mainbernheim, EW Mainbernheim			5		W3	ZS		
97070	Mainfranken Netze, Würzburg				4	W3		ja	
97511	Mainfranken ÜZ, Lülsfeld			5		W1	ZSP		
63179	Mainnetz, Obertshausen			10		W4			
63477	Maintal, Maintal-Werke			10		W4			
63477	Maintal-Werke, Maintal			10		W4			
55118	Mainz, Mainzer Netze			10					
55118	Mainzer Netze, Mainz			10					
17213	Malchow, Stw. Malchow			11		W5			
94437	Mamming, EW Schmid			5	4	W3			
68159	Mannheim, MVV Netze			3		W2	P'		
35039	Marburg, Stw. Marburg			14		W1			
63811	Markt Stockstadt - Gemeindewerke, Stockstadt am Main			5		W3	ZS		
97289	Markt Thüngen - Stromvers., Thüngen			5		W3	ZSP		
95100	Markttredwitz-Selb Energievers. ESM, Selb				4	W3		ja	
07338	Max Peißker EW, Eichicht			5		W3			
67149	Meckenheim, Energiewerk Meckenheim				7			ja	
08393	Meerane, Stw. Meerane			11		W5			
47877	Meerbusch Willich Stw. Service, Willich				7				
40789	MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers., Monheim am Rhein			2		W4, W1			
37269	Meinhard / Eschwege, EW Rohmund EwR			2					
98617	Meiningen, Stw. Meiningen			5		W3			

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; **BBi** = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **BT** = bei Tarifsteuerung; **BTi** = bei Tarifsteuerung vom Installateur; **E** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **G** = Gewerbe; **HP** = Huckepakauführung; **MG** = Mehrkundenanlage; **NAR** = Netzseitiger Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/-; **S** = Steckerstift; **+/-** = Plombierdeckel; **Zi** = TSG im Zähler integriert; **ZK** = SKG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
Extra Bestellen													
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung													
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung													
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)													
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)													
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)													
Besonderheiten													
SG-Platz vorgeschrieben													
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung													
SG-Ausführung bei BKE-I													
Nennstrom des SH-Schalters in A													
PLZ	Versorgungsgebiet/NB										Hinweise		
95213	Münchberg, Stw. Münchberg	4	W3			BBI	ja	ZK	35		Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);		
80992	München, SWM Infrastruktur	6	4	W3		BTI*	-	BT	ZK	35	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;		
66981	Münchweiler a.d. Rodalb, GW Münchweiler a.d. Rodalb	7				ja	BBI	BT	REG	50			
48155	Münster, Stadtnetze Münster	2	W4, W1			~	BBI	BT	ZK	EI			
29633	Munster, Stw. Munster-Bispingen	11	12				BBI	BT	REG	ZK	EI		
68159	MVV Netze, Mannheim	3	W2			P'	BBI	BT	ZK	35			
N													
67714	Nahwerk-Energie, Waldfischbach-Burgalben	7				ja	BBI	BT	REG	50			
06618	Naumburg, Technische Werke Naumburg (TWN)	11	W5				BBI	BT	ZK	EI			
90441	N-ERGIE Netz, Nürnberg	5	4	W1		ZS	BTI*	BBI	BT	ZK	REG	35	* bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - bei Zählerfelder mit BKE-I - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
41334	Nettetal, Stw. Nettetal	2	7					BBI	BT	REG	REG	EI	
04277	Netz Leipzig	11	W5					BBI	BT	ZK		35	SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
68519	Netzbetrieb Hirschberg, Viernheim / Hirschberg	1				ja	BBI	BT		ZK	EI		
60486	Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt am Main	10	W4, W1					BBI	BT^	ZK		EI	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
99947	NETZE Bad Langensalza	5	W3					BBI	BT^	ZK'		35	'' bei EKA im Zähler integriert
70567	Netze BW, Stuttgart	2	1	W2		~	BBI	BT	ZK	ZK		50	bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.);
47053	Netze Duisburg	2	7					BBI	BT	ZK	ZK	EI	
72379	Netze Hechingen	2	1			~	BBI	BT	ZK	ZK		50	
39104	Netze Magdeburg	14	W5					BBI	ja	ZK		40	Z-Platz - AAR - plombier-/sperrbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3SL);
73479	Netze ODR, Ellwangen	3	W2			P		BBI	BT	ZK		50	
74076	Netzges. Heilbronner Land NHL, Heilbronn	1				ja	-	BT		ZK		50	
47804	Netzges. Niederrhein NGN, Krefeld	2	W4, W1			ja*	ja*	BBI	BT	ZK		63	
59229	Netzgesellschaft Ahlen	2						BBI	BT	ZK		63	
06766	Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen, Bitterfeld-Wolfen / Wolfen	11	W5					BBI	BT	ZK		EI	
40233	Netzgesellschaft Düsseldorf	7	W4, W1			ja	ja^	BT		ZK		63	
07607	Netzgesellschaft Eisenberg, Eisenberg (Thüringen)	5	W3					BBI	BT	ZK		35	
03149	Netzgesellschaft Forst (Lausitz), Forst (Lausitz)	11						BBI	BT	ZK		35	
15230	Netzgesellschaft Frankfurt (Oder), Frankfurt (Oder)	11	W5					BBI	BT	ZK		63	
33330	Netzgesellschaft Gütersloh	2						BBI	BT	ZK		63	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel										
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK										
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK										
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)										
				Extra Bestellen						
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung						
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung						
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)						
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)						
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)						
				Besonderheiten						
				SG-Platz vorgeschrieben						
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung						
				SG-Ausführung bei BKE-I						
				Nennstrom des SH-Schalters in A						
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise						
74076	Netzgesellschaft Heilbronn-Franken NHF, Heilbronn	1	W2	ja	-	BT	ZK	50		
32312	Netzgesellschaft Lübbecke NGL, Lübbecke	2			BBi	BT	ZK	50		
15517	Netzgesellschaft Panketal, Panketal / Fürstenwalde/Spree	11								
14480	Netzgesellschaft Potsdam (NGP), Potsdam	11	W3		ja^	BT^	ZK	EI		
19061	Netzgesellschaft Schwerin (NGS), Schwerin	11	W5		BBi	BT	ZK	EI		
66763	Netzgesellschaft Stw. Dillingen/Saar, Dillingen	9	W4, W1		BBi	BT	REG	40		
66663	Netzwerke Merzig	9	W4, W1		-	BT	REG	40		
66740	Netzwerke Saarlouis	9	W4, W1		BBi	BT	REG	40		
17033	neu.sw Neubrandenburger Stw., Neubrandenburg	11	W5		BBi	BT	ZK	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
17033	Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw. neu.sw	11	W5		BBi	BT	ZK	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
86633	Neuburg a. d. Donau, Stw. Neuburg an der Donau	5	W3		-	ja^	ZK	35		
91564	Neuendettelsau, GW Neuendettelsau	5	W3	ZS'	BBi	BT^	ZK	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); Z-Platz - bei Zählerfelder mit BKE-I - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
72639	Neuffen, Stw. Neuffen	3	W2		BBi	BT	ZI	50		
63263	Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg	10	W4		BBi	BT^	ZK	50		bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
91207	Neunkirchen a. Sand / Lauf a. d. Pegnitz, Stromvers. Neunkirchen	5	W3		BBi	BT^	ZK	35		SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
47441	Neunkirchen-Vluyn/Moers Netzgebiet, Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	2			BBi	BT	ZK	EI		
92318	Neumarkt i.d.OPf., Stw. Neumarkt i.d.OPf. Energie	5	W3		BBi	BT	ZK	35		* bei Einsatz von eHZ;
92431	Neunburg vorm Wald, Stw. Neunburg vorm Wald Strom	5	W3	ZSP°	BBi	BT^	ZK	35		° für Gewerbe und Allgemein; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
66538	Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers., KEW Netz	9	W4, W1		-	BT	REG	40		
16816	Neuruppin, Stw. Neuruppin	11	W3		BBi	BT^	ZK	EI		
91413	Neustadt a. d. Aisch, Stw. Neustadt a. d. Aisch, NEUSTADTWERKE	5	4 W3		BBi	BT^	ZK	ZK	35	
31535	Neustadt a. Rbge., LeineNetz	11		ZSP°		BT	ZK	35		° für Gewerbe;
93333	Neustadt a.d.Donau, Stw. Neustadt a.d.Donau	5	W3		BBi	BT	ZK	35		je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
07806	Neustadt an der Orla, Stw. Neustadt an der Orla	5	W3		BBi	BT	ZK	35		

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel															
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK															
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK															
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)															
Extra Bestellen															
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung															
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung															
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)															
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)															
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)															
Besonderheiten															
SG-Platz vorgeschrieben															
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung															
SG-Ausführung bei BKE-I															
Nennstrom des SH-Schalters in A															
Hinweise															
PLZ	Versorgungsgebiet/NB														
67433	Neustadt an der Weinstraße, Stw. Neustadt an der Weinstraße			7		W2			ja	BBI	BT	REG	50		
96465	Neustadt b. Coburg, SWN Stw. Neustadt			5		W3				-	BT	ZK	35	bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
23730	Neustadt in Holstein, Stw. Neustadt in Holstein			11		W5				BBI	BT	ZK	EI	SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;	
91413	NEUSTADTWERKE, Stw. Neustadt a. d. Aisch			5	4	W3				BBI	BT^	ZK	ZK	35	
17235	Neustrelitz, Stw. Neustrelitz			11		W5				BBI	BT	ZK		63	
56564	Neuwied, Stw. Neuwied SWN				7	W4, W1		SP	ja*	BBI	BT	ZK	REG	50	* bei Einsatz von eHZ;
52511	NEW Netz, Geilenkirchen				7	W4, W1				BBI	BT		REG	EI	
32312	NGL Netzgesellschaft Lübbecke			2						BBI	BT	ZK		50	
47804	NGN Netzges. Niederrhein, Krefeld			2		W4, W1		ja*	ja*	BBI	BT	ZK		63	
14480	NGP Netzgesellschaft Potsdam			11		W3				ja^	BT^	ZK		EI	
19061	NGS Netzgesellschaft Schwerin			11		W5				BBI	BT	ZK		EI	
74076	NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken, Heilbronn			1		W2			ja	-	BT		ZK	50	
74076	NHL Netzges. Heilbronner Land, Heilbronn			1					ja	-	BT		ZK	50	
25899	Niebüll, Stw. Nordfriesland - Netz			11		W5				BBI	BT	ZK		50	
47804	Niederrhein Netzges. NGN, Krefeld			2		W4, W1		ja*	ja*	BBI	BT	ZK		63	
75223	Niefern-Öschelbronn, GW Niefern-Öschelbronn			3		W2		P'		-	BT	REG		50	" Beistellung Messstellenbetreiber; MKA - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg.;
02906	Niesky, Stw. Niesky			11		W5				BBI	BT	ZK		35	
26506	Norden, Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden			11						BBI	BT	ZK#		40	' alternativ HP;
26548	Norderney, Stw. Norderney			11						BBI	BT	ZI		40	
22846	Norderstedt, Stw. Norderstedt			11		W5				BBI	BT	ZK		50	
25899	Nordfriesland - Netz Stw., Niebüll			11		W5				BBI	BT	ZK		50	
96365	Nordhalben, Elektrizitätsgen. Nordhalben und Umgebung			5		W3				BBI	BT	ZK		35	
99734	Nordhausen, Nordhausen Netz			5		W3				BBI	BT^	ZK		35	'' bei EKA im Zähler integriert;
48529	Nordhorn, nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe			11						BBI	BT	ZI		63	
48529	Nordhorner Versorgungsbetriebe nvb, Nordhorn			11						BBI	BT	ZI		63	
25451	NordNetz, Ammersbek / Quickborn			11	12					BBI	BT	ZK		50	
26757	Nordseeheilbad Borkum - Segment Stadtwerke, Borkum			11						BBI	BT	ZK		EI	
37154	Northeim, SWN Stw. Northeim			11						BBI	BT	ZK		50	
24589	Nortorf, Stw. Nortorf			11		W5				BBI	BT	ZK		50	
60486	NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt am Main			10		W4, W1				BBI	BT^	ZK		EI	SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
97720	Nüdlingen, GW Nüdlingen			5		W3		Z		BBI	BT	ZK		35	
51588	Nümbrecht, GW Nümbrecht GWN			2						BBI	BT	ZI		63	

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
90441	Nürnberg, N-ERGIE Netz	5	4	W1	ZS		BTI*	BBi	BT ZK REG 35 * bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - bei Zählerfelder mit BKE-I - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
72622	Nürtingen, Stw. Nürtingen		1	W2		ja		BBi	BT ZK 50
48529	nvb Nordhorner Versorgungsbetriebe, Nordhorn	11						BBi	BT ZI 63
O									
83080	Oberaudorf, GW Oberaudorf	5		W3				BBi	BT^ ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
85445	Oberding/Schwaig, E-Werk Schweiger	5		W3				BBi	BT ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
95163	Oberes Egertal gKU, Weißenstadt	5		W3				BBi	BT ZK 35
46045	Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft		7					BBi	BT REG EI
46045	Oberhausener Netzgesellschaft, Oberhausen		7					BBi	BT REG EI
77704	Oberkirch, Stw. Oberkirch		1	W2				-	BT REG 35
85625	Obermaier und Gerg GV, Bayern / Piusheim		4			ja		BBi	BT ZK 35
94130	Obernzell, EVU Obernzell	5		W3				BBi	BT ZK 35
87534	Oberstaußen, Weißachtal-Kraftwerke	5		W3				BBi	BT ZK 35
63179	Obertshausen, Mainnetz	10		W4				BBi	BT ZK 50 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
83246	Oberwössen EW, Unterwössen	5		W3				BBi	BT ZK 35
48607	Ochtrup, Stw. Ochtrup	2						BBi	BT ZI 63
08606	Oelsnitz/V., Stw. Oelsnitz/V.	11		W5				BBi	BT ZK 35
33813	Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen	2						BBi	- - 50
33775	Oesterweg / Versmold, Elektrizitätsgen. Oesterweg	2		W4				BBi	BT ZK 63
63067	Offenbach, Energienetze Offenbach (ENO)	10		W4				BBi	BT ZK 35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.) und 7-polige Steuerltg.; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
82441	Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt	5		W3	Z			BBi	BT ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
09526	Olbernshau, Stw. Olbernshau	11		W5				BBi	BT ZK 35
82140	Olching, Stw. Olching Stromnetz	5	4						BT ZK 35
23758	Oldenburg in Holstein, Stw. Oldenburg in Holstein	11						BBi	BT ZK 50 * bei Einsatz von eHZ;
26133	Oldenburg, EWE Netz	11	12	W5				BBi	BT REG ZK EI * bei Einsatz von eHZ;
16515	Oranienburg, Stw. Oranienburg	11		W5	ZSP°			BBi	BT^ ZK EI ° für Gewerbe und Allgemein;
49074	Osnabrück, SWO Netz	11						BBi	BT ZK# EI

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
Extra Bestellen													
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung													
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung													
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)													
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)													
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)													
Besonderheiten													
SG-Platz vorgeschrieben													
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung													
SG-Ausführung bei BKE-I													
Nennstrom des SH-Schalters in A													
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise				
33790	Osning Technische Werke T.W.O, Halle/Westfalen		7				BBi	BT	ZK	50	Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);		
27711	Osterholz-Scharmbeck, Osterholzer Stw.	11					BBi	BT	ZK		40		
37520	Osterode am Harz, Harz Energie Netz	11					BBi	BT	ZK	Ei	SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;		
36037	OsthessenNETZ, Fulda	14		W4		ja*	BBi	BT	ZK		50		
48291	Ostmünsterland Stw., Telgte	2					BBi	BT	ZK		Ei		
67655	Otterberg / Kaiserslautern, abita Energie Otterberg		7			ja	BBi	BT		REG	50		
28870	Ottersberg, E-Werk Ottersberg	11					BBi	BT	ZK		40		
61169	ovag Netz, Friedberg		8	W4		ja	BBi	BT		REG	Ei	SG-Platz - Steuersicherung - SH-Schalter/1-polig;	
73277	Owen, C. Ensinger EWO	2					BBi	BT	ZK		50		
P													
33102	Paderborn, Westfalen Weser Netz		7	W4			BBi	BT		ZK	63		
15517	Panketal / Fürstenwalde/Spree, Netzgesellschaft Panketal	11											
91788	Pappenheim, Stw. Pappenheim	5		W3		ja	~	BBi	BT^	ZK	35		
19370	Parchim, Stw. Parchim SWP	11		W5				BBi	BT	ZK	63		
97846	Partenstein, E-Werk Partenstein	5		W3	ZSP			BBi	ja	ZK	35		
17309	Pasewalk, Stw. Pasewalk	11		W5				BBi	BT	ZK'	63	* bei Einsatz von eHZ;	
94036	Passau, Stw. Passau	5		W3				-	BT	ZK	35		
31224	Peine, Stw. Peine	11						BBi	BT^	ZK	50		
82380	Peißenberg, GW Peißenberg	5		W3				-	ja	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
07338	Peißker Max EW, Eichicht	5		W3				BBi	BT	ZK	Ei		
19348	Perleberg, PVU Energienetze	11		W5				BBi	BT	ZK	Ei	* bei Einsatz von eHZ;	
94157	Perlesreut, EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut	5	4	W3				BBi	BT	ZK	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ;
85276	Pfaffenhofen a. d. Ilm, Stromvers. Pfaffenhofen a. d. Ilm	5	4	W3				BBi	BT	ZK	ZK	35	
67059	Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen		7	W2		ja		BBi	BT		REG	35	Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 35A = Verdrahtung 16mm²;
84347	Pfarrkirchen, Stw. Pfarrkirchen	5		W3		ja*	ja*	ja^	ja	ZK		35	* bei Einsatz von eHZ;
75179	Pforzheim, SWP Stw. Pforzheim	2	1	W2	Z°		ja*	BBi	BT	ZK		50	
88630	Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau	2	1	W2			ja*	BBi	BT	ZK	REG	50	
25421	Pinneberg, Stw. Pinneberg	11		W5				BBi	BT	ZI		Ei	
91361	Pinzberg, Elektra-Genossenschaft Pinzberg	5		W3				BBi	BT	ZK		35	
66954	Pirmasens, Stw. Pirmasens Versorgungs	2			ZSP			BBi	BT	ZK		50	
01796	Pirna, Stw. Pirna Energie	11		W5				BBi	ja	ZI		35	
85625	Piusheim / Baiern, Obermaier und Gerg GV		4			ja		BBi	BT		ZK	35	
94447	Plattling, Stw. Plattling		4	W3				BBi	ja		ZK	35	bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
06184	Plauen / Kabelsketal, Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ	11		W5				BBi	BT	ZK	ZK	35	
06184	Plauen NETZ, Verteilnetz Plauen, Kabelsketal / Plauen	11		W5				BBi	BT	ZK	ZK	35	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur;

EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät;

Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
91785	Pleinfeld, GW Pleinfeld		4	W3				BBi	
82490	Poettinger A. Kraftwerk Farchant	5		W3	ja*	~		BBi	* bei Einsatz von eHZ; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
14480	Potsdam, Netzgesellschaft Potsdam (NGP)	11		W3				ja^	
91278	Pottenstein, Eichenmüller Energievers.	5		W3				BBi	
17291	Prenzlau, Stw. Prenzlau	11						BBi	
16928	Pritzwalk, Stw. Pritzwalk	11		W5				BBi	
82049	Pullach i. Isartal, Stromnetz Pullach	5							
85640	Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn	5	4	W3				BBi	
19348	PVU Energienetze, Perleberg	11		W5				BBi	
Q									
06484	Quedlinburg, Stw. Quedlinburg	14		W5				BBi	
25451	Quickborn / Ammersbek, NordNetz	11	12					BBi	
25451	Quickborn, Schleswig-Holstein Netz	11	12	W5				BBi	
25451	Quickborn, Stw. Quickborn	11		W5				BBi	
R									
01445	Radebeul, Stw. Elbtal	11		W5				BBi	
42477	Radevormwald, Stw. Radevormwald, SWR. Netze	3			P			BBi	
78315	Radolfzell, Stw. Radolfzell	3		W2	P			BBi	
91171	Raiffeisenbank Altmühl-Jura - Stromversorgung Greding, Creding		4	W3		ja		BBi	
83533	Ramerberg / Edling, FischerStrom	5		W3				BBi	
66877	Ramstein-Miesenbach / Hütschenhausen, GW Hütschenhausen		7			ja		-	
66877	Ramstein-Miesenbach, Stw. Ramstein-Miesenbach		7			ja		-	
76437	Rastatt, Stw. Rastatt	2						-	
40878	Ratingen, Stw. Ratingen		7			ja		BBi	
23909	Ratzeburg, Vereinigte Stadtwerke Netz	11		W5				BBi	
88212	Ravensburg, TWS Netz		1	W2		ja		BBi	
06712	REDINET Burgenland, Zeitz	11		W5				BBi	
93049	Regensburg / Germering, Energienetze Bayern	5	4	W3				BBi	
93049	Regensburg / Weilheim i. Oberbayern, Stromnetz Weilheim	5	4						
93049	Regensburg, Bayernwerk Netz	5	4	W3					
93055	Regensburg, Regensburg Netz	5		W3				-	
88630	Regionalnetze Linzgau, Pfullendorf	2	1	W2		ja*		BBi	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; Zi = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel

Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK

BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK

Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)

Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung

OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

SG-Platz vorgeschrieben

SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung

SG-Ausführung bei BKE-I

Nennstrom des SH-Schalters in A

Hinweise

PLZ	Versorgungsgebiet/NB							Hinweise
88069	Regionalwerk Bodensee Netze, Tettngang	2	1				BBI	ja ZK 35
34466	Regionalwerke Wolfhager Land, Wolfhagen	3				P	BBI	BT HP EI ´ alternativ HP;
52070	Regionetz, Aachen		7	W4, W1			ja BBI	BT REG 63
08468	Reichenbach, Stw. Reichenbach/Vogtland	11		W5			BBI	BT ZK 35
21465	Reimbek, e-werk Sachsenwald		12	W5			BBI	BT ZK 50
42855	Remscheid, EWR		7				ja BBI	BT ZK EI
73630	Remshalden-Grunbach, Remstalwerk Netzges.		1				ja -	BT ZK 50
73630	Remstalwerk Netzges., Remshalden-Grunbach		1				ja -	BT ZK 50
24768	Rendsburg, Stw. Rendsburg	14					BBI	BT ZK 35 " Beistellung Messstellenbetreiber;
87549	Rettenberg, Elektrizitäts-Gen. Rettenberg	5		W3			BBI	BT ZK 35
72762	Reutlingen, FairNetz	3		W2			BBI	BT^ ZK 50 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.), AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
87629	Reutte EW EWR, Füssen	5		W3			BBI	BT ZK 35
46414	Rhede, Stw. Rhede	2					BBI	BT ZI 35 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
48431	Rheine, Energie- und Wasservers. Rheine	14				~	BBI	BT REG EI
79618	Rheinfelden, ED Netze		1	W2			BBI	BT REG 50
55218	Rhein Hessische Energie- und Wasservers., Ingelheim	3		W1			BBI	BT ZK 50
50823	Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln, Netzgebiet Bergisches Land		8				BBI	BT ZK EI
46537	Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln, Netzgebiet Dinslaken	2					BBI	BT HP 63
47441	Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln, Netzgebiet Moers/Neukirchen-Vluyn	2					BBI	BT ZK EI
76764	Rheinzabern, GW Rheinzabern		7				ja BBI	BT REG 50
97638	Rhön ÜW, Mellrichstadt	5		W3			BBI	BT^ ZK 35 SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl. plombierbar)
01587	Riesa, Stw. Riesa	11		W5			BBI	ja ZK 35
87567	Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal (EVK)	5		W3			BBI	BT ZK 35
31737	Rinteln, Stw. Rinteln		12				BBI	BT HP REG 50
46537	RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln , Netzgebiet Dinslaken	2					BBI	BT HP 63
50823	RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln, Netzgebiet Bergisches Land		8				BBI	BT ZK EI
47441	RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln, Netzgebiet Moers/Neukirchen-Vluyn	2					BBI	BT ZK EI
96472	Rödental, SWR Energie	5		W3			-	BT ZK 35
37269	Rohmund EW EwR, Eschwege / Meinhard	2					BBI	BT ZK 35
83101	Rohrdorf, E-Werk Rohrdorf Josef Haimmere	5					BBI	BT ZK 35
83022	Rosenheim, Stw. Rosenheim Netze	5		W3		ZSP	-	ja^ ZK 35
18069	Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	11	12	W5			BBI	BT ZK REG 35 * bei Einsatz von eHZ;
27356	Rotenburg (Wümme), Stw. Rotenburg (Wümme)	11					BBI	BT ZK EI
91154	Roth, Stw. Roth	5		W3			BBI	BT ZK 35 bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.):

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; **BBi** = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **BT** = bei Tarifsteuerung; **BTi** = bei Tarifsteuerung vom Installateur;

El = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **G** = Gewerbe; **HP** = Huckepackausführung; **MKA** = Mehrkundenanlage; **NAR** = Netzzeitiger Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät;

Z = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZI** = TSG im Zähler integriert; **ZK** = SG für Zählerkreuzmontage

NB

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
90552	Röthenbach a.d.Pegnitz, Stw. Röthenbach a.d.Pegnitz	5	4	W3		ja	ja	BBi	BT ZK ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
88167	Röthenbach im Allgäu, Elektrizitäts-Gen. Röthenbach EGR	5		W3				BBi	BT ZK 35
91541	Rothenburg o.d.T., Stw. Rothenburg o.d.T.	5		W3	ZS			BBi	ja ZK 35
85567	Rothmoser, Grafing bei München		4	W3				BBi	ja ZK 35
91341	Röttenbach, Stromvers. Röttenbach	5		W3				BBi	BT ZK 35
72108	Rottenburg am Neckar / Bad Niedernau, E-Werk Karl Stengle	2	1	W2			ja*	BBi	BT ZK ZK 50
72108	Rottenburg am Neckar, Energievers. Rottenburg am Neckar (EVR)	2	1	W2			~	-	BT ZK ZK 50
97285	Röttingen, Versorgungsbetr. Röttingen	5		W3	ZSP			BBi	ja ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
78628	Rottweil, ENRW Energievers. Rottweil	2		W2				BBi	BT ZK 50
90607	Rückersdorf, GW Rückersdorf	5	4	W3				-	BT^ ZK'' ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
07407	Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt	5		W3				BBi	BT^ ZK 35
76761	Rülzheim / Hördt, GW Hördt		7				ja	BBi	BT REG 50
76761	Rülzheim, GW Rülzheim		7				ja	BBi	BT REG 50
83112	Rupert Buchauer E-Werk, Frasdorf	5		W3				BBi	BT ZK 35
93086	Rupert Heider EW Wörth a.d. Donau, Wörth a.d. Donau	5		W3				BBi	BT ZK 35
65428	Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim		8	W4				BBi	BT ZK Ei
S									
07318	Saalfeld, Saalfelder Energienetze	5		W3				BBi	BT^ ZK 35
07318	Saalfelder Energienetze, Saalfeld	5		W3				BBi	BT^ ZK 35
66121	Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft		9	W4, W1				-	BT REG 40
66117	Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz		9	W4, W1				BBi	BT REG 40 Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 50A = Verdrahtung 16mm²;
66740	Saarlouis, Netzwerke Saarlouis		9	W4, W1				BBi	BT REG 40
01067	SachsenNetze HS.HD, Dresden	11		W5				BBi	BT ZK 35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
01067	SachsenNetze, Dresden	11		W5				BBi	BT ZK 35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
21465	Sachsenwald e-werk, Reinbek		12	W5				BBi	BT ZK 50
49525	Saerbeck / Lengerich, SaerVE · Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges.	2						BBi	BT HP 50
49525	Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges. · SaerVE, Lengerich / Saerbeck	2						BBi	BT HP 50
49525	SaerVE · Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges., Lengerich / Saerbeck	2						BBi	BT HP 50
06526	Sangerhausen, Stw. Sangerhausen	11		W5				BBi	BT ZK Ei
8200	Schaffhausen, EW d. Kantons Schaffhausen	3		W2	P'			-	BT ZK 50
95197	Schauenstein, EW Heinrich Schirmer	5		W3		ja*	ja*	BBi	BT ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
91443	Scheinfeld, Stw. Scheinfeld	5		W3	ZS'			BBi	BT^ ZK 35 * bei Einsatz von eHZ; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; Ei = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; Zi = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
84069	Schierling, Stromvers. Schierling	5	W3		BBI	ja	ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
67105	Schifferstadt, Stw. Schifferstadt	7	W3			BT	REG 35 Z-Platz - Aussetzungsbetrieb - ab 35A = Verdrahtung 16mm ² ;
67105	Schifferstadt, Thüga Energienetze	1		ja	BBI	BT	REG 50
95197	Schirmer Heinrich EW, Schauenstein	5	W3	ja*	BBI	BT	ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
04435	Schkeuditz, Stw. Schkeuditz	11	W5		BBI	BT	ZK 35
88138	Schlachters Elektrizitäts-Gen., Sigmarszell	5	W3		BBI	BT	ZK 35
24837	Schleswig, Schleswiger Stw.	14	W5		BBI	BT	ZK 35
25451	Schleswig-Holstein Netz, Quickborn	11	12 W5		BBI	BT	ZK 50
36110	Schlitz, Stw. Schlitz	2			BBI	BT	REG ZK~ EI
83417	Schmid EVU, Kirchanschöring	5	W3		BBI	BT	ZK 35
08289	Schneeberg, Stw. Schneeberg	11	W5		BBI	BT	ZK 35
29640	Schneverdingen, Stw. Schneverdingen-Neuenkirchen	11			BBI	BT^	ZK EI SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
79677	Schönau, EW Schönau Netze EWS	1		ja	BBI	BT	REG 50
39218	Schönebeck (Elbe), Stw. Schönebeck	14	W5		BBI	BT^	ZK 63 Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
24232	Schönkirchen, GWS GW Schönkirchen	11			BBI	BT	ZK 63
83137	Schonestett, Elektrizitäts-Gen. Schonestett	4	W3	ja	BBI	BT	ZK 35
86733	Schörger EW Wennenmühle, Alerheim	5	W3	ZS	BBI	BT	ZK 35
73614	Schorndorf, Stw. Schorndorf	1	W2		BBI	BT	ZK~ 50 ~ REG zugelassen;
78713	Schramberg, Stw. Schramberg	2	1	~	BBI	BT	ZK ZK 50 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
77746	Schutterwald, GW Schutterwald	1	W2	ja	BBI	BT	REG 50
48465	Schüttorf, Stw. Schüttorf · Emsbüren	11			BBI	BT	HP 63
91126	Schwabach, Stw. Schwabach	5	W3	ZS	-	BT	ZK 35 bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
73525	Schwäbisch Gmünd, Stw. Schwäbisch Gmünd	2	1 W2	~	BBI	BT^	ZK 50
74523	Schwäbisch Hall, Stw. Schwäbisch Hall	2	W2		BBI	BT	ZK 50
85445	Schwaig/Oberding, E-Werk Schweiger	5	W3		BBI	BT	ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
95126	Schwarzenbach/Saale, Stw. Schwarzenbach a.d. Saale	4	W3	ja	BBI	ja	ZK 35
08340	Schwarzenberg/Erzgebirge, Stw. Schwarzenberg	11	W5		BBI	BT	ZK 35
90537	Schwarzenbruck / Feucht, GW Schwarzenbruck (GWS)	5	W3		BBI	BT	ZK 35
16303	Schwedt, Stw. Schwedt	11	W5		BBI	BT	ZK 63
85445	Schweiger E-Werk, Schwaig/Oberding	5	W3		BBI	BT	ZK 35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
97424	Schweinfurt / Sennfeld, EV Cramer-Mühle	5		W3	ZSP			BBi	ja ZK 35 bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
97421	Schweinfurt, Stw. Schweinfurt	5		W3	ZS			BBi	BT ZK 35
88477	Schwendi, Gebrüder Miller	2						BBi	BT ZK 50
24222	Schwentinental, Stw. Schwentinental	11		W5				BBi	BT ZK EI SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
19061	Schwerin, Netzgesellschaft Schwerin (NGS)	11		W5				BBi	BT ZK EI
19053	Schwerin, WEMAG Netz	11	12	W5	ja*	ja*	BTI*	BBi	BT ZK REG 35 * bei Einsatz von eHZ; ~ REG zugelassen; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
58239	Schwerte, Stw. Schwerte	2		W4	~			BBi	BT HP 50
84405	Schwindegg / Dorfen, Westenthanner EV	5		W3				BBi	BT ZK 35
83358	Seebuck, Stromvers. Seebuck	5		W3				-	BT ZK ZK 35
95100	Selb, Energievers. Selb-Marktredwitz ESM		4	W3		ja		BBi	BT ZK 35
01968	Senftenberg, Stw. Senftenberg	11						BBi	BT ZK 35
97424	Sennfeld / Schweinfurt, EV Cramer-Mühle	5		W3	ZSP			BBi	ja ZK 35 bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
99610	SEV Sömmerdaer Energievers., Sömmerda	5		W3				BBi	BT ZK 35
85435	SEW Stromvers., Erding	5		W3				BBi	BT^ ZK 35
83313	Siegsdorf, Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer EVA		4	W3				BBi	ja REG 35
72488	Sigmaringen, Stw. Sigmaringen		1	W2		ja		BBi	BT REG 50
88138	Sigmarszell, Elektrizitäts-Gen. Schlachters	5		W3				BBi	BT ZK 35
84359	Simbach am Inn, EW Simbach	5		W3				BBi	BT ZK 35
71063	Sindelfingen, Stw. Sindelfingen	2	1	W2	Z°	ja*	-		BT ZK ZK 35
76547	Sinzheim, GW Sinzheim GWS		1	W2, W3, W4		ja		BBi	BT ZK~ EI ~ REG zugelassen;
59494	Soest, Stw. Soest	2						BBi	BT HP 63
42655	Solingen, SWS Netze Solingen	3			P			BBi	BT REG 63
29614	Soltau, Stw. Soltau	11						BBi	BT ZK 63
99610	Sömmerda, Sömmerdaer Energievers. SEV	5		W3				BBi	BT ZK 35
99610	Sömmerdaer Energievers. SEV, Sömmerda	5		W3				BBi	BT ZK 35
99706	Sondershausen, Stw. Sondershausen Netz	5		W3				BBi	BT^ ZK 35 Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 50A = Verdrahtung 16mm²;
96515	Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg	5		W3				BBi	BT^ ZK 35
93470	Späth EVU, Lohberg	5		W3				BBi	BT ZK 35
67346	Speyer, Stw. Speyer		7	W1		ja		BBi	BT ZK 50
03130	Spremberg, StW Spremberg (Lausitz)	11			ja*			BBi	BT ZK 35 * bei Einsatz von eHZ;
31832	Springe, Stw. Springe	11		W5	ZSP°			BBi	BT ZK# EI ° für Gewerbe; ´ alternativ HP;
66606	SSW Netz, St. Wendel		9	W4, W1				-	BT REG 40
66386	St. Ingbert, Stw. St. Ingbert		9	W4, W1				BBi	BT REG 40
66606	St. Wendel, SSW Netz		9	W4, W1				-	BT REG 40
21682	Stade, Stw. Stade	11						BBi	BT ZK 40

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; Zi = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB			Hinweise			
86911	Stadler EW Dießen, Dießen am Ammersee	5	W3		BT	ZK	35 * bei Einsatz von eHZ;
48703	Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	2	W4, W1		BT	HP	63
48155	Stadtnetze Münster, Münster	2	W4, W1	~	BT	ZK	EI
07646	Stadtroda, Stw. Stadtroda	5	W3		BT	ZK	35
88662	STADTWERK AM SEE, Überlingen	1		ja	MKA	REG	35
90547	STADTWERKE STEIN, Stein	5	W3	Z	BT	ZK	35
95236	Stammbach, GW Stammbach	5	W3		BT	ZK	35
39418	Staßfurt, Stw. Staßfurt	11	W5		BT^	ZK	EI SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
73054	Stauferwerk, Eisingen	2			BT	ZK	50
90547	Stein, STADTWERKE STEIN	5	W3	Z	BT	ZK	35
48565	Steinfurt, Stw. Steinfurt	7			BT	ZK REG	63
33803	Steinhagen, GW Steinhagen	2			BT	ZK	63
78256	Steißlingen, GW Steißlingen	2			BT	ZK	50
39576	Stendal, Stw. Stendal - Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal	11	W5		BT	ZK	50
83093	Stern EW Bad Endorf	5	W3	ZSP	BT	ZK	35
78333	Stockach, Stw. Stockach	2	W2		BT	ZK	50
63811	Stockstadt am Main, Markt Stockstadt - Gemeindewerke	5	W3	ZS	BT	HP	35
45891	Stolzenau / Gelsenkirchen, GELSENWASSER Energienetze	7			BT	ZK	EI
18439	Stralsund, SWS Netze	11	W5		BT	ZK	35
94315	Straubing, Stw. Straubing	5	W3		ja	ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.);
15344	Strausberg, Stw. Strausberg	11	W5		BT	ZI	63
23970	Strom- und Gasnetz Wismar	11	W5		BT	ZI ZK	EI
12435	Stromnetz Berlin	13			BT	REG	63 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
22177	Stromnetz Hamburg	12	W5		BT	REG	63
95326	Stromnetz Kulmbach	5	4 W3		BT	ZK ZK	35
82049	Stromnetz Pullach, Pullach i. Isartal	5			BT	ZK	35
92637	Stromnetz Weiden i.d.Opf., Weiden i.d.Opf.	5	4 W3		BT	ZK ZK	35
93049	Stromnetz Weilheim, Regensburg / Weilheim i. Oberbayern	5	4		BT	ZK	35
71083	Stromnetzges. Herrenberg	2	1 W2	~	BT	ZK ZK	50 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.);
16278	Stromvers. Angermünde	11	W5		BT	ZI ZK	EI
85540	Stromvers. Haar SVH, Haar	5	4 W3		BT	ZK ZK	35
83334	Stromvers. Inzell	5	W3		BT	ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
85737	Stromvers. Ismaning - SVI, Ismaning	5	W3		BT	ZK	35

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel														
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK														
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK														
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)														
Extra Bestellen														
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung														
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung														
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)														
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)														
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)														
Besonderheiten														
SG-Platz vorgeschrieben														
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung														
SG-Ausführung bei BKE-I														
Nennstrom des SH-Schalters in A														
PLZ	Versorgungsgebiet/NB													Hinweise
91349	Stromvers. Markt Egloffstein, Egloffstein	5		W3				BBI	BT	REG	35			
97289	Stromvers. Markt Thüngen, Thüngen	5		W3			ZSP	BBI	BT^	ZK	35			
91207	Stromvers. Neunkirchen, Lauf a. d. Pegnitz / Neukirchen a. Sand	5		W3				BBI	BT^	ZK	35			SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
91341	Stromvers. Röttenbach	5		W3				BBI	BT	ZK	35			
84069	Stromvers. Schierling	5		W3				BBI	ja	ZK	35			je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
83358	Stromvers. Seebruck	5		W3				-	BT	ZK	ZK	35		
72172	Stromvers. Sulz, Sulz a.N.		1	W2			ja	BBI	BT		ZK	50		
39261	Stromvers. Zerst, Zerst/Anhalt	11		W5				BBI	BT	REG		EI		SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
91171	Stromversorgung Greding - Raiffeisenbank Altmühl-Jura, Creding		4	W3			ja	BBI	BT		REG	35		Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
84513	strotög Strom für Töging, Töging am Inn	5		W3				BBI	BT^	ZK		35		
70567	Stuttgart, Netze BW	2	1	W2			~	BBI	BT	ZK	ZK	50		bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
70190	Stuttgart, Stuttgart Netze	2	1	W2			~	BBI	BT	ZK	ZK	50		bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
34123	StW Netz + Service, Kassel	3		W1			P	BBI	BT	ZK		EI		SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
14776	StWB Stw. Brandenburg an der Havel	11		W5				BBI	BT	ZI		63		SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
91207	StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	5		W3				BBI	BT^	ZK		35		SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
96450	SÜC Energie und H2O, Coburg	5		W3				-	BT	ZK		35		
98528	Suhl, Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz SWSZ Netz	5		W3				BBI	BT^	ZK		35		
72172	Sulz a.N., Stromvers. Sulz		1	W2			ja	BBI	BT		ZK	50		
66280	Sulzbach, Stw. Sulzbach/Saar		9	W4, W1				BBI	BT		REG	40		
85540	SVH Stromvers. Haar	5	4	W3				BBI	BT	ZK	ZK	35		
85737	SVI - Stromvers. Ismaning	5		W3				BBI	BT	ZK		35		
78048	SVS Stw. Villingen-Schwenningen, Villingen-Schwenningen	2		W2			ja*	BBI	BT	ZK		50		
48703	SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	2		W4, W1				BBI	BT	HP		63		
65189	sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden	10		W4				BBI	BT	ZK		50		
86152	swa Netze, Augsburg		4	W3				BBI	ja		REG	35		
35216	SWB Stw. Biedenkopf	2						BBI	BT	ZK		35		
74321	SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen		1	W2			ja	BBI	BT		REG	50		
71522	SwBK Stw. Backnang, Backnang		7											

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel															
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK															
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK															
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)															
Extra Bestellen															
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung															
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung															
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)															
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)															
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)															
Besonderheiten															
SG-Platz vorgeschrieben															
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung															
SG-Ausführung bei BKE-I															
Nennstrom des SH-Schalters in A															
PLZ	Versorgungsgebiet/NB														Hinweise
04552	SWBnetz StW Borna Netz, Borna			11		W5				BBI	BT	ZK		35	
61118	SWBV Stw. Bad Vilbel				8	W4			ja	BBI	BT		REG	EI	SG-Platz - Steuersicherung - SH-Schalter/1-polig;
04509	SWD Stw. Delitzsch			11		W5				BBI	BT	ZK		35	
99086	SWE Netz, Erfurt			5		W3				BBI	ja	ZK		35	
76275	SWE Netz, Ettlingen				1	W2			ja	BBI	BT		ZK	35	
23701	SWE Stw. Eutin			11		W5				BBI	BT	ZK		EI	
06667	SWE Stw. Weißenfels Energienetze, Weißenfels			11		W5				BBI	BT	ZK		EI	
67269	SWEN Stw. Grünstadt				7					BBI	BT		REG	35	
70736	SWF Stw. Fellbach			2		W2				-	BT	ZI		50	
76571	SWG Stw. Gaggenau			2					~	ja^	ja	ZK		35	
76726	SWG Stw. Gernersheim				7				ja	BBI	BT		REG	50	
91710	SWG Stw. Gunzenhausen			5		W3				BBI	BT	ZK		35	
39340	SWH Stw. Haldensleben			11		W5				BBI	BT	HP		50	
67655	SWK Stw. Kaiserslautern Versorgungs-AG, Kaiserslautern				7				ja	BBI	BT		REG	50	
24113	SWKiel Netz, Kiel			11		W5				BBI	BT	ZK		63	
44534	SWL Stw. Lünen			2		W4				BBI	BT	ZK		50	
49525	SWL Verteilungsnetzgesellschaft, Lengerich			2						BBI	BT	HP		50	
71636	SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim, Ludwigsburg			2	1	W2			ZS°	ja	ja*	BBI	BT	ZK	EI
80992	SWM Infrastruktur, München			6	4	W3				BTI*	-	BT	ZK		35 SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
96465	SWN Stw. Neustadt, Neustadt b. Coburg			5		W3				-	BT	ZK		35	bei Tarifsteuerung - je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
56564	SWN Stw. Neuwed				7	W4, W1			SP	ja*	BBI	BT	ZK	REG	50 * bei Einsatz von eHZ;
37154	SWN Stw. Northeim			11						BBI	BT	ZK		50	
49074	SWO Netz, Osnabrück			11						BBI	BT	ZK#		EI	
19370	SWP Stw. Parchim			11		W5				BBI	BT	ZK		63	
75179	SWP Stw. Pforzheim			2	1	W2			Z°	ja*	BBI	BT	ZK		50
96472	SWR Energie, Rödental			5		W3				-	BT	ZK		35	
42477	SWR. Netze, Stw. Radevormwald			3					P		BBI	BT	ZK		EI
42655	SWS Netze Solingen			3					P		BBI	BT	REG		63
18439	SWS Netze, Stralsund			11		W5				BBI	BT	ZK		35	
98528	SWSZ Netz Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz, Suhl			5		W3				BBI	BT^	ZK		35	
54290	SWT Stw. Trier Versorgungs-GmbH, Trier			3		W4, W1			P		BBI	BT	ZK		50
78532	SWT Stw. Tuttlingen				1	W2				ja	BBI	BT		REG	50
49477	SWTE Netz, Ibbenbüren				7										63
33775	SWV Regional, Versmold / Bad Rothenfelde			2						BBI	BT	ZK		63	
02943	SWW Stw. Weißwasser			11		W5				BBI	BT	ZK		35	
95632	SWW Wunsiedel			5		W3			~		BBI	BT	ZK		35 " Beistellung Messstellenbetreiber; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur;

EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät;

Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

				Zählerplatzausführung und Kapitel									
				Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
				Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB											Hinweise	
25980	Sylt/Westerland, Energievers. Sylt EVS	14						BBi	BT	ZK	ZK	50	Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
65929	Syna, Frankfurt am Main		7	W2, W3, W4					BT		REG	EI	
T													
33790	T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen		7					BBi	BT		ZK	50	Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
83342	Tacherting, Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten EGTF	5		W3				BBi	BT	ZK´		35	
97980	TauberEnergie Kuhn, Bad Mergentheim	2			ja*	~	-		BT	ZK		50	
97980	Tauberfranken Stw., Bad Mergentheim		1			ja	BBi		BT		ZK	35	
97285	Tauberrettersheim, Müller - Mühle, EW Tauberrettersheim	5		W3				BBi	BT	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
06618	Technische Werke Naumburg (TWN), Naumburg	11		W5				BBi	BT	ZK		EI	
33790	Technische Werke Osning T.W.O., Halle/Westfalen		7					BBi	BT		ZK	50	Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
83684	Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller	5		W3	ZS			BBi	ja	ZK		35	SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
48291	Telgte, Stw. Ostmünsterland	2						BBi	BT	ZK		EI	
99087	TEN Thüringer Energienetze, Erfurt	5		W3				BBi	BT	ZK		EI	
49170	TEN, Teutoburger Energie Netzwerk, Hagen a.T.W.	11						BBi	BT	HP		40	
17166	Teterow, Stw. Teterow	11		W5				BBi	BT	ZI		63	
88069	Tettngang, Regionalwerk Bodensee Netze	2	1					BBi	ja	ZK		35	
49170	Teutoburger Energie Netzwerk (TEN), Hagen a.T.W.	11						BBi	BT	HP		40	
67105	Thüga Energienetze, Schifferstadt		1			ja	BBi		BT		REG	50	
97289	Thüngen, Markt Thüngen - Stromvers.	5		W3	ZSP			BBi	BT^	ZK		35	
99087	Thüringer Energienetze TEN, Erfurt	5		W3				BBi	BT	ZK		EI	
95643	Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth	5		W3				BBi	BT	ZK		35	
79822	Titisee-Neustadt, Energievers. Titisee-Neustadt (evtn)		1			ja	BBi		BT		REG	50	
84513	Töging am Inn, strotög Strom für Töging	5		W3				BBi	BT^	ZK		35	
04860	Torgau, Stw. Torgau	11		W5				BBi	BT	ZK		35	
25436	Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	11		W5				BBi	BT	ZK		50	
83278	Traunstein, Stw. Traunstein	5		W3	~		-		BT	ZK		35	" Beistellung Messstellenbetreiber; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
83278	Traunstein/Wolkersdorf, Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung	5		W3				BBi	BT	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
23560	TraveNetz, Lübeck	11		W5				BBi	BT	ZI		63	
91757	Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen		4	W3		ja	BBi		BT		REG	35	
78098	Triberg, EGT Energie	2					-		BT	ZK		50	
54290	Trier, SWT Stw. Trier Versorgungs-GmbH	3		W4, W1	P		BBi		BT	ZK		50	
53840	Troisdorf, Stw. Troisdorf	2					BBi		BT	ZK		63	
78647	Trossingen, Energievers. Trossingen (EnTro)	2			ZP		BBi		BT^	ZK		50	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBi = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTi = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
83308	Trostberg, Stw. Trostberg Stromvers.	5	W3	BBI	BT	ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
72072	Tübingen, Stw. Tübingen	2	W2	ja^	BT^	ZK	50
78532	Tuttlingen, Stw. Tuttlingen SWT	1	W2	ja	BT	REG	50
67063	TWL Netze, Ludwigshafen	2	W4, W1	BBI	BT	ZK	50
06618	TWN Technische Werke Naumburg	11	W5	BBI	BT	ZK	EI
88212	TWS Netz, Ravensburg	1	W2	ja	BT	ZK	50
U							
84051	Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Netz, Altheim	5	W3	BBI	BT	ZK	35
88662	Überlingen, STADTWERK AM SEE	1		ja	MKA	REG	35
85435	ÜE ÜW Erding, Erding	5	W3	-	BT	ZK	35
29525	Uelzen, Stw. Uelzen	11		BBI	BT	ZI	EI
97215	Uffenheim, Stw. Uffenheim	5	W3	ZS'	BT	ZK	35 * für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; * bei Einsatz von eHZ; ~ REG zugelassen;
89073	Ulm, Stw. Ulm/Neu-Ulm Netze	2	1 W2	-	BT	ZK	35
59423	Unna, Stw. Unna	7	W4	BBI	BT	REG	50
84579	Unterneukirchen, Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen EGU	5	W3	BBI	BT	ZK	35
83246	Unterwössen, EW Oberwössen	5	W3	BBI	BT	ZK	35
83246	Unterwössen, EW Unterwössen Döllerer & Greimel Netz	5	4 W3	BBI	BT	ZK	35
37170	Uslar, Stw. Uslar	11		BBI	BT	ZK	EI SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
31028	ÜWL ÜW Leinetal, Gronau (Leine)	11	W5	BBI	BT	ZK	63
97511	ÜZ Mainfranken, Lülsfeld	5	W1	ZSP	BT	ZK	35
84051	ÜZW Netz, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, Altheim	5	W3	BBI	BT	ZK	35
V							
83620	Vagen / Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen	5	W3	BBI	BT	ZK	35
02977	VBH Versorgungsbetr. Hoyerswerda	11	W5	BBI	BT	ZK	35
24119	VBK Versorgungsbetr. Kronshagen	11	W5	BBI	BT	ZK	50
42549	Velbert, Stw. Velbert	2		BBI	BT	ZK	EI
16727	Velten, Stw. Velten	11	W5	BBI	BT	ZK	63 SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
66994	Verbandsgemeinde - EW Dahner Felsenland, Dahn	7		ja	BT	REG	50
67677	Verbandsgemeindewerke Enkenbach-Alsenborn, Enkenbach-Alsenborn / Hochspeyer	7		ja	BT	REG	35
27283	Verden, Stw. Verden	11		~	BT	HP	40 * für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber; ~ alternativ HP;
23909	Vereinigte Stadtwerke Netz, Ratzeburg	11	W5	BBI	BT	ZK	35
87600	Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke VWEW-energie, Kaufbeuren	5	W3	~	BT	ZK	35 * für Gewerbe; Beistellung Messstellenbetreiber;

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

NB

Zählerplatzausführung und Kapitel													
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK													
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK													
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)													
				Extra Bestellen									
				Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
				BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
				OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
				Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
				Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
				Besonderheiten									
				SG-Platz vorgeschrieben									
				SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
				SG-Ausführung bei BKE-I									
				Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB											Hinweise	
33775	Versmold / Bad Rothenfelde, SWV Regional	2					BBI	BT	ZK	63			
33775	Versmold / Oesterweg, Elektrizitätsgen. Oesterweg	2	W4				BBI	BT	ZK	63			
33775	Versmold, Stw. Versmold	2					BBI	BT	ZK	63			
24582	Versorgungsbetr. Bordesholm	11	W5				BBI	BT	ZI	EI			
34346	Versorgungsbetr. Hann. Münden	11					BBI	BT	ZI	EI			
02977	Versorgungsbetr. Hoyerswerda VBH, Hoyerswerda	11	W5				BBI	BT	ZK	35			
24119	Versorgungsbetr. Kronshagen (VBK), Kronshagen	11	W5				BBI	BT	ZK	50			
97285	Versorgungsbetr. Röttingen	5	W3	ZSP			BBI	ja	ZK	35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);		
97297	Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn VWG, Waldbüttelbrunn	5	4 W3				BBI	BT	ZK	ZK	35		
97225	Versorgungsbetr. Zellingen	5	W3	ZSP			BBI	BT^	ZK	35			
21481	Versorgungsbetriebe Elbe, Lauenburg/Elbe	11	W5				BBI	BT^	ZK	63			
68542	Versorgungswerke Heddesheim		1			ja	BBI	BT		ZK	EI		
06184	Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ, Kabelsketal / Plauen	11	W5				BBI	BT	ZK	ZK	35		
89264	Verteilnetze Energie Weißenhorn VNEW, Weißenhorn	5	W3				BBI	BT	REG		35		
68519	Viernheim / Hirschberg, Netzbetrieb Hirschberg		1			ja	BBI	BT		ZK	EI		
68519	Viernheim, Stw. Viernheim Netz		7			ja	BBI	BT		ZK	EI		
78048	Villingen-Schwenningen, Stw. Villingen-Schwenningen SVS	2	W2			ja*	BBI	BT	ZK		50		
84137	Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg	5	W3				BBI	BT	ZK		35		
94474	Vilshofen, Stw. Vilshofen	5	W3				BBI	BT^	ZK		35		
32602	Vlotho, Stw. Vlotho Stromnetz		7					BT	ZK~	ZK~	EI	~ REG zugelassen;	
89264	VNEW Verteilnetze Energie Weißenhorn	5	W3				BBI	BT	REG		35		
83313	Vogling & Angrenzer Elektrizitätsgen. EVA, Siegsdorf		4 W3				BBI	ja		REG	35		
66333	Völklingen, Stw. Völklingen Netz		9 W4, W1				BBI	BT		REG	40		
87600	VWEW-energie Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke, Kaufbeuren	5	W3	~		-		BT	ZK		35	° für Gewerbe; Beistellung Messstellenbetreiber;	
97297	VWG Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn	5	4 W3				BBI	BT	ZK	ZK	35		
W													
67157	Wachenheim, Stw. Wachenheim		7				BBI	BT		REG	35	Z-Platz - Aussetzbetrieb - ab 35A = Verdrahtung 16mm²;	
66787	Wadgassen, GW Wadgassen		9 W4, W1				BBI	BT		REG	40		
83329	Waging am See, GW Waging am See	5	W3				-	BT	ZK		35		
71332	Waiblingen, Stw. Waiblingen		1				-	BT		ZK	50		
97297	Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn	5	4 W3				BBI	BT	ZK	ZK	35		
34497	Waldeck-Frankenberg Energie (EWF), Korbach	2	7 W4, W1			~	BBI	BT	ZK		35		
67714	Waldfischbach-Burgallben, Nahwerk-Energie		7			ja	BBI	BT		REG	50		
79183	Waldkirch, Stw. Waldkirch	3	W2	P'			-	BT	ZK		50		
94065	Waldkirchen, Stw. Waldkirchen	5	W3				BBI	BT	ZK		35		
84478	Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg	5	W3				-	ja	ZK		35	SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	
93449	Waldmünchen, Stw. Waldmünchen	5	W3				BBI	BT^	ZK		35	je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						Hinweise
79761	Waldshut-Tiengen, Stw. Waldshut-Tiengen	1	W2	ja	-	BT	REG 50
69190	Walldorf, Stw. Walldorf	2	W2		BBI	BT ZK	35
74731	Walldürn, Stw. Walldürn	1	W2	ja	ja^	BT	ZK EI
29664	Walsrode, Stw. Böhmetal	11			BBI	BT ZK	EI
99880	Waltershausen, Energievers. Inselsberg	5	W3		BBI	BT^ ZK	35
37281	Wanfried, E-Werk Wanfried von Scharfenberg	2			BBI	BT ZK	35
34414	Warburg, Stw. Warburg	2			BBI	BT ZK	EI
17192	Waren (Müritz), Stw. Waren	11		ZSP	BBI	BT^ ZI	63
48231	Warendorf, WEV Warendorfer Energieversorgung	2		ZSP	BBI	BT ZK	EI
48231	Warendorfer Energieversorgung WEV, Warendorf	2		ZSP	BBI	BT ZK	EI
85456	Wartenberg / Langenpreising, EVU Langenpreising	5	W3		BBI	BT ZK	35
83512	Wasserburg a. Inn, Stw. Wasserburg a. Inn	5	W3		BBI	BT ZK	35
22880	Wedel, Stw. Wedel	11	W5		BBI	BT ZK	EI
92637	Weiden i.d.Opf., Stromnetz Weiden i.d.Opf.	5	4 W3		BBI	BT ZK ZK	35
67475	Weidenthal, GW Weidenthal	7		ja	BBI	BT	REG 50
97990	Weikersheim / Elpersheim, Hermann Geuder EW	1		ja	BBI	BT	ZK 35
35781	Weilburg, Stw. Weilburg	10			BBI	BT ZK	50
67685	Weilerbach, EVU Weilerbach	7		ja	BBI	BT	REG 50
93049	Weilheim i. Oberbayern / Regensburg, Stromnetz Weilheim	5	4			BT ZK	35
99427	Weimar, ENWG Energienetze Weimar	5	W3		BBI	BT^ ZI	35
69469	Weinheim, Stw. Weinheim	3	1	P	ja*	BT ZK ZK	50 * bei Einsatz von eHZ;
87534	Weißbachtal-Kraftwerke, Oberstauen	5	W3		BBI	BT ZK	35
91781	Weißenburg/Bay., Stw. Weißenburg	4	W3	ja	ja^	MKA	REG 35 bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
06667	Weißenfels, Stw. Weißenfels Energienetze (SWE)	11	W5		BBI	BT ZK	EI
89264	Weißenhorn, Verteilnetze Energie Weißenhorn VNEW	5	W3		BBI	BT REG	35
95163	Weißensstadt, gKU Oberes Egertal	5	W3		BBI	BT ZK	35
02943	Weißwasser, Stw. Weißwasser (SWW)	11	W5		BBI	BT ZK	35
19053	WEMAG Netz, Schwerin	11	12 W5	ja*	ja* BTI*	BT ZK REG	35 * bei Einsatz von eHZ; ~ REG zugelassen; SG-Platz - NAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubk.);
90530	Wendelstein, GW Wendelstein	5	W3	ZS	BBI	ja ZK	35 je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
83098	Wendelsteinbahn Verteilnetz, Brannenburg	4	W3	ja	BBI	BT	REG 35
86733	Wennenmühle Schörger EW, Alerheim	5	W3	ZS	BBI	BT ZK	35
08412	Werdau, Stw. Werdau	11	W5		BBI	BT ZK	35
59457	Werl, Stw. Werl	2			BBI	BT ZK	EI
38855	Wernigerode, Stw. Wernigerode	14	W5		BBI	BT ZK	EI Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel							
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK							
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK							
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)							
Extra Bestellen							
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung							
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung							
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)							
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)							
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)							
Besonderheiten							
SG-Platz vorgeschrieben							
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung							
SG-Ausführung bei BKE-I							
Nennstrom des SH-Schalters in A							
				Hinweise			
PLZ	Versorgungsgebiet/NB						
36433	Werraenergie, Bad Salzungen	5	W3		BT	ZI	35
97877	Wertheim, Stw. Wertheim	1	W2		BT	ZK	35
28215	wesernetz Bremen	11	W5		BT	HP	50
27568	wesernetz Bremerhaven	11	W5		BT	HP	50
84405	Westenthanner EV, Dorfen / Schwindegg	5	W3		BT	ZK	35
25980	Westerland/Sylt, Energievers. Sylt EVS	14			BT	ZK	50
33102	Westfalen Weser Netz, Paderborn	7	W4				Z-Platz - AAR - plombierbares Schaltgerät einsetzen (z. B. ABB E463/3KB);
44139	Westnetz, Dortmund	7	W4, W1		BT	ZK	63
35576	Wetzlar, enwag energie- und wasserges.	7					63
48231	WEV Wareндorfer Energieversorgung, Wareндorf	2		ZSP	BT	REG	50
58730	Wickede Fröndenberg Stw., Fröndenberg	2			BT	ZK	EI
65189	Wiesbaden, Stw. Wiesbaden Netz sw netz	10	W4		BT	ZK	63
36208	Wildeck-Obersuhl, GW Wildeck	2			BT	ZK	50
26382	Wilhelmshaven, GEW Wilhelmshaven	11	W5		BT	ZK	35
91452	Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf	5	4		BT	HP	EI
47877	Willich, Stw. Service Meerbusch Willich	7			BT	ZK	35
25554	Wilster, Stw. Wilster	11	W5				* bei Einsatz von eHZ; bei Tarifsteuerung - Z-Platz - bei Zählerfelder mit BKE-I - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg.;
91575	Windsbach, Stw. Windsbach	5	W3		BT	REG	50
21423	Winsen (Luhe), Stw. Winsen (Luhe)	11	W5		BT	ZK	50
51688	Wipperfürth, BEW Netze	7		ja	BT	ZK	35
26506	Wirtschaftsbetriebe der Stadt Norden	11			BT	REG	EI
23970	Wismar, Strom- und Gasnetz Wismar	11	W5		BT	ZK#	40
58455	Witten, Stw. Witten	2	W4, W1		BT	ZI	EI
19322	Wittenberge, Stw. Wittenberge	11	W5	ZSP°	BT	ZK	EI
26409	Wittmund, Energiegen. für Wittmund	11			BT	ZK	63
37213	Witzenhausen, Stw. Witzenhausen	3			BT^	ZK	35
77709	Wolfach / Halbmeil, Gebr. Heinzelmann Stromhandel	2	1	P	BT	ZI	EI
06766	Wolfen / Bitterfeld-Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen	11	W5	ja*	BT	ZK	35
38304	Wolfenbüttel, Stw. Wolfenbüttel	11	W5		BT	ZK	50
34466	Wolfhagen, Regionalwerke Wolfhager Land	3		~	BT	ZK	EI
38440	Wolfsburg, LSW Netz	11	W5	P	BT	ZK	EI
83278	Wolkersdorf/Traunstein, Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung	5	W3	ZSP° ja*	BT	HP	EI
39326	Wolmirstedt, Stw. Wolmirstedt	11	W5		BT	ZK	EI
63939	Wörth a. Main, EZV Energie- und Service Untermain	4	W3	ja*	BT	ZK	63
				ja	BT	REG	35
							° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber;
							alternativ HP;
							° für Gewerbe;* bei Einsatz von eHZ;
							je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
							* bei Einsatz von eHZ;

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

Übersicht der Netzbetreiber

Zählerplatzausführung und Kapitel									
Dreipunkt-Befestigung, Technik: SH-Schalter/HLAK									
BKE-I, Technik: SH-Schalter/HLAK									
Messungen > 63 A, Technik: Mess- und Wandlerkomponenten (siehe auch Tabelle ab Seite NB/44)									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P) bei Dreipunkt-Befestigung									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit ZE500 bei Einsatz von eHZ auf Dreipunkt-Befestigung									
OKK pro BKE bei Einsatz von eHZ (ZE205 für Messsys., ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul bei Einsatz von eHZ (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
SG-Platz vorgeschrieben									
SG-Ausführung bei Dreipunkt-Befestigung									
SG-Ausführung bei BKE-I									
Nennstrom des SH-Schalters in A									
PLZ	Versorgungsgebiet/NB								Hinweise
93086	Wörth a.d. Donau, EW Wörth a.d. Donau Rupert Heider	5		W3			BBI	BT ZK	35
42281	WSW Netz, Wuppertal		7	W1			BBI	BT REG	63
95632	Wunsiedel, SWW Wunsiedel	5		W3		~	BBI	BT ZK	35
									" Beistellung Messstellenbetreiber; je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
42281	Wuppertal, WSW Netz		7	W1			BBI	BT REG	63
97070	Würzburg, Mainfranken Netze		4	W3		ja	BBI	ja ZK	35
									bei Tarifsteuerung - Z-Platz - je NAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.) und 7-polige Steuerltg., je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl. plombierbar); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
Z									
16792	Zehdenick, Havelstrom Zehdenick	11		W5		ja*	BBI	BT ZI ZK	63
97475	Zeil a. Main, Stw. Zeil a. Main	5		W3		ZS'	BBI	ja ZK	35
									je Z-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Schraubkl. plombierbar); SG-Platz - AAR - 7-polige Steuerklemme (Steckkl.);
06712	Zeititz, REDINET Burgenland	11		W5			BBI	BT ZK	35
97225	Zellingen, Versorgungsbetr. Zellingen	5		W3		ZSP	BBI	BT^ ZK	35
39261	Zerbst/Anhalt, Stromvers. Zerbst	11		W5			BBI	BT REG	EI
									SG-Platz - Steuersicherung - SiSo D01/1-polig;
07937	Zeulenroda-Triebes, Energiewerke Zeulenroda	5		W3			BBI	BT ZK	35
08056	ZEV Zwickauer Energievers., Zwickau	11		W5			BBI	ja ZK	35
									* bei Einsatz von eHZ;
27404	Zeven, Stw. Zeven	11					BBI	BT ZK	35
90513	Zirndorf, Stw. Zirndorf	5	4	W3		ZS'	BTI* BBI	BT ZK	35
02763	Zittau, Stw. Zittau	11		W5			BBI	BT ZK	35
66482	Zweibrücken, Stw. Zweibrücken		7			ja	BBI	BT REG	35
08056	Zwickau, Zwickauer Energievers. ZEV	11		W5			BBI	ja ZK	35
									* bei Einsatz von eHZ;
08056	Zwickauer Energievers. ZEV, Zwickau	11		W5			BBI	ja ZK	35
									* bei Einsatz von eHZ;
88529	Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten	2		W2			BBI	BT^ ZK	50
94227	Zwiesel, Stw. Zwiesel	5		W3			-	BT^ ZK	35

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
		A				
	52070	Aachen, Regionetz		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	73433	Aalen, Stw. Aalen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	72461	ALBSTADTWERKE, Albstadt	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	73312	Albwerk, Geislingen an der Steige	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	86733	Alerheim, EW Wennenmühle Schörger		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	87435	AllgäuNetz, Kempten		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF140SB;
	52525	Alliander Netz Heinsberg		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	90518	Altdorf, Stw. Altdorf		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	4600	Altenburg, Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	72213	Altensteig, Stw. Altensteig	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	84051	Altheim, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Netz	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	39576	Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal Stw. Stendal, Stendal		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	63755	Alzenau, Energievers. Alzenau EVA		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	55232	Alzey, EWR Netz	W1/11: KA4082, KA4092; W1/18: KA4603;	W1/12: KA4034, KA4064;		W1/7: KA4501;
	92224	Amberg, Stw. Amberg Versorgungs GmbH	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
16278	Angermünde, Stromvers. Angermünde	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
9456	Annaberg-Buchholz, Stw. Annaberg- Buchholz Energie		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
91522	Ansbach, Stw. Ansbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
99510	Apolda, ENA Energienetze Apolda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
99310	Arnstadt, Stw. Arnstadt Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
93474	Arrach, EW Geiger		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
6449	ASCANETZ, Aschersleben		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
63739	Aschaffenburg, Aschaffener Versorgungs-GmbH AVG	W3/10: KA4246;	W3/10: KA4247;			
6449	Aschersleben, ASCANETZ		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
57439	Attendorn, BIGGE ENERGIE		W1/12: KA4034, KA4035; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF421, KF423, KS451;	
8280	Aue - Bad Schlema, Stw. Aue - Bad Schlema		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
86150	Augsburg, LEW Verteilnetz	W3/3: KA4620;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
86152	Augsburg, swa Netze	W3/2: KA4264, KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
38350	Avacon Netz, Helmstedt		W5/15: KS472;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		
63739	AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH, Aschaffenburg	W3/10: KA4246;	W3/10: KA4247;			
B						
83043	Bad Aibling, Stw. Bad Aibling		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
97769	Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
83093	Bad Endorf, EW Stern Bad Endorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
76332	Bad Herrenalb, Stw. Bad Herrenalb	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
87541	Bad Hindelang, EW Hindelang EWH		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF1405B;	
97688	Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
55543	Bad Kreuznach, Stw. Bad Kreuznach				W4/9: KF421, KF423, KS451;	
99947	Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
61231	Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim		W4/4: KA4266, KA4267;			
97616	Bad Neustadt a. d. Saale, Stw. Bad Neustadt a. d. Saale		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
72108	Bad Niedernau / Rottenburg am Neckar, E-Werk Karl Stengle	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
31812	Bad Pyrmont, Stw. Bad Pyrmont		W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
83435	Bad Reichenhall / Bayerisch Gmain, GW Bayerisch Gmain		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83435	Bad Reichenhall / Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83435	Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
96476	Bad Rodach, Stw. Bad Rodach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
79713	Bad Säckingen, Stw. Bad Säckingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
36433	Bad Salzungen, Werraenergie		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
88348	Bad Saulgau, Stw. Bad Saulgau	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
23795	Bad Segeberg, ews-Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
83646	Bad Tölz, Stw. Bad Tölz		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
61118	Bad Vilbel, Stw. Bad Vilbel SWBV		W4/4: KA4266, KA4267;			
75323	Bad Wildbad, Stw. Bad Wildbad	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
91438	Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
86825	Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
76530	Baden-Baden, Stw. Baden-Baden	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
79108	badenovaNETZE, Freiburg		W1/21: KA4316;			
72270	Baiersbronn, GW Baiersbronn	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
91083	Baiersdorf, Stw. Baiersdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
72336	Balingen, Stw. Balingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
96052	Bamberg, Stw. Bamberg Energie- und Wasservers.		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
25355	Barmstedt, Stw. Barmstedt	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
84428	Bauer Netz, Buchbach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
2625	Bautzen, Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
83435	Bayerisch Gmain / Bad Reichenhall, GW Bayerisch Gmain		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
93049	Bayernwerk Netz, Regensburg	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027; W3/9: KS4276;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
95447	Bayreuth, Stw. Bayreuth Energie u. Wasser		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
36179	Bebra, Stw. Bebra		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
64625	Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
59174	Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen – Bönen – Bergkamen, Kamen		W4/3: KA4226, KA4227;			
16321	Bernau, Stw. Bernau	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS405SB;			
6406	Bernburg, Stw. Bernburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
66450	Bexbach, Stw. Bexbach	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)						
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
74321	Bietigheim-Bissingen, Stw. Bietigheim-Bissingen SWBB	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
57439	BIGGE ENERGIE, Attendorn		W1/12: KA4034, KA4035; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039, KA4069;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF421, KF423, KS451;	
6766	Bitterfeld-Wolfen / Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
38889	Blankenburg, Stw. Blankenburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
66440	Blieskastel, Stw. Blietal	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W1/7: KA4501;	
66440	Blietal Stw., Blieskastel	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W1/7: KA4501;	
78176	Blumberg, Energievers. Südbaar esb	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
82389	Böbing, Elektrizitätsvereinigung Böbing (EVB)		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
44787	Bochum, Stw. Bochum Netz	W1/18: KA4604;	W4/5: KA4228, KA4229; W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS458; W4/9: KS453; W4/6: KF414; W4/9: KS451;	
94327	Bogen, Stw. Bogen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
59174	Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen – Bönen – Bergkamen, Kamen		W4/3: KA4226, KA4227;			
24582	Bordesholm, Versorgungsbetr. Bordesholm	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
4552	Borna, StW Borna Netz SWBnetz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
14776	Brandenburg an der Havel, StWB Stw. Brandenburg an der Havel		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS4055B;			
83098	Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
38106	Braunschweig, Braunschweiger Netz BS NETZ	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B; W5/15: KS472;		W5/15: KF424;	
38106	Braunschweiger Netz BS NETZ, Braunschweig	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B; W5/15: KS472;		W5/15: KF424;	
28215	Bremen, wesernetz Bremen		W5/4: KA4202, KS4202;			
27568	Bremerhaven, wesernetz Bremerhaven		W5/4: KA4202, KS4202;			

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
75015	Bretten, Stw. Bretten	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
50321	Brühl, Stw. Brühl		W1/12: KA4034, KA4035;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;	
38106	BS NETZ Braunschweiger Netz, Braunschweig	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB; W5/15: KS472;		W5/15: KF424;	
83112	Buchauer Rupert E-Werk, Frasdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
84428	Buchbach, Bauer Netz		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
74722	Buchen, Stw. Buchen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
55257	Budenheim, GW Budenheim		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
77815	Bühl, Stw. Bühl	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
39288	Burg, Stw. Burg Energienetze		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
91593	Burgbernheim, Stw. Burgbernheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
31303	Burgdorf, Stw. Burgdorf Netz		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
89349	Burtenbach, GEW Burtenbach Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
35510	Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb		W4/4: KA4266, KA4267;			
C						
90556	Cadolzburg, GW Cadolzburg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
75365	Calw, Energie Calw – ENCW -	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
83684	Carl Miller EW Tegernsee		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	93413	Cham, Stw. Cham		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	9113	Chemnitz, inetz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	96450	Coburg, SÜC Energie und H2O		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	3046	Cottbus, Elektroenergievers. Cottbus (EVC)		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;
	74564	Crailsheim, Stw. Crailsheim	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	97424	Cramer-Mühle EV, Schweinfurt / Sennfeld		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	D					
	85221	Dachau, Stw. Dachau	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	64293	Darmstadt, e-netz Südhessen		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;		
	94469	Deggendorf, Stw. Deggendorf	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	4509	Delitzsch, Stw. Delitzsch SWD		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6844	Dessauer Stromvers., Dessau-Roßlau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6844	Dessau-Roßlau, Dessauer Stromvers.		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	97337	Dettelbach, Stw. Dettelbach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	86911	Dießen am Ammersee, EW Dießen Stadler		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	89407	Dillingen a.d. Donau, Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	66763	Dillingen, Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZ52R;
	84130	Dingolfing, Stw. Dingolfing		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	91550	Dinkelsbühl, Stw. Dinkelsbühl		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	71254	Ditzingen, Stw. Ditzingen	W2/14: KA4300; W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	4720	Döbeln, Stw. Döbeln		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	83246	Döllerer & Greimel Netz EW Unterwössen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	89407	Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL, Dillingen a.d. Donau	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	44135	DONetz Dortmunder Netz, Dortmund		W4/4: KA4266, KA4267;		

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
84405	Dorfen / Schwindegg, Westenthanner EV		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
84405	Dorfen, Stw. Dorfen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
44135	Dortmund, Dortmunder Netz DONetz		W4/4: KA4266, KA4267;			
44139	Dortmund, Westnetz		W4/2: WF29KF1E, WF29KF1M; W1/12: KA4034, KA4035; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041 KA4067; W1/13: KA4039, KA4069;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/10: WZS2FW;	
44135	Dortmunder Netz DONetz, Dortmund		W4/4: KA4266, KA4267;			
72359	Dotternhausen, ÜW Eppler	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
63303	Dreieich, Stw. Dreieich		W4/19: KA4200;			
1067	Dresden, SachsenNetze		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
1067	Dresden, SachsenNetze HS.HD		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
89407	DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen a.d. Donau	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
40233	Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf		W1/13: KA4039, KA4050, KA4069, KA4060;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
E						
15517	E.DIS Netz, Fürstenwalde/Spree		W5/2: WF39KN1, WA39KN1;			
34131	EAM Netz, Kassel		W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			
91320	Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt Versorgungsbetr.		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
96237	Ebersdorf b. Coburg, GW Ebersdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
24340	Eckernförde, Stw. Eckernförde	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B; W5/8: KS4025B;		W5/8: KS4005B;	
79618	ED Netze, Rheinfelden	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
83533	Edling / Ramerberg, FischerStrom		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
91090	Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
91349	Egloffstein, Stromvers. Markt Egloffstein		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
88167	EGR Elektrizitäts-Gen. Röthenbach, Röthenbach im Allgäu		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF1405B;	
83342	EGTF Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten, Tacherting		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)			
			< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	84579	EGU Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	89584	Ehingen, EHINGER ENERGIE	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	89584	EHINGER ENERGIE, Ehingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	82223	Eichenau, KommEnergie		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	91278	Eichenmüller Energievers., Pottenstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	7338	Eichicht, EW Max Peißker		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	85072	Eichstätt, Stw. Eichstätt Versorgungs-GmbH		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	4838	Eilenburg, Stw. Eilenburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	99817	Eisenach, EVB Netze		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	7607	Eisenberg (Thüringen), Netzgesellschaft Eisenberg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	15890	Eisenhüttenstadt, Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt (KEV)		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS405SB;		
	1445	Elbtal Stw., Radebeul		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	45879	ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen		W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458; W4/9: KS453, KF421, KS451; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;
	91090	Elektra-Genossenschaft Effeltrich		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	91361	Elektra-Genossenschaft Pinzberg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	83620	Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen, Feldkirchen-Westerham / Vagen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	84549	Elektrizitätsgen. Engelsberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	83435	Elektrizitätsgen. Karlstein, Bad Reichenhall / Karlstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	96365	Elektrizitätsgen. Nordhalben und Umgebung, Nordhalben		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	33775	Elektrizitätsgen. Oesterweg, Versmold / Oesterweg		W4/3: KA4226, KA4227;		
	82441	Elektrizitätsgen. Ohlstadt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	87549	Elektrizitäts-Gen. Rettenberg		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF140SB;
	88167	Elektrizitäts-Gen. Röthenbach EGR, Röthenbach im Allgäu		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF140SB;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
88138	Elektrizitäts-Gen. Schlachters, Sigmarszell		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;	
83137	Elektrizitäts-Gen. Schonstett		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
83342	Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten EGTF, Tacherting		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
84579	Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen EGU, Unterneukirchen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83313	Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer EVA, Siegsdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
83278	Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung, Traunstein/Wolkersdorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
88161	Elektrizitätsnetze Allgäu (E-Netze Allgäu), Lindenberg im Allgäu		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;	
82389	Elektrizitätsvereinigung Böbing (EVB), Böbing		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
97469	Elektrizitätsvers. Der Gemeinde Gochsheim – EVU Gochsheim, Gochsheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
94157	Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut, EVG Perlesreut, Perlesreut		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
3046	Elektroenergievers. Cottbus (EVC), Cottbus		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;	
73479	Ellwangen, Netze ODR	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
25336	Elmshorn, Stw. Elmshorn		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		W5/8: KS4005B;	
63897	EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt, Miltenberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
79312	Emmendingen, Stw. Emmendingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
99510	ENA Energienetze Apolda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
75365	ENCW – Energie Calw	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
30459	enercity Netz, Hannover		W5/15: KS472;			
52134	energie & wasser vor ort – enwor, Herzogenrath		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	75365	Energie Calw – ENCW -, Calw	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	96450	Energie und H2O SÜC, Coburg		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	63939	Energie- und Service Untermain EZV, Wörth a. Main	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	4600	Energie- und Wasservers. Altenburg Ewa, Altenburg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	59065	Energie- und Wasservers. Hamm	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W1/12: KA4064;		W1/7: KA4501;
	1917	Energie und Wasservers. Kamenz ewag kamenz, Kamenz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	2625	Energie- und Wasserwerke Bautzen EWB, Bautzen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	34497	Energie Waldeck-Frankenberg (EWF), Korbach		W4/19: KA4203; W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;		
	99510	Energienetze Apolda ENA, Apolda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	93049	Energienetze Bayern, Regensburg / Germering		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	84453	Energienetze Inn-Salzach Komm., Mühldorf am Inn	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	56068	Energienetze Mittelrhein, Koblenz		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	63067	Energienetze Offenbach (ENO), Offenbach		W4/19: KA4200;		
	7407	Energienetze Rudolstadt EnR, Rudolstadt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	39288	Energienetze Stw. Burg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6667	Energienetze Stw. Weißenfels (SWE)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	99427	Energienetze Weimar ENWG, Weimar		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	63755	Energievers. Alzenau EVA, Alzenau		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	91278	Energievers. Eichenmüller, Pottenstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	15890	Energievers. Eisenhüttenstadt Komm. (KEV), Eisenhüttenstadt		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS405SB;		
	73033	Energievers. Filstal EVF, Göppingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
97737	Energievers. Gemünden EVG, Gemünden a. Main		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
6112	Energievers. Halle Netz, Halle (Saale)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
31137	Energievers. Hildesheim EVI, Hildesheim		W5/15: KS472;			
99880	Energievers. Inselsberg, Waltershausen		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
87567	Energievers. Kleinwalsertal (EVK), Riezlern		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142, KF1405B;	
97753	Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung, Karlstadt	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
63897	Energievers. Miltenberg-Bürgstadt EMB, Miltenberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
85640	Energievers. Putzbrunn		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
72108	Energievers. Rottenburg am Neckar (EVR), Rottenburg am Neckar	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
78628	Energievers. Rottweil ENRW, Rottweil	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
65428	Energievers. Rüsselsheim		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
95100	Energievers. Selb-Marktredwitz ESM, Selb	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
78176	Energievers. Südbaar esb, Blumberg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
7937	Energiewerke Zeulenroda, Zeulenroda-Triebes		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
66121	energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken	W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039, KA4069; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458; W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;	
58507	ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheld		W4/16: KA4249;			
64293	e-netz Südhessen, Darmstadt		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
88161	E-Netze Allgäu, Elektrizitätsnetze Allgäu, Lindenberg im Allgäu		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;	
84549	Engelsberg, Elektrizitätsgen. Engelsberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
78234	Engen, Stw. Engen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
63067	ENO Energienetze Offenbach, Offenbach		W4/19: KA4200;			
7407	EnR Energienetze Rudolstadt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
78628	ENRW Energievers. Rottweil	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
99427	ENWG Energienetze Weimar		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
52134	enwor – energie & wasser vor ort, Herzogenrath		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
72359	Eppler ÜW, Dotternhausen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
85435	Erding, SEW Stromvers.	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
85435	Erding, ÜE ÜW Erding	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
99086	Erfurt, SWE Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
99087	Erfurt, TEN Thüringer Energienetze		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
84513	Erharting, EW Georg Grandl		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
91052	Erlangen, ESTW – Erlanger Stw.	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
78176	esb Energievers. Südbaar, Blumberg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
95100	ESM Energievers. Selb-Marktredwitz, Selb	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
91052	ESTW – Erlanger Stw.	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
76275	Ettlingen, SWE Netz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
23701	Eutin, Stw. Eutin (SWE)	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
83313	EVA Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer, Siegsdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
63755	EVA Energievers. Alzenau		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
82389	EVb Elektrizitätsvereinigung Böbing		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
99817	EVb Netze, Eisenach		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
3046	EVC Elektroenergievers. Cottbus		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;	
73033	EVf Energievers. Filstal, Göppingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
97737	EVg Energievers. Gemünden, Gemünden a. Main		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
94157	EVg Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut, Perlesreut		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
31137	EVI Energievers. Hildesheim		W5/15: KS472;			
87567	EVK Energievers. Kleinwalsertal, Riezlern		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142, KF140SB;	
72108	EVR Energievers. Rottenburg am Neckar, Rottenburg am Neckar	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
97469	EVU Gochsheim – Elektrizitätsvers. Der Gemeinde Gochsheim, Gochsheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
94130	EVU Obernzell		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
83417	EVU-Schmid, Kirchanschöring		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
94437	EW Schmid, Mammig		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
93086	EW Wörth a.d. Donau Rupert Heider, Wörth a.d. Donau		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
4600	Ewa Energie- und Wasservers. Altenburg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
1917	ewag kamenz Energie und Wasservers. Kamenz, Kamenz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
2625	EWB Energie- und Wasserwerke Bautzen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
26133	EWE Netz, Oldenburg	W5/5: KA4311, KA4306;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
72108	E-Werk Karl Stengle, Rottenburg am Neckar / Bad Niedernau	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
21465	e-werk Sachsenwald, Reinbek	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
85778	E-Werke Haniel Haimhausen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
34497	EWf Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach		W4/19: KA4203; W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			
83620	EWG Vagen Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen, Feldkirchen-Westerham / Vagen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
87541	EWH EW Hindelang		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF140SB;	
87629	EWR EW Reutte, Füssen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF140SB;	
55232	EWR Netz, Alzey	W1/11: KA4082, KA4092; W1/18: KA4603;	W1/12: KA4034, KA4064;		W1/7: KA4501;	
23795	ews-Netz, Bad Segeberg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
63939	EZV Energie- und Service Untermain, Wörth a. Main	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
F						
72762	FairNetz, Reutlingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
82490	Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83620	Feldkirchen-Westerham / Vagen, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
70736	Fellbach, SWF Stw. Fellbach	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
90537	Feucht / Schwarzenbruck, GW Schwarzenbruck (GWS)		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142, KF140SB;	
90537	Feucht, Feuchter GW fgw		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
90537	Feuchter GW fgw, Feucht		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
91555	Feuchtwangen, Stw. Feuchtwangen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
87757	FFEW Fürstlich Fugger v. Glött´sche E-Werk, Kirchheim i. Schw.		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
90537	fgw Feuchter GW, Feucht		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
73033	Filstal Energievers. EVF, Göppingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
83533	FischerStrom, Edling / Ramerberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
24939	Flensburg, Stw. Flensburg – Netze	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
91301	Forchheim, Stw. Forchheim	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
74670	Forchtenberg, EW Leitlein	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
97833	Frammersbach, GW Frammersbach		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
67227	Frankenthal (Pfalz), Stw. Frankenthal	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
15230	Frankfurt (Oder), Netzgesellschaft Frankfurt (Oder)	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
60486	Frankfurt am Main, NRM Netzdienste Rhein-Main		W4/19: KA4203;	W1/9: 1ZF523M1;		
65929	Frankfurt am Main, Syna		W2/12, W3/14, W4/18: KA4275, KA4276;			
83112	Frasdorf, Rupert Buchauer E-Werk		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
9599	Freiberg, Freiburger Stromvers.		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
79108	Freiburg, badenovaNETZE		W1/21: KA4316;			
85354	Freising, Freisinger Stw. Versorgungs-GmbH		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
1705	Freital, Freitaler Stadtwerke		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
1705	Freitaler Stadtwerke, Freital		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
72250	Freudenstadt, Stw. Freudenstadt	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
36037	Fulda, OsthessenNETZ		W4/21: KA4238;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/9: KS453, KF421;	
15517	Fürstenwalde/Spree, E.DIS Netz		W5/2: WF39KN1, WA39KN1;			
87757	Fürstlich Fugger v. Glött´sche E-Werk FFEW, Kirchheim i. Schw.		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

PLZ	Versorgungsgebiet/NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
		< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
93437	Furth im Wald, Stw. Furth im Wald		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
90763	Fürth, infra fürth	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
87629	Füssen, EW Reutte EWR		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF140SB;	
G						
84140	Gangkofen, GW Gangkofen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
82467	Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
77709	Gebr. Heinzelmann Stromhandel, Wolfach / Halbmeil	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
21502	Geesthacht, Stw. Geesthacht	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
93474	Geiger EW, Arrach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
52511	Geilenkirchen, NEW Netz		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
73312	Geislingen an der Steige, Albwerk	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;		
63571	Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;	
45879	Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz		W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421, KS451; W4/10: WZS2S;	
97846	Gemeinde Partenstein E-Werk, Partenstein		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
89349	Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach GEW Burtenbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
63811	Gemeindewerke – Markt Stockstadt, Stockstadt am Main		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
94491	Gemeindl. Werke Hengersberg		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
59174	GemeinschaftsStw. Kamen – Bönen – Bergkamen GSW, Kamen		W4/3: KA4226, KA4227;			
97737	Gemünden a. Main, Energievers. Gemünden EVG		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
84513	Georg Grandl EW, Erharting		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
91166	Georgensgmünd, GW Georgensgmünd		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
7545	Gera, GeraNETZ		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
93049	Germering / Regensburg, Energienetze Bayern		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
88529	Getreidemühle Zwiefalten	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
89349	GEW Burtenbach Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
26382	GEW Wilhelmshaven	W5/5: KA4311, KA4306;	W5/2: WF39KN1; W5/4: KA4202, KS4202;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		
64625	GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
64521	GGV Stw. Groß-Gerau Versorgungs GmbH, Groß-Gerau		W4/22: KA4237;			
95163	gKU Oberes Egertal, Weißenstadt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
63864	Glattbach, GW Glattbach		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
8371	Glauchau, Stw. Glauchau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
25348	Glückstadt, Stw. Glückstadt		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
97469	Gochsheim, Elektrizitätsvers. Der Gemeinde Gochsheim – EVU Gochsheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
63773	Goldbach, EW Goldbach-Hörsbach		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
73033	Göppingen, Energievers. Filstal EVF	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
2826	Görlitz, Stw. Görlitz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
99867	Gotha, Stw. Gotha NETZ		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
85567	Grafring bei München, Rothmoser		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
84513	Grandl Georg EW, Erharting		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
91171	Greding, Stromversorgung Greding – Raiffeisenbank Altmühl-Jura		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
17489	Greifswald, Stw. Greifswald	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
48268	Greven, Stw. Greven		W4/16: KA4242;			
23936	Grevesmühlen, Stw. Grevesmühlen	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
31028	Gronau (Leine), ÜW Leinetal ÜWL		W5/15: KS472;			
64521	Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau Versorgungs GmbH		W4/22: KA4237;			
64625	Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;			
59174	GSW GemeinschaftsStw. Kamen – Bönen – Bergkamen, Kamen		W4/3: KA4226, KA4227;			
91710	Gunzenhausen, Stw. Gunzenhausen SWG		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	18273	Güstrow, Stw. Güstrow	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	66459	GWK Netz GW Kirkel	W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	90537	GWS GW Schwarzenbruck, Feucht / Schwarzenbruck		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142, KF1405B;
	76547	GWS GW Sinzheim		W2/12, W3/14, W4/18: KA4275, KA4276;		
	H					
	83527	Haag i. OB, KWH Netz		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	85540	Haar, SVH Stromvers. Haar		W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;
	19230	Hagenow, Stw. Hagenow	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	85778	Haimhausen, E-Werke Haniel Haimhausen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	38820	Halberstadt, HALBERSTADTWERKE		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	38820	HALBERSTADTWERKE, Halberstadt		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	77709	Halbmeil / Wolfach, Gebr. Heinzelmann Stromhandel	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	39340	Haldensleben, Stw. Haldensleben SWH		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6112	Halle (Saale), Energievers. Halle Netz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6112	Halle Netz Energievers., Halle (Saale)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	25469	Halstenbek, GW Halstenbek		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	45721	Haltern am See, Stw. Haltern am See		W4/3: KA4226, KA4227;		
	22177	Hamburg, Stromnetz Hamburg		W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		W5/9: CZE33, CZE34, CZE35;
	59065	Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W1/12: KA4064;	W1/7: KA4501;	
	97762	Hammelburg, Stw. Hammelburg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	85778	Haniel E-Werke Haimhausen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	30459	Hannover, enercity Netz		W5/15: KS472;		
	77716	Haslach im Kinzigtal, Stw. Haslach	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	39539	Havelberg, Stw. Havelberg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	16792	Havelstrom Zehdenick	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
25746	Heide, Stw. Heide	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
69115	Heidelberg, Stw. Heidelberg Netze		W2/4: KA4256Z, KA4207; W2/7: KA4268;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
89522	Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
93086	Heider Rupert EW Wörth a.d. Donau, Wörth a.d. Donau		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
24226	Heikendorf, GW Heikendorf	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
37308	Heilbad Heiligenstadt, Stw. Heilbad Heiligenstadt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
74076	Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
91560	Heilsbronn, Stw. Heilsbronn		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
95197	Heinrich Schirmer EW, Schauenstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
52525	Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
77709	Heinzelmann Gebr. Stromhandel, Wolfach / Halbmeil	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
89522	Hellenstein-Energie-Logistik, Heidenheim	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
95233	Helmbrechts, Licht- und Kraftw. Helmbrechts LuK		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
38350	Helmstedt, Avacon Netz		W5/15: KS472;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

PLZ	Versorgungsgebiet/NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
		< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
93155	Hemau, Stw. Hemau		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
94491	Hengersberg, Gemeindl. Werke Hengersberg		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
44623	Herne, Stw. Herne		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453; W4/6: KF414; W4/10: WZS2R;	
91336	Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromvers.		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
71083	Herrenberg, Stromnetzges. Herrenberg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
91217	Hersbruck, HEWA		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
91074	Herzo Werke, Herzogenaurach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
91074	Herzogenaurach, Herzo Werke		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
52134	Herzogenrath, enwor – energie & wasser vor ort		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
6333	Hettstedt, Stw. Hettstedt		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
91217	HEWA, Hersbruck		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
40724	Hilden, Stw. Hilden		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039, KA4069; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/10: WZS2R;	
31137	Hildesheim, EVI Energievers. Hildesheim		W5/15: KS472;			
68766	Hockenheim, Stw. Hockenheim	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
95028	Hof, Stw. Hof Energie+Wasser		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
96142	Hollfeld, Stw. Hollfeld		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
83607	Holzkirchen, GW Holzkirchen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
66424	Homburg, Stw. Homburg	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
2977	Hoyerswerda, Versorgungsbetr. Hoyerswerda VBH		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
25813	Husum, Stw. Husum Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
I						
98693	Ilmenau, Stw. Ilmenau		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
9113	inetz, Chemnitz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
90763	infra fürth, Fürth	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
80992	Infrastruktur SWM, München	W3/3: KA4261;	W3/3: KA4261; W3/5: KS4026; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;	W3/11: KS876(AL), KS877(AL), KS878(AL),
55218	Ingelheim, Rhein Hessische Energie- und Wasservers.		W1/21: KA4316, KA4317;			
85057	Ingolstadt, Stw. Ingolstadt Netze	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
84453	Inn-Salzach Komm. Energienetze, Mühldorf am Inn	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
99880	Inselsberg Energievers., Waltershausen		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
83334	Inzell, Stromvers. Inzell		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
85737	Ismaning, SVI – Stromvers. Ismaning		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
25524	Itzehoe, Stw. Itzehoe	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
J						
7745	Jena, Stw. Jena Netze		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
K						
6184	Kabelsketal / Plauen, Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
6184	Kabelsketal, MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;	
63796	Kahl am Main, GW Kahl Versorgungsges.		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
24568	Kaltenkirchen, Stw. Kaltenkirchen	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
59174	Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen – Bönen – Bergkamen		W4/3: KA4226, KA4227;			
1917	Kamenz, ewag kamenz Energie und Wasservers. Kamenz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
76185	Karlsruhe, Stw. Karlsruhe Netzservice		W2/13: KA4253, KA4254;	W2/8: WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;		
97753	Karlstadt, Energievers. Lohr-Karlstadt und Umgebung	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
83435	Karlstein / Bad Reichenhall, Elektrizitätsgen. Karlstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
82481	Karwendel Energie & Wasser KEW, Mittenwald		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
34131	Kassel, EAM Netz		W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	34123	Kassel, StW Netz + Service		W1/14: KA4038, KA4041;		
	87600	Kaufbeuren, Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke VWEW-energie		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	93309	Kelheim, STADTWERKE KELHEIM		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	87435	Kempten, AllgäuNetz		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF1405B;
	15890	KEV Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS4055B;		
	82481	KEW Karwendel Energie & Wasser, Mittenwald		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	66538	KEW Kommunale Energie- und Wasservers., KEW Netz, Neunkirchen	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	66538	KEW Netz, KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	83088	Kiefersfelden, GW Kiefersfelden		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	24113	Kiel, SWKiel Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	83417	Kirchanschöring, EVU-Schmid		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	87757	Kirchheim i. Schw., FFEW Fürstlich Fugger v. Glött'sche E-Werk		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	66459	Kirkel, GWK Netz GW Kirkel	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	97318	Kitzingen, LKW Kitzingen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	79692	Kleines Wiesental, Kraftwerk Köhlgartenwiese	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	87567	Kleinwalsertal Energievers. (EVK), Riezlern		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142, KF1405B;
	63911	Klingenberg a. Main, Stw. Klingenberg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	56068	Koblenz, Energienetze Mittelrhein		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS458, W4/6: VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	79692	Köhlgartenwiese Kraftwerk, Kleines Wiesental	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	84453	Komm. Energienetze Inn-Salzach, Mühlendorf am Inn	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
15890	Komm. Energievers. Eisenhüttenstadt (KEV), Eisenhüttenstadt		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS4055B;			
82223	KommEnergie, Eichenau		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
66538	Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, KEW Netz, Neunkirchen	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
78467	Konstanz, Stw. Konstanz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
34497	Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg (EWF)		W4/19: KA4203; W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			
82490	Kraftwerk Farchant A. Poettinger, Farchant		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
79692	Kraftwerk Köhlgartenwiese, Kleines Wiesental	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
47804	Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
63571	Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;	
24119	Kronshagen, Versorgungsbetr. Kronshagen (VBK)	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
83527	KWH Netz, Haag i. OB		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
L						
77933	Lahr, ÜW Mittelbaden	W2/14: KA4300; W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
93462	Lam, GW Lam		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
94405	Landau a.d.Isar, Stw. Landau a.d.Isar		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
86899	Landsberg am Lech, Stw. Landsberg	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
84028	Landshut, Stw. Landshut		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
63225	Langen, Stw. Langen		W4/19: KA4200;			
85456	Langenpreising EVU, Wartenberg / Langenpreising		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	90579	Langenzenn, Stw. Langenzenn		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	21481	Lauenburg/Elbe, Versorgungsbetriebe Elbe	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;		
	91207	Lauf a. d. Pegnitz / Neunkirchen a. Sand, Stromvers. Neunkirchen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	91207	Lauf a.d. Pegnitz, StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	31028	Leinetal ÜW ÜWL, Gronau (Leine)		W5/15: KS472;		
	4277	Leipzig, Netz Leipzig		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	74670	Leitlein EW, Forchtenberg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	91578	Leutershausen, KU Leutershausen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	86150	LEW Verteilnetz, Augsburg	W3/3: KA4620;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	95233	Licht- und Kraftw. Helmbrechts LuK, Helmbrechts		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	96515	Licht- und Kraftwerke Sonneberg, Sonneberg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;
	91586	Lichtenau, GW Markt Lichtenau		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	88131	Lindau (B), Stw. Lindau (B)		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF1405B;
	88161	Lindenberg im Allgäu, Elektrizitätsnetze Allgäu (E-Netze Allgäu)		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;
	88630	Linzgau Regionalnetze, Pfullendorf	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	59557	Lippstadt, Stw. Lippstadt		W4/3: KA4226, KA4227;		
	97318	LKW Kitzingen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	2708	Löbau, Stw. Löbau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	93470	Lohberg, EVU Späth		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	97753	Lohr-Karlstadt und Umgebung Energievers., Karlstadt	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	38440	LSW Netz, Wolfsburg		W5/15: KS472;		
	23560	Lübeck, TraveNetz	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	19386	Lübz, Stw. Lübz	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	14943	Luckenwalde, StBw Luckenwalde		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS405SB;		
	58507	Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt		W4/16: KA4249;		

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
71636	Ludwigsburg, Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim SWLB	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
14974	Ludwigsfelde, Stw. Ludwigsfelde	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
67059	Ludwigshafen, Pfalzwerke Netz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107;	
67063	Ludwigshafen, TWL Netze		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;	
19288	Ludwigslust, Stw. Ludwigslust-Grabow	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
95233	Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
97511	Lülsfeld, ÜZ Mainfranken	W1/11: KA4082;	W3/5: KS4025, KS4027; W1/12: KA4064, KA4065;	W3/4: KS4180, KF142; W1/8: 1ZF323M2;		
44534	Lünen, Stw. Lünen SWL		W4/3: KA4226, KA4227;			
6295	Lutherstadt Eisleben, Stw. Lutherstadt Eisleben		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
6886	Lutherstadt Wittenberg, Stw. Lutherstadt Wittenberg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
M						
39104	Magdeburg, Netze Magdeburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
97350	Mainbernheim, EW Mainbernheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
97070	Mainfranken Netze, Würzburg		W3/5: KS4025;	W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
97511	Mainfranken ÜZ, Lülsfeld	W1/11: KA4082;	W3/5: KS4025, KS4027; W1/12: KA4064, KA4065;		W3/4: KS4180, KF142; W1/8: 1ZF323M2;	
63179	Mainnetz, Obertshausen		W4/19: KA4200;			
63477	Maintal, Maintal-Werke		W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			
63477	Maintal-Werke, Maintal		W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;			
17213	Malchow, Stw. Malchow	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
94437	Mamming, EW Schmid		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
68159	Mannheim, MVV Netze	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
35039	Marburg, Stw. Marburg		W1/12: KA4035;			
63811	Markt Stockstadt - Gemeindewerke, Stockstadt am Main		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
97289	Markt Thüngen - Stromvers., Thüngen		W3/2: KA4265, KA4265H5;			

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	95100	Marktredwitz-Selb Energievers. ESM, Selb	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	7338	Max Peißker EW, Eichicht		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	8393	Meerane, Stw. Meerane		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	40789	MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers., Monheim am Rhein		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	98617	Meiningen, Stw. Meiningen		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	1662	Meißen, Meißener Stw. (MSW)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	97638	Mellrichstadt, ÜW Rhön		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	88512	Mengen, Stw. Mengen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	6217	Merseburg, Stw. Merseburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	66663	Merzig, Netzwerke Merzig	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	83684	Miller Carl EW Tegernsee		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	63897	Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	6184	MITNETZ STROM Mitteldeutsche Netzges. Strom, Kabelsketal		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;
	6184	Mitteldeutsche Netzges. Strom MITNETZ STROM, Kabelsketal		W5/12: KA4223Z, KA4224Z, KA4225Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z, KA4029Z;
	82481	Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	40789	Monheim am Rhein, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	40789	Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers. MEGA, Monheim am Rhein		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	74821	Mosbach, Stw. Mosbach	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
72116	Mössingen, Stw. Mössingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
1662	MSW Meißener Stw.		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
75417	Mühlacker, Stw. Mühlacker	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
84453	Mühdorf am Inn, Komm. Energienetze Inn-Salzach	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
99974	Mühlhausen, Stw. Mühlhausen Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
63165	Mühlheim am Main, Stw. Mühlheim am Main		W4/19: KA4200;			
97285	Müller - Mühle, EW Tauberrettersheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
95213	Münchberg, Stw. Münchberg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
80992	München, SWM Infrastruktur	W3/3: KA4261;	W3/3: KA4261; W3/5: KS4026; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;	W3/11: KS876(AL), KS877(AL), KS878(AL),
48155	Münster, Stadtnetze Münster	W1/11: KA4084, KA4094;	W4/16: KA4242;		W1/8: 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3;	
68159	MVV Netze, Mannheim	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
N						
6618	Naumburg, Technische Werke Naumburg (TWN)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
90441	N-ERGIE Netz, Nürnberg	W1/19: KA4291;	W3/5: KS4025, KS4027; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142; W1/8: 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3;	
4277	Netz Leipzig		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
60486	Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt am Main		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;	
99947	NETZE Bad Langensalza		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
70567	Netze BW, Stuttgart	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107;	
39104	Netze Magdeburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	73479	Netze ODR, Ellwangen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	47804	Netzges. Niederrhein NGN, Krefeld		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	6766	Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen, Bitterfeld-Wolfen / Wolfen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	40233	Netzgesellschaft Düsseldorf		W1/13: KA4039, KA4050, KA4069, KA4060;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	7607	Netzgesellschaft Eisenberg, Eisenberg (Thüringen)		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	15230	Netzgesellschaft Frankfurt (Oder), Frankfurt (Oder)	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	74076	Netzgesellschaft Heilbronn-Franken NHF, Heilbronn	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	19061	Netzgesellschaft Schwerin (NGS), Schwerin	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	66763	Netzgesellschaft Stw. Dillingen/Saar, Dillingen	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	66663	Netzwerke Merzig	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	66740	Netzwerke Saarlouis	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;
	17033	neu.sw Neubrandenburger Stw., Neubrandenburg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	17033	Neubrandenburg, Neubrandenburger Stw. neu.sw	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	86633	Neuburg a. d. Donau, Stw. Neuburg an der Donau	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	91564	Neuendettelsau, GW Neuendettelsau		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	72639	Neuffen, Stw. Neuffen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
63263	Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg		W4/19: KA4200;			
91207	Neukirchen a. Sand / Lauf a. d. Pegnitz, Stromvers. Neukirchen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
92318	Neumarkt i.d.OPf., Stw. Neumarkt i.d.OPf. Energie		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
92431	Neunburg vorm Wald, Stw. Neunburg vorm Wald Strom		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
66538	Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers., KEW Netz	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
91413	Neustadt a. d. Aisch, Stw. Neustadt a. d. Aisch, NEUSTADTWERKE		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
93333	Neustadt a.d.Donau, Stw. Neustadt a.d.Donau		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
7806	Neustadt an der Orla, Stw. Neustadt an der Orla		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
67433	Neustadt an der Weinstraße, Stw. Neustadt an der Weinstraße	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107;	
96465	Neustadt b. Coburg, SWN Stw. Neustadt		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
23730	Neustadt in Holstein, Stw. Neustadt in Holstein	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205;			
91413	NEUSTADTWERKE, Stw. Neustadt a. d. Aisch		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
17235	Neustrelitz, Stw. Neustrelitz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
56564	Neuwied, Stw. Neuwied SWN		W4/5: KA4228, KA4229; W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
52511	NEW Netz, Geilenkirchen		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
47804	NGN Netzges. Niederrhein, Krefeld		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
19061	NGS Netzgesellschaft Schwerin	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
74076	NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken, Heilbronn	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	25899	Niebüll, Stw. Nordfriesland - Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB; W5/8: KS402SB;		W5/8: KS400SB;
	47804	Niederrhein Netzges. NGN, Krefeld		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;
	75223	Niefern-Öschelbronn, GW Niefern-Öschelbronn	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	2906	Niesky, Stw. Niesky		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	22846	Norderstedt, Stw. Norderstedt		W5/8: KS402SB;		W5/8: KS400SB;
	25899	Nordfriesland - Netz Stw., Niebüll	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB; W5/8: KS402SB;		W5/8: KS400SB;
	96365	Nordhalben, Elektrizitätsgen. Nordhalben und Umgebung		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	99734	Nordhausen, Nordhausen Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	24589	Nortorf, Stw. Nortorf	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;		
	60486	NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt am Main		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;
	97720	Nüdlingen, GW Nüdlingen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	90441	Nürnberg, N-ERGIE Netz	W1/19: KA4291;	W3/5: KS4025, KS4027; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142; W1/8: 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3;
	72622	Nürtingen, Stw. Nürtingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	O					
	83080	Oberaudorf, GW Oberaudorf		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	85445	Oberding/Schwaig, E-Werk Schweiger		W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278; W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	95163	Oberes Egertal gKU, Weißenstadt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
77704	Oberkirch, Stw. Oberkirch	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
94130	Obernzell, EVU Obernzell		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
87534	Oberstaufen, Weißbachtal-Kraftwerke		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF140SB;	
63179	Obertshausen, Mainnetz		W4/19: KA4200;			
83246	Oberwössen EW, Unterwössen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
8606	Oelsnitz/V., Stw. Oelsnitz/V.		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
33775	Oesterweg / Versmold, Elektrizitätsgen. Oesterweg		W4/3: KA4226, KA4227;			
63067	Offenbach, Energienetze Offenbach (ENO)		W4/19: KA4200;			
82441	Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
9526	Olbernhau, Stw. Olbernhau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
26133	Oldenburg, EWE Netz	W5/5: KA4311, KA4306;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		
16515	Oranienburg, Stw. Oranienburg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
36037	OsthessenNETZ, Fulda		W4/21: KA4238;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/9: KS453, KF421;	
P						
33102	Paderborn, Westfalen Weser Netz		W4/15: KS448;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
91788	Pappenheim, Stw. Pappenheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
19370	Parchim, Stw. Parchim SWP	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
97846	Partenstein, Gemeinde Partenstein E-Werk		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
17309	Pasewalk, Stw. Pasewalk	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
94036	Passau, Stw. Passau		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
82380	Peißenberg, GW Peißenberg		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
7338	Peißker Max EW, Eichicht		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;	
19348	Perleberg, PVU Energienetze	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
94157	Perlesreut, EVG Perlesreut, Elektrizitäts-Vers.-Gen. Perlesreut		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
67059	Pfalzwerke Netz, Ludwigshafen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	84347	Pfarrkirchen, Stw. Pfarrkirchen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	75179	Pforzheim, SWP Stw. Pforzheim		W2/14: KA4272;		
	88630	Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	25421	Pinneberg, Stw. Pinneberg		W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	91361	Pinzberg, Elektra-Genossenschaft Pinzberg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	1796	Pirna, Stw. Pirna Energie		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	94447	Plattling, Stw. Plattling	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	6184	Plauen / Kabelsketal, Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	6184	Plauen NETZ, Verteilnetz Plauen, Kabelsketal / Plauen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	91785	Pleinfeld, GW Pleinfeld		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	82490	Poettinger A. Kraftwerk Farchant		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	91278	Pottenstein, Eichenmüller Energievers.		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	16928	Pritzwalk, Stw. Pritzwalk	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	85640	Putzbrunn, Energievers. Putzbrunn		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	19348	PVU Energienetze, Perleberg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	Q					
	6484	Quedlinburg, Stw. Quedlinburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	25451	Quickborn, Schleswig-Holstein Netz		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;	
	25451	Quickborn, Stw. Quickborn	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		
	R					
	1445	Radebeul, Stw. Elbtal		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	78315	Radolfzell, Stw. Radolfzell	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	91171	Raiffeisenbank Altmühl-Jura - Stromversorgung Greding, Creding		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	83533	Ramerberg / Edling, FischerStrom		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
23909	Ratzeburg, Vereinigte Stadtwerke Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;			
88212	Ravensburg, TWS Netz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
6712	REDINET Burgenland, Zeitz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
93049	Regensburg / Germering, Energienetze Bayern		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
93049	Regensburg, Bayernwerk Netz	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027; W3/9: KS4276;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
93055	Regensburg, Regensburg Netz		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
88630	Regionalnetze Linzgau, Pfullendorf	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
52070	Regionetz, Aachen		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
8468	Reichenbach, Stw. Reichenbach/Vogtland		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
21465	Reinbek, e-werk Sachsenwald	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
24768	Rendsburg, Stw. Rendsburg		W5/8: KS4025B;		W5/8: KS4005B;	
87549	Rettenberg, Elektrizitäts-Gen. Rettenberg		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF1405B;	
72762	Reutlingen, FairNetz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
87629	Reutte EW EWR, Füssen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF1405B;	
79618	Rheinfelden, ED Netze	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
55218	Rhein Hessische Energie- und Wasservers., Ingelheim		W1/21: KA4316, KA4317;			
97638	Rhön ÜW, Mellrichstadt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	1587	Riesa, Stw. Riesa		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	87567	Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal (EVK)		W3/5: KS4025;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142, KF140SB;
	96472	Rödental, SWR Energie		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	83022	Rosenheim, Stw. Rosenheim Netze	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	18069	Rostock, Stw. Rostock Netzgesellschaft	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	91154	Roth, Stw. Roth		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	90552	Röthenbach a.d.Pegnitz, Stw. Röthenbach a.d.Pegnitz		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	88167	Röthenbach im Allgäu, Elektrizitäts-Gen. Röthenbach EGR		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF140SB;
	91541	Rothenburg o.d.T., Stw. Rothenburg o.d.T.		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	85567	Rothmoser, Grafing bei München		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	91341	Röttenbach, Stromvers. Röttenbach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	72108	Rottenburg am Neckar / Bad Niedernau, E-Werk Karl Stengle	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	72108	Rottenburg am Neckar, Energievers. Rottenburg am Neckar (EVR)	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	97285	Röttingen, Versorgungsbetr. Röttingen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	78628	Rottweil, ENRW Energievers. Rottweil	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	90607	Rückersdorf, GW Rückersdorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	7407	Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	83112	Rupert Buchauer E-Werk, Frasdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	93086	Rupert Heider EW Wörth a.d. Donau, Wörth a.d. Donau		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	65428	Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim		W4/20: KA4219, KA4220, KA4221;		
	S					
	7318	Saalfeld, Saalfelder Energienetze		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
7318	Saalfelder Energienetze, Saalfeld		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
66121	Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft	W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039, KA4069; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458; W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;	
66117	Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
66740	Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
1067	SachsenNetze HS.HD, Dresden		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
1067	SachsenNetze, Dresden		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
21465	Sachsenwald e-werk, Reinbek	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
6526	Sangerhausen, Stw. Sangerhausen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
8200	Schaffhausen, EW d. Kantons Schaffhausen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
95197	Schauenstein, EW Heinrich Schirmer		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
91443	Scheinfeld, Stw. Scheinfeld		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
84069	Schierling, Stromvers. Schierling		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
67105	Schifferstadt, Stw. Schifferstadt		W3/5: KS4025, KS4026, KS4027; W3/9: KS4274, KS4276;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142, KF1405B;	
95197	Schirmer Heinrich EW, Schauenstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
4435	Schkeuditz, Stw. Schkeuditz		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
88138	Schlachters Elektrizitäts-Gen., Sigmarszell		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;	
24837	Schleswig, Schleswiger Stw.	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205; W5/8: KS4025B;		W5/8: KS4005B;	
25451	Schleswig-Holstein Netz, Quickborn		W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		
83417	Schmid EVU, Kirchanschöring		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
8289	Schneeberg, Stw. Schneeberg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
39218	Schönebeck (Elbe), Stw. Schönebeck		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
83137	Schonstett, Elektrizitäts-Gen. Schonstett		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
86733	Schörger EW Wennenmühle, Alerheim		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	73614	Schorndorf, Stw. Schorndorf	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	77746	Schutterwald, GW Schutterwald				W2/11: KA4106Z;
	91126	Schwabach, Stw. Schwabach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	73525	Schwäbisch Gmünd, Stw. Schwäbisch Gmünd	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	74523	Schwäbisch Hall, Stw. Schwäbisch Hall	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	85445	Schwaig/Oberding, E-Werk Schweiger		W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278; W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	8340	Schwarzenberg/Erzgebirge, Stw. Schwarzenberg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	90537	Schwarzenbruck / Feucht, GW Schwarzenbruck (GWS)		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142, KF140SB;
	85445	Schweiger E-Werk, Schwaig/Oberding	W5/2: KA4284;	W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278; W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	97424	Schweinfurt / Sennfeld, EV Cramer-Mühle		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	97421	Schweinfurt, Stw. Schweinfurt		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142, KF140SB;
	24222	Schwentinental, Stw. Schwentinental	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;		
	19061	Schwerin, Netzgesellschaft Schwerin (NGS)	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;		
	19053	Schwerin, WEMAG Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS405SB;		
	58239	Schwerte, Stw. Schwerte		W4/4: KA4266, KA4267;		
	84405	Schwindegg / Dorfen, Westenthanner EV		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	83358	Seebuck, Stromvers. Seebuck		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	95100	Selb, Energievers. Selb-Marktredwitz ESM	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	97424	Sennfeld / Schweinfurt, EV Cramer-Mühle		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	99610	SEV Sömmerdaer Energievers., Sömmerda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	85435	SEW Stromvers., Erding	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
83313	Siegsdorf, Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer EVA		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
72488	Sigmaringen, Stw. Sigmaringen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;		
88138	Sigmarszell, Elektrizitäts-Gen. Schlachters		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180;	
84359	Simbach am Inn, EW Simbach		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
71063	Sindelfingen, Stw. Sindelfingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
76547	Sinzheim, GW Sinzheim GWS		W2/12, W3/14, W4/18: KA4275, KA4276;			
99610	Sömmerda, Sömmerdaer Energievers. SEV		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
99610	Sömmerdaer Energievers. SEV, Sömmerda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
99706	Sondershausen, Stw. Sondershausen Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
96515	Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
93470	Späth EVU, Lohberg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
67346	Speyer, Stw. Speyer		W1/14: KA4038, KA4041;			
31832	Springe, Stw. Springe	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
66606	SSW Netz, St. Wendel	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
66386	St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
66606	St. Wendel, SSW Netz	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
86911	Stadler EW Dießen, Dießen am Ammersee		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
48703	Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/10: WZS2R;	
48155	Stadtnetze Münster, Münster	W1/11: KA4084, KA4094;	W4/16: KA4242;		W1/8: 1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3;	
7646	Stadtroda, Stw. Stadtroda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
90547	STADTWERKE STEIN, Stein		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
95236	Stammbach, GW Stammbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
39418	Staßfurt, Stw. Staßfurt		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
90547	Stein, STADTWERKE STEIN		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	39576	Stendal, Stw. Stendal - Altmärkische Gas-, Wasser- und EW Stendal		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;
	83093	Stern EW Bad Endorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	78333	Stockach, Stw. Stockach	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	63811	Stockstadt am Main, Markt Stockstadt - Gemeindewerke		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	18439	Stralsund, SWS Netze	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	94315	Straubing, Stw. Straubing		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	15344	Strausberg, Stw. Strausberg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	23970	Strom- und Gasnetz Wismar	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	22177	Stromnetz Hamburg		W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;		W5/9: CZE33, CZE34, CZE35;
	71083	Stromnetzges. Herrenberg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	16278	Stromvers. Angermünde	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;		
	85540	Stromvers. Haar SVH, Haar		W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;
	83334	Stromvers. Inzell		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	85737	Stromvers. Ismaning - SVI, Ismaning		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	91349	Stromvers. Markt Egloffstein, Egloffstein		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	91207	Stromvers. Neunkirchen, Lauf a. d. Pegnitz / Neukirchen a. Sand	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	91341	Stromvers. Röttenbach		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	84069	Stromvers. Schierling		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	83358	Stromvers. Seebuck		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	72172	Stromvers. Sulz, Sulz a.N.	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
39261	Stromvers. Zerst, Zerst/Anhalt		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
91171	Stromversorgung Greding - Raiffeisenbank Altmühl-Jura, Creding		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
84513	strotög Strom für Töging, Töging am Inn		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
70567	Stuttgart, Netze BW	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107;	
70190	Stuttgart, Stuttgart Netze	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
34123	StW Netz + Service, Kassel		W1/14: KA4038, KA4041;			
14776	StWB Stw. Brandenburg an der Havel		W5/2: WF39KN1, WA39KN1; W5/4: KA4202, KS4202, KS4055B;			
91207	StWL StW Lauf a.d. Pegnitz	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
96450	SÜC Energie und H2O, Coburg		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
98528	Suhl, Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz SWSZ Netz		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
72172	Sulz a.N., Stromvers. Sulz	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;		
66280	Sulzbach, Stw. Sulzbach/Saar	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
85540	SVH Stromvers. Haar		W3/5: KS4025; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;	
85737	SVI - Stromvers. Ismaning		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
78048	SVS Stw. Villingen-Schwenningen, Villingen-Schwenningen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
48703	SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/10: WZS2R;	
65189	sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden		W4/21: KA4245;			
86152	swa Netze, Augsburg	W3/2: KA4264, KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
74321	SWBB Stw. Bietigheim-Bissingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
4552	SWBnetz StW Borna Netz, Borna		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
61118	SWBV Stw. Bad Vilbel		W4/4: KA4266, KA4267;			
4509	SWD Stw. Delitzsch		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
99086	SWE Netz, Erfurt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
76275	SWE Netz, Ettlingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
23701	SWE Stw. Eutin	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
6667	SWE Stw. Weißenfels Energienetze, Weißenfels		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
70736	SWF Stw. Fellbach	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
91710	SWG Stw. Gunzenhausen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
39340	SWH Stw. Haldensleben		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
24113	SWKiel Netz, Kiel	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
44534	SWL Stw. Lünen		W4/3: KA4226, KA4227;			
71636	SWLB Stw. Ludwigsburg-Kornwestheim, Ludwigsburg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
80992	SWM Infrastruktur, München	W3/3: KA4261;	W3/3: KA4261; W3/5: KS4026; W3/9: KS4274;	W3/9: KS4278;	W3/4: KS4180, KF142;	W3/11: KS876(AL), KS877(AL), KS878(AL),
96465	SWN Stw. Neustadt, Neustadt b. Coburg		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
56564	SWN Stw. Neuwied		W4/5: KA4228, KA4229; W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458, VS423; W4/9: KS453, KF421; W4/10: WZS2R;	
19370	SWP Stw. Parchim	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
75179	SWP Stw. Pforzheim		W2/14: KA4272;			
96472	SWR Energie, Rödental		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
18439	SWS Netze, Stralsund	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
98528	SWSZ Netz Stw. Suhl/Zella-Mehlis Netz, Suhl		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
54290	SWT Stw. Trier Versorgungs-GmbH, Trier		W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458; W4/9: KS453, KF421; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;	
78532	SWT Stw. Tuttlingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
2943	SWW Stw. Weißwasser		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
95632	SWW Wunsiedel		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
65929	Syna, Frankfurt am Main		W2/12, W3/14, W4/18: KA4275, KA4276;			
T						
83342	Tacherting, Elektrizitäts-Gen. Tacherting-Feichten EGTF		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
97285	Tauberrettersheim, Müller - Mühle, EW Tauberrettersheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
6618	Technische Werke Naumburg (TWN), Naumburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
83684	Tegernsee, EW Tegernsee Carl Miller		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
99087	TEN Thüringer Energienetze, Erfurt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
17166	Teterow, Stw. Teterow	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
97289	Thüngen, Markt Thüngen - Stromvers.	W3/2: KA4265, KA4265H5;				
99087	Thüringer Energienetze TEN, Erfurt		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
95643	Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
84513	Töging am Inn, strotög Strom für Töging		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
4860	Torgau, Stw. Torgau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
25436	Tornesch, Stw. Tornesch-Netz	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
83278	Traunstein, Stw. Traunstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83278	Traunstein/Wolkersdorf, Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
23560	TraveNetz, Lübeck	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
91757	Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
54290	Trier, SWT Stw. Trier Versorgungs-GmbH		W1/12: KA4034, KA4035, KA4064, KA4065; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: KS457, KS458; W4/9: KS453, KF421; W4/6: VS425; W4/10: WZS2S;	
83308	Trostberg, Stw. Trostberg Stromvers.		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
72072	Tübingen, Stw. Tübingen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
78532	Tuttlingen, Stw. Tuttlingen SWT	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
67063	TWL Netze, Ludwigshafen		W4/19: KA4203;		W1/9: 1ZF523M1;	
6618	TWN Technische Werke Naumburg		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
88212	TWS Netz, Ravensburg	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
U						
84051	Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, ÜZW Netz, Altheim	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
85435	ÜE ÜW Erding, Erding	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
97215	Uffenheim, Stw. Uffenheim		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
89073	Ulm, Stw. Ulm/Neu-Ulm Netze	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
59423	Unna, Stw. Unna		W4/3: KA4226, KA4227;			
84579	Unterneukirchen, Elektrizitäts-Gen. Unterneukirchen EGU		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83246	Unterwössen, EW Oberwössen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
83246	Unterwössen, EW Unterwössen Döllerer & Greimel Netz		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
31028	ÜWL ÜW Leinetal, Gronau (Leine)		W5/15: KS472;			
97511	ÜZ Mainfranken, Lülsfeld	W1/11: KA4082;	W3/5: KS4025, KS4027; W1/12: KA4064, KA4065;		W3/4: KS4180, KF142; W1/8: 1ZF323M2;	
84051	ÜZW Netz, Überlandzentrale Wörth/I.-Altheim Netz, Altheim	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
	V					
83620	Vagen / Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasservers. Vagen EWG Vagen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
2977	VBH Versorgungsbetr. Hoyerswerda		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
24119	VBK Versorgungsbetr. Kronshagen	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
16727	Velten, Stw. Velten		W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
23909	Vereinigte Stadtwerke Netz, Ratzeburg	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
87600	Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke VWEW-energie, Kaufbeuren		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
33775	Versmold / Oesterweg, Elektrizitätsgen. Oesterweg		W4/3: KA4226, KA4227;			
24582	Versorgungsbetr. Bordesholm	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
2977	Versorgungsbetr. Hoyerswerda VBH, Hoyerswerda		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
24119	Versorgungsbetr. Kronshagen (VBK), Kronshagen	W5/2: KA4284;	W5/2: KA4285; W5/4: KA4205, KS4205;			
97285	Versorgungsbetr. Röttingen		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
97297	Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn VWG, Waldbüttelbrunn		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
97225	Versorgungsbetr. Zellingen	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
21481	Versorgungsbetriebe Elbe, Lauenburg/ Elbe	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
6184	Verteilnetz Plauen, Plauen NETZ, Kabelsketal / Plauen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
89264	Verteilnetze Energie Weißenhorn VNEW, Weißenhorn		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
78048	Villingen-Schwenningen, Stw. Villingen-Schwenningen SVS	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
84137	Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
94474	Vilshofen, Stw. Vilshofen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
89264	VNEW Verteilnetze Energie Weißenhorn		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
83313	Vogling & Angrenzer Elektrizitätsgen. EVA, Siegsdorf		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
66333	Völklingen, Stw. Völklingen Netz	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
87600	VWEW-energie Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke, Kaufbeuren		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
97297	VWG Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
	W					
66787	Wadgassen, GW Wadgassen	W1/11: KA4082; W1/18: KA4603;	W4/14: KS4218; W1/12: KA4064;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W1/7: KA4501; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

NB	Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)					
	PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Hausanschl.
	83329	Waging am See, GW Waging am See		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	97297	Waldbüttelbrunn, VWG Versorgungsbetr. Waldbüttelbrunn		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	34497	Waldeck-Frankenberg Energie (EWF), Korbach		W4/19: KA4203; W4/17: KA4263, KA4263H5, KA4263H5Z;		W1/9: 1ZF523M1;
	79183	Waldkirch, Stw. Waldkirch	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	94065	Waldkirchen, Stw. Waldkirchen		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	84478	Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	93449	Waldmünchen, Stw. Waldmünchen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142; W3/11: KS876(AL), KS877(AL), KS878(AL),
	79761	Waldshut-Tiengen, Stw. Waldshut-Tiengen	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	69190	Walldorf, Stw. Walldorf	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;		W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	74731	Walldürn, Stw. Walldürn	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;
	99880	Waltershausen, Energievers. Inselsberg		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	85456	Wartenberg / Langenpreising, EVU Langenpreising		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;
	83512	Wasserburg a. Inn, Stw. Wasserburg a. Inn		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;
	99427	Weimar, ENWG Energienetze Weimar		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF140SB;
	87534	Weißachtal-Kraftwerke, Oberstauen		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF140SB;
	91781	Weißenburg/Bay., Stw. Weißenburg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;
	6667	Weißenfels, Stw. Weißenfels Energienetze (SWE)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
89264	Weißenhorn, Verteilnetze Energie Weißenhorn VNEW		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
95163	Weißensstadt, gKU Oberes Egertal		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
2943	Weißwasser, Stw. Weißwasser (SWW)		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
19053	WEMAG Netz, Schwerin	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
90530	Wendelstein, GW Wendelstein		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
83098	Wendelsteinbahn Verteilnetz, Brannenburg		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
86733	Wennenmühle Schörger EW, Alerheim		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
8412	Werdau, Stw. Werdau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
38855	Wernigerode, Stw. Wernigerode		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
36433	Werraenergie, Bad Salzungen		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
97877	Wertheim, Stw. Wertheim	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4269, KA4270, KA4270ML;			
28215	wesernetz Bremen		W5/4: KA4202, KS4202;			
27568	wesernetz Bremerhaven		W5/4: KA4202, KS4202;			
84405	Westenthanner EV, Dorfen / Schwindegg		W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
33102	Westfalen Weser Netz, Paderborn		W4/15: KS448;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4241;	W4/9: KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/6: VS423; W4/10: WZS2R;	
44139	Westnetz, Dortmund		W4/2: WF29KF1E, WF29KF1M; W1/12: KA4034, KA4035; W1/14: KA4037, KA4038, KA4041, KA4067; W1/13: KA4039, KA4069;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/9: KS453, KF421, KF423, KS451; W4/14: KF423; W4/10: WZS2FW;	
65189	Wiesbaden, Stw. Wiesbaden Netz sw netz		W4/21: KA4245;			
26382	Wilhelmshaven, GEW Wilhelmshaven	W5/5: KA4311, KA4306;	W5/2: WF39KN1; W5/4: KA4202, KS4202;	W5/6: WX32K3L, WX42K3L;		
91452	Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
25554	Wilster, Stw. Wilster	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
91575	Windsbach, Stw. Windsbach		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
21423	Winsen (Luhe), Stw. Winsen (Luhe)		W5/15: KS472;		W5/15: KF424;	
23970	Wismar, Strom- und Gasnetz Wismar	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
58455	Witten, Stw. Witten		W4/6: KS447; W1/12: KA4034, KA4064; W1/14: KA4038, KA4041; W1/17: KA4078;	W4/11: WX32K4L, WX42K4L; W4/12: WX32K4S, WX42K4S, WX42E4S*; W4/8: KS4240, KS4241;	W4/6: VS457, KS458, VS423; W4/9: KS453; W4/6: KF414; W4/10: WZS2R;	
19322	Wittenberge, Stw. Wittenberge	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			

Übersicht der Netzbetreiber

Zuordnung von Mess- und Wandlerkomponenten

		Mess- und Wandlerkomponenten in Kapitel (W...)/Seite (1...)				
PLZ	Versorgungsgebiet/NB	< 125 A	< 250 A	> 250 A	Messungen	Hausanschl.
77709	Wolfach / Halbmehl, Gebr. Heinzelmann Stromhandel	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
6766	Wolfen / Bitterfeld-Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
38304	Wolfenbüttel, Stw. Wolfenbüttel		W5/15: KS472;			
38440	Wolfsburg, LSW Netz		W5/15: KS472;			
83278	Wolkersdorf/Traunstein, Elektrizitätsgen. Wolkersdorf und Umgebung		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
39326	Wolmirstedt, Stw. Wolmirstedt		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
63939	Wörth a. Main, EZV Energie- und Service Untermain	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025;		W3/4: KS4180, KF142;	
93086	Wörth a.d. Donau, EW Wörth a.d. Donau Rupert Heider		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
42281	WSW Netz, Wuppertal		W1/14: KA4038, KA4041;			
95632	Wunsiedel, SWW Wunsiedel		W3/5: KS4025, KS4027;	W3/6: WX32K2L, WX42K2L; W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
42281	Wuppertal, WSW Netz		W1/14: KA4038, KA4041;			
97070	Würzburg, Mainfranken Netze		W3/5: KS4025;	W3/7: WX32K2S, WX42K2S, WX42E2S*;	W3/4: KS4180, KF142;	
Z						
16792	Zehdenick, Havelstrom Zehdenick	W5/2: KA4284;	W5/2: WF39KN1, WA39KN1, KA4285; W5/4: KA4202, KS4202, KA4205, KS4205, KS4055B;			
97475	Zeil a. Main, Stw. Zeil a. Main		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
6712	Zeitz, REDINET Burgenland		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
97225	Zellingen, Versorgungsbetr. Zellingen	W3/2: KA4265, KA4265H5;	W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
39261	Zerbst/Anhalt, Stromvers. Zerbst		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
7937	Zeulenroda-Triebes, Energiewerke Zeulenroda		W3/12: KA4217; W3/13: KS4060;	W3/12: KS4267;	W3/13: KS4182, KF1405B;	
8056	ZEV Zwickauer Energievers., Zwickau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
90513	Zirndorf, Stw. Zirndorf		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	
2763	Zittau, Stw. Zittau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
8056	Zwickau, Zwickauer Energievers. ZEV		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
8056	Zwickauer Energievers. ZEV, Zwickau		W5/12: KA4223Z; W5/13: KA4045, KA4046;	W5/14: KS4209Z, KS4210Z;	W5/10: KA4030Z, KA4028Z;	
88529	Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten	W2/3: WF39EW11*;	W2/2: WF39KW14, WF39KW15, WF39KW16; W2/3: WF39EW12*, WF39EW13*; W2/4: KA4256Z, KA4207, KA4208; W2/5: KA4209, KA4210, KA4210ML; W2/6: KA4257Z; W2/7: KA4268, KA4269, KA4270, KA4270ML;	W2/8: WX32K1L, WX42K1L; W2/9: WX42E1S*;	W2/11: KA4106Z, KA4107, KA4107Z;	
94227	Zwiesel, Stw. Zwiesel		W3/5: KS4025, KS4027;		W3/4: KS4180, KF142;	

* für Erzeugungsanlagen, inkl. NA-Schutz und Kuppelschalter

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Übersicht

	Seite
Zählerplatz-Konfigurator ComfortPlaner	INFO/2
StriePlan Planungs- und Kalkulationssoftware	INFO/3
Haupt-Sicherungsautomat S750	INFO/4
Überspannungsschutz OVR ZP+	INFO/5
Begriffe und Abkürzungen	INFO/8
Der moderne Zählerschrank	INFO/12
Gesetze und Verordnungen/TAR/TAB/VDE-Bestimmungen	INFO/14
ComfortLine A Leerschränke	INFO/22
Verteiler- und Mediafelder	INFO/23

Kapitel INFO – Zählerplatz-Konfigurator ComfortPlaner

Die perfekte Ergänzung zur den neuen ComfortLine A Zählerschränken

Einfacher geht's nicht: Dank intuitiver Bedienung ist die Konfiguration bis zu 100 Zählerplätze mithilfe von ComfortPlaner für Sie ein Leichtes. Sie müssen lediglich die Anzahl der Zählerplätze kennen und welche Anwendungen angeschlossen werden. Alle übrigen Eingaben werden mithilfe automatischer Funktionen unterstützt: Angabe der Menge, Auswahl der Verteilerfelder, Mediafelder und des Überspannungsschutzes. Auch das wird Ihnen gefallen: Der Konfigurationsfortschritt wird Ihnen kontinuierlich in Echtzeit angezeigt.

Mobil und online

ComfortPlaner ist browserbasiert. Dadurch ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für die Nutzung mit Smartphones.



- Einfache, intuitive Visualisierung
- Blitzschnelle funktionale Planung
- Schnittstelle zu StriePlan zur Feinplanung
- ELBRIDGE-Schnittstelle zu Online-Shops von Elektrogroßhändlern

Bestellung wird enorm beschleunigt

ComfortPlaner steht für die Konfiguration von Zählerplätzen im Highspeed-Modus. Sie müssen für eine Bestellung von Zählerplatzprodukten nur wenige Parameter eingeben bzw. anklicken. Dank geführter Navigation und automatischer Funktionen finden Sie leicht und schnell die passenden Produkte. Das Beste dabei ist: Die Anforderungen des jeweiligen Netzbetreibers am Installationsort werden bei der Bestellung berücksichtigt. Damit sind Sie bei Ihrer Planung stets auf der sicheren Seite.

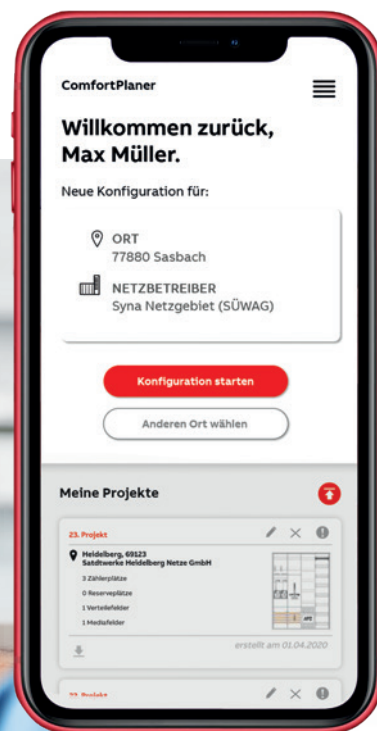
Der ComfortPlaner entlastet Sie ganz entscheidend

Der neue Zählerplatz-Konfigurator nimmt Ihnen enorm viel Arbeit bei der Planung ab. Unabhängig davon, wo Ihr Arbeitsplatz gerade ist.



ComfortPlaner starten und loslegen

Die neue Software macht es Ihnen vom Start weg einfach. Dank klarer Menüstruktur und unterstützt durch automatische Funktionen werden Sie Schritt für Schritt sicher durch die Konfiguration geführt. comfortplaner.de.abb.com



Mobil und online

ComfortPlaner ist browserbasiert; dadurch ist er überall auf allen Geräten jederzeit nutzbar – perfekt auch für die Nutzung mit Smartphones.

Kapitel INFO – StriePlan die Planungs- und Kalkulationssoftware

Zähleranlagen nach NB-Richtlinien spielend einfach projektieren – mit dem NB-Modul

StriePlan ist als Planungshilfe das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der zwei Spezialisten ABB STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen. Das Zusatzmodul „NB“ von StriePlan – das ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Kurzum: Das unverzichtbare Tool für den Elektrofachmann zur professionellen und wirtschaftlichen Auftragsbearbeitung.

StriePlan-Basis beinhaltet

- Projektverwaltung
- Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Vorschlag für das passende Zubehör
- Erstellen von Stücklisten und Angeboten
- Gehäuseplanung mit Gehäusevorschlag
- Profilschienenberechnung für CombiLine Module
- Automatischer Sockelplan
- Zählerplatzkonfiguration
- SMISSLINE TP-Designer
- Erstellen von grafischen Aufbauplänen
- Formulare für die Verteilerbeschriftung
- Wärmeberechnung
- DIN EN 61439

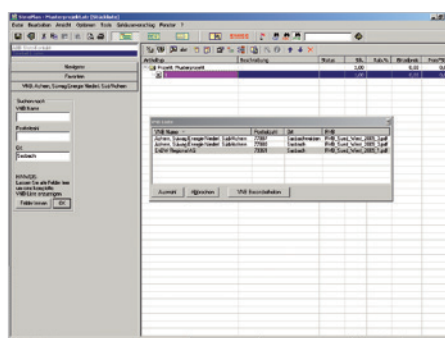
StriePlan-Erweiterungsmodule werden benötigt für

- Das Erstellen von Stromlaufplänen
- BMK Etiketten
- Klemmenbeschriftung
- Technische Listen
- Den Export von DXF
- Den Export von Materiallisten
- Das Erstellen von Symbolen
- Kundenverwaltung



Ein Zugang für alle Softwaretools

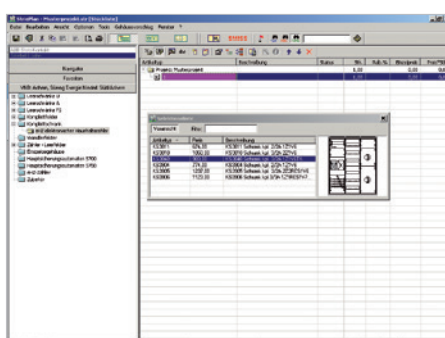
<https://www.striebelundjohn.com/service-und-downloads/software/e-design>



Netzbetreiber-Auswahl

Das Netzbetreiber-Modul ermöglicht eine einfache Auswahl des zuständigen Netzbetreibers (NB). Durch Eingabe der Postleitzahl bzw. der Ortschaft des zu bearbeitenden Projektes sucht StriePlan automatisch den zuständigen Netzbetreiber.

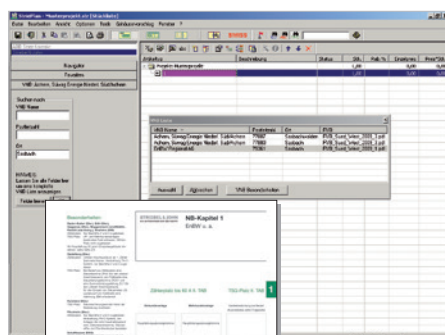
- Auswahl Netzbetreiber
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



Netzbetreiber-Navigator

Der Netzbetreiber-Produktnavigator stellt eine Auswahl der zulässigen Komplettfelder, Schränke und Wandlerfelder des zuständigen Netzbetreibers bereit.

- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettsschränke
- Passende Wandlerfelder



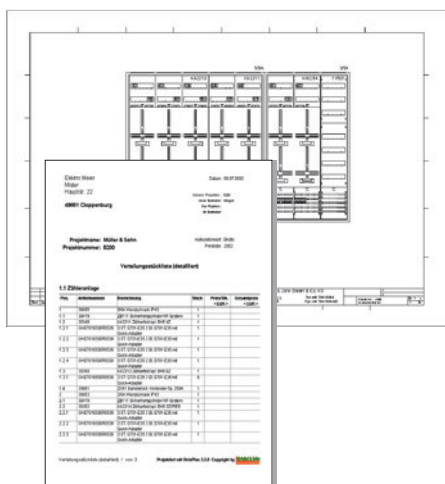
TAR-Vorschriften

StriePlan zeigt die TAR-Vorschriften sowie die zusätzlich zu bestellenden Komponenten des ausgewählten Netzbetreibers.

- Allgemein
- Netzseitiger Anschlussraum
- Anlagenseitiger Anschlussraum
- SG-Platz
- Verdrahtung
- Extra bestellen

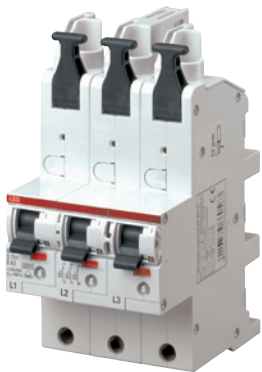
Dokumente

Nach Zusammenstellung der erforderlichen Zählerplätze erhalten Sie eine detaillierte Zeichnung sowie eine Stück- und Kalkulationsliste zur projektierten Anlage.



Kapitel INFO – Selektive Haupt-Sicherungsautomaten

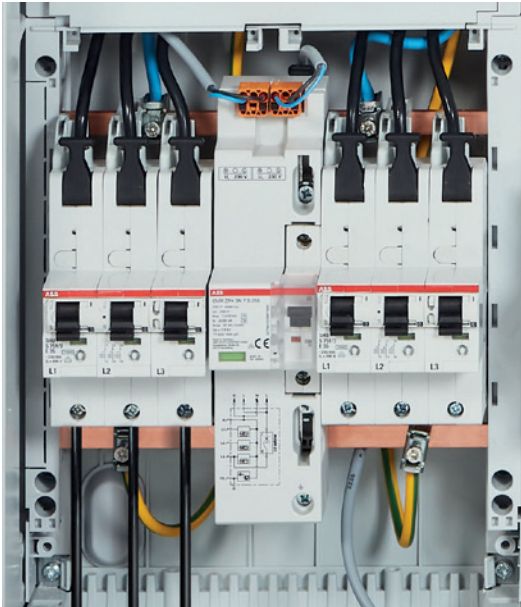
Baureihe S750 und S750DR



Die Baureihen S750 und S750DR sind selektive Haupt-Leitungsschutzschalter nach DIN VDE 0641-21, die spannungsunabhängig funktionieren und besonders zum Aufbau von Energieverteilungen mit höchster Anlagenverfügbarkeit geeignet sind. Dabei ist der S750 die Ausführungsform für Sammelschienenmontage und der S750DR die Ausführung für Hutschienenbefestigung. Die Schutzfunktion des S750 ist spannungsunabhängig. Es wird kein zusätzlicher

N-Leiteranschluss am S750 benötigt. Weder für das Ein- oder Ausschalten noch für die Schutzfunktion ist eine Hilfsenergie erforderlich. Die Einspeisung (L1, L2, L3) des Sammelschienensystems erfolgt bis 100 A über die Rahmenklemmen des S750.

Die modernen Zählerverteilungen von ABB STRIEBEL & JOHN haben im Netzseitigen Anschlussraum Platz für 2 SH-Schalter und eine Überspannungs-Schutzeinrichtung.



- Die Vorteile
- Direkte Einspeisemöglichkeit bis 50 mm²
 - Hohes Schaltvermögen von 25 kA
 - Hohe Energiebegrenzung durch strombegrenzende Selektivität
 - Geeignet zum Trennen und Freischalten von Stromkreisen
 - Trennfunktion nach DIN VDE 0100-460 und DIN VDE 0100-537
 - Zusätzliche separate Schaltstellungsanzeige
ROT = EIN ; GRÜN = AUS
 - Sperr- und plombierbar
 - Laienbedienbar
 - Einsatz als Trennvorrichtung nach VDE-AR-N 4100

NAR (netzseitiger Anschlussraum)
inkl. zwei S750 und einem OVR ZP+
in einer Feldbreite

Anzahl der Pole	Bemessungsstrom I _n A	Stück	Type	Artikelnummer
S751/3 Block, 3 x 1-polig, Sammelschienenabgriff bei L1, L2 und L3				
3 x 1	16	1	S751/3-E16	2CDS781001R4162
	20	1	S751/3-E20	2CDS781001R4202
	25	1	S751/3-E25	2CDS781001R4252
	35	1	S751/3-E35	2CDS781001R4352
	40	1	S751/3-E40	2CDS781001R4402
	50	1	S751/3-E50	2CDS781001R4502
	63	1	S751/3-E63	2CDS781001R4632

Kapitel INFO – Überspannungsableiter für Energietechnik

Kombi-Ableiter OVR ZP+ mit Spannungsabgriff, für 40-mm-Sammelschienensystem



Die neue Baureihe OVR ZP+ erfüllt in ihrer Doppelrolle neben dem Überspannungsschutz für die elektrische Anlage nun auch den Spannungsabgriff für das intelligente Mess-System (iMSys). Darüber hinaus werden die beiden Spannungsabgriffe über einen integrierten Sicherungsautomaten S201P überwacht. Dieser kann nach dem Auslösen bequem wieder eingeschaltet werden. Durch seine Baubreite von nur drei Platzeinheiten wird der OVR ZP+ im netzseitigen Anschlussraum, passgenau zwischen zwei selektiven Hauptschaltern auf der Sammelschiene platziert.

Die Sammelschiene kann platzsparend bis 100 A über den selektiven Hauptschalter S750 eingespeist werden.

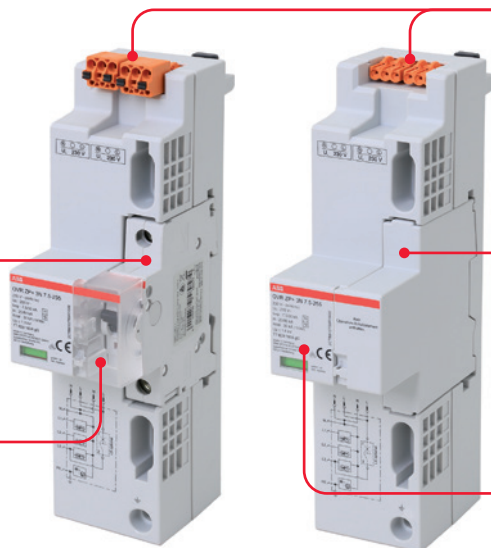
Den OVR ZP+ gibt es in zwei Varianten, mit und ohne Sicherungsautomat. Bei der Variante ohne Sicherungsautomat, kann dieser bei Bedarf nachgerüstet werden.

Alle Varianten erfüllen die Anforderungen zum Überspannungsschutz der DIN VDE 0100-443/534 und gleichzeitig die Anforderungen der VDE-AR-N-4100 nach einer Spannungsversorgung des intelligenten Mess-Systems (iMSys).

Doppelter Spannungsabgriff für RfZ und APZ



Sicherungsautomat S201P-B6

Transparente Plombierhaube



Platzhalter, Nachrüstung mit einem Sicherungsautomat S201P-B6 jederzeit möglich

Klassifiziert als Typ 1, 2 und 3 SPD zum sicheren Ableiten von Blitzteilströmen und Begrenzen von Überspannungen

Anwendung im 230V/400V TNS und TT Netz-System	Netzform	Blitzstrom-ableitvermögen	max. (gG) Versicherung	Stück	Type	Artikelnummer
 Gebäude ohne äußeren Blitzschutz	TNS/TT	30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600
		30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800
	TNS	30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 7.5-255	2CTB815799R1800
		30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R3000
 Gebäude mit äußeren Blitzschutz	TNS/TT	50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900
		50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100
	TNS	50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 12.5-255	2CTB815799R2100
		50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3300

Zubehör	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Für die Verbindung des Überspannungsschutzes zum RfZ und APZ im Zählerfeld				
Ausrüstsatz für den OVR ZP+ ohne Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz bestehend aus: 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 2 Stiftstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 1 transparente Plombierhaube für OVR, 1 PLE 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA06+	2CPX054309R9999	183,00
Ausrüstsatz für den OVR ZP+ MCB inkl. Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz bestehend aus: 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA+	2CPX054316R9999	130,00

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Alle Highlights für das neue Innenausbausystem von Zählerschränken

Unser Auftrag bei der Entwicklung des ComfortLine Innenausbausystems war klar – es soll Ihren Installationsaufwand minimieren, Ihre Arbeit deutlich beschleunigen, offen sein für zukünftige Anforderungen und perfekt abgestimmtes Zubehör bieten. Wir haben dafür leistungsfähige und innovative Komponenten sowie konstruktive Neuerungen zu einem runden Ganzen geformt, das allen Ihren Anforderungen voll und ganz entspricht und Sie in dieser Form nur bei ABB STRIEBEL & JOHN bekommen.

- 01
Patchkabel per RJ45-Doppelbuchse einfach anschließen
- 02
Einfache Verkabelung mit doppelt isoliertem Patchkabel
- 03
Leitungen zur Spannungsversorgung kombiniert als Mantelleitung, dadurch ist kein zusätzlicher Schutzschlauch mehr nötig!
- 04
N/PE Quick-Steckklemmen mit verbesserter Klemmenbeschriftung und Leitungsführung sowie Wiederlösbarkeit der Leitungen
- 05
Mehr Platz für die Geräte im APZ
- 06
Neuer Verdrahtungskanal in der BKE-I Zählertragplatte



01



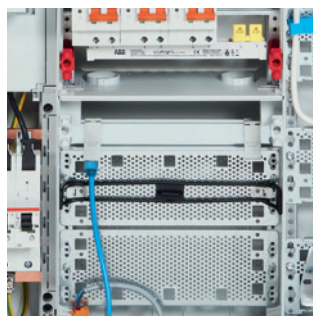
02



03



04



05

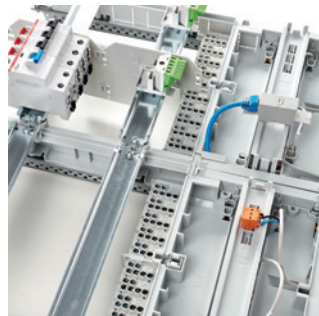
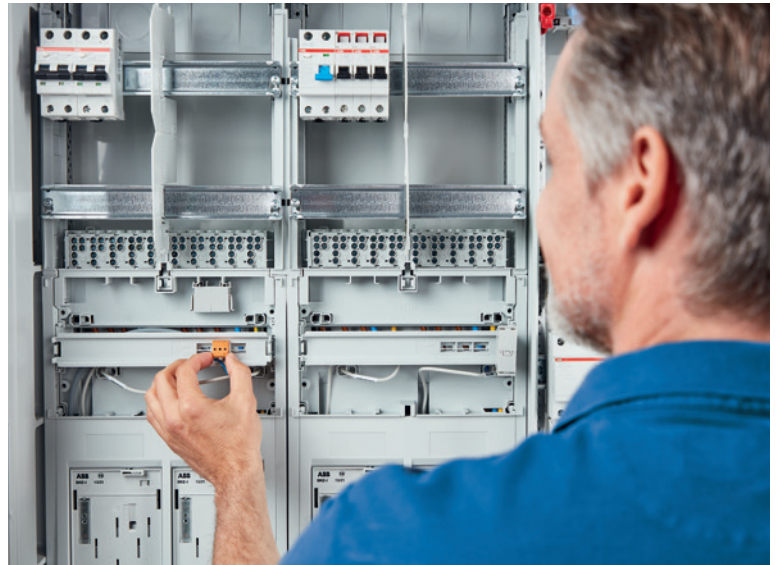


06

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Alle Highlights für das neue Innenausbausystem von Zählerschränken

Die Hauptleitungsabzweigklemmen sind vollständig in der Zählertragplatte integriert. Die neue Klemmenanordnung erleichtert nicht nur die Verdrahtung, sondern sorgt auch für mehr Platz im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) beispielsweise für die Montage der Reiheneinbaugeräte.



07



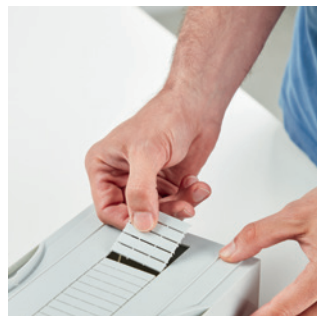
08



09



10



11



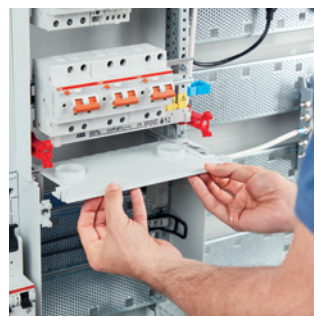
12



13



14



15

07
Platzersparnis durch neue
neue Anordnung der Hauptlei-
tungsabzweigklemme

08
Verdrahtungskanal zwischen
Zählerfeldern

09
Ein Patchpanel für EDAT- und
Keystone-Module

10
Seitliche Verbindungsmöglichkeit
von mehreren RfZ

11
Einfach ausbrechbare Abdeckungen
von RfZ und AAR dank Vorpägungen

12
Integrierter OKK-Kanal in der
Zählertragplatte

13
Strukturierte Kabelführung hinter
Zählertragplatte

14
Gut zugängliche, normgerechte
Plombierung.

15
Steckbare Schottwände

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Begriffe und Abkürzungen

3	
3.HZ	Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer Dreipunkt-Befestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz (Dreipunkt-Befestigung)
A	
AAR – anlagenseitiger Anschlussraum	Raum zur Aufnahme von Hauptleitungsabzweigklemmen und weiteren Betriebsmittel nach dem Zähler bisherige Bezeichnung „oberen Anschlussraum“ (OAR)
Anlagenseitige Trennvorrichtung	Trennvorrichtung zwischen der Messeinrichtung und der Kundenanlage
Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)	siehe AAR – anlagenseitiger Anschlussraum
Anschlussnehmer	natürliche oder juristische Person (z. B. Eigentümer), dessen Kundenanlage unmittelbar über einen Anschluss mit dem Netz des Netzbetreibers verbunden ist
Anschlussnutzer	natürliche oder juristische Person, die im Rahmen eines Anschlussnutzungsverhältnisses einen Anschluss an das Niederspannungsnetz zur allgemeinen Versorgung zur Entnahme oder Einspeisung von elektrischer Energie nutzt
Anschlussnutzeranlage	Gesamtheit aller elektrischen Betriebsmittel hinter der Messeinrichtung zur Entnahme oder Einspeisung von elektrischer Energie
AP	Aufputz, z.B. AP-Montage
APL	Abschlusspunkt Liniennetz (Telekommunikations-Zugangsnetz)
APZ	Abschlusspunkt Zählerplatz (Schnittstelle zwischen HÜP und Zählerplatz)
Aussetzbetrieb	Betriebsart, bei der die Belastung der Anlage einen Haushaltsüblichen Betrieb entspricht. Anlagen dieser Betriebsart sind nach DIN 18015 dimensioniert
B	
Bemessungsbelastungsfaktor RDF	en. Rated Diversity Factor - Vom Hersteller der Anlage angegebener Faktor mit der die Anlage dauerhaft unter Berücksichtigung der Thermischen Einflüsse betrieben werden kann.
Bemessungsstrom	Wert des Stroms den die Anlage dauerhaft führen kann, ohne dass die festgelegten Grenzübertemperaturen der Geräte und Leiter unter festgelegten Betriebsbedingungen überschritten werden
BH	Bauhöhe des Feldes: 2 = 900 mm; 3 = 1.050 mm; 4 = 1.200 mm; 5 = 1.350 mm; Bauhöhe des Schrankes: 2 = 950 mm; 3 = 1.100 mm; 4 = 1.250 mm; 5 = 1.400 mm
BKE-A	Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung inklusive Verriegelungseinrichtung für eHZ nach DIN VDE 0603-3-2, als Adapter in der Bauform BKE-A oder BKE-MARS (= BKE-AZ inkl. Raum für Zusatzanwendungen) für die Montage auf einem Zählerfeld nach DIN VDE 0603-1 für Dreipunkt-Befestigung (Zählerkreuz)
BKE-AZ	Wie die Bauform BKE-A, jedoch erweitert um Aufnahmen und Abdeckungen von Geräten nach DIN 43880, Baugröße 1 (BKE-A mit Raum für Zusatzanwendungen „RfZ“)
BKE-I	Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN VDE 0603-3-2, im Zählerfeld nach DIN VDE 0603-1 integriert
C	
CLS	Controllable Local Systems (Schnittstelle für gesicherte Kommunikationsverbindung zwischen steuerbaren Komponenten im HAN des Anschlussnutzers mit externen Marktteilnehmern im WAN)
D	
Dauerbetrieb	Betriebsart, bei der die Belastungsdauer zu einem thermischen Beharrungszustand führt
Dauerstrom	Maximalwert des Stromes, den ein Leiter, eine Einrichtung oder ein Gerät unter festgelegten Bedingungen dauernd führen kann, ohne dass die Beharrungstemperatur des Leiters, der Einrichtung oder des Geräts einen festgelegten Grenzwert überschreitet
Direktmessung	Messung zur Erfassung elektrischer Energie, in der Strom und Spannung direkt gemessen werden
Dreipunkt-Befestigung (DPB)	Befestigung nach DIN VDE 0603-1 zur Aufnahme eines Dreipunkt-Zählers oder einer BKE-A
E	
EDL	Energie-Dienst-Leistung
EDL21-Zähler	Messeinrichtung mit Funktionsumfang nach EDL § 21 EnWG, der Zähler zeigt den aktuellen Verbrauch an. Zusätzlich können aus einem gesicherten Bereich die Verbräuche der letzten 1, 7, 30 und 365 Tage abgerufen werden.
EDL40	Messsystem mit Funktionsumfang nach EDL § 40 EnWG plus einem SMG zur Weitergabe der vom Zähler erfassten Daten

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Begriffe und Abkürzungen

EEG	Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien (Kurzfassung: Erneuerbare-Energien-Gesetz)
EFH	Einfamilienwohnhaus
eHZ	elektronisch arbeitender, steckbarer Haushaltszähler zur Erfassung des elektrischen Energieverbrauchs in Haushalten gemäß VDE-FNN-Lastenheft für Zählerplätze nach DIN VDE 0603
Elektronischer Haushaltszähler (eHZ)	siehe eHZ
Elektronischer Zähler mit Dreipunkt-Befestigung (3.HZ)	Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer 3-Punktbefestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz (Dreipunkt-Befestigung)
H	
HAK	Hausanschlusskasten, der Hausanschlusskasten ist die Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur elektrischen Anlage
Halbindirekte Messung	Messung zur Erfassung elektrischer Energie. Der Strom wird über Stromwandler und die Spannung wird direkt gemessen
HAN	Home Area Network (Heimnetz), Netzwerk das im häuslichen Bereich für die Vernetzung der angeschlossenen Geräte sorgt und die Basis der zentralen Steuerung von Verbraucherinformationen bildet
Hausanschlusskasten (HAK)	Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur elektrischen Anlage
Hausübergabepunkt (HÜP)	Übergabestelle vom leitungsgebundenen Kommunikations-Verteilnetz zum Kommunikationsnetz des Anschlussnehmers oder Anschlussnutzers, Hausübergabepunkte können z.B. sein: Abschlusspunkt des Rundfunk- und Kommunikations-Netzes (AP RuK); Abschlusspunkt Liniennetz (APL); Glasfaser Abschlusspunkt (APG)
HÜP - Hausübergabepunkt	siehe Hausübergabepunkt (HÜP)
I	
iMSys - intelligentes Messsystem	eine über ein Smart Meter Gateway in ein Kommunikationsnetz eingebundene moderne Messeinrichtung zur Erfassung elektrischer Energie
Indirekte Messung	Messung zur Erfassung elektrischer Energie. In der Strom und Spannung über Wandler gemessen werden. Einsatzgebiet: Mittel-, Hoch- und Höchstspannung
Intelligentes Messsystem (iMSys)	siehe iMSys – intelligentes Messsystem
K	
Kommunikationsfeld	Funktionsfläche zur Aufnahme von z. B. Kommunikations- und Multimediageräten; Kommunikationsfelder sind immer seitlich von dem Zählerfeld anzuordnen
Kundenanlage	Gesamtheit aller elektrischen Betriebsmittel hinter der Übergabestelle mit Ausnahme der nach der Messeinrichtung zur Versorgung der Anschlussnehmer und der Anschlussnutzer
KWKG	Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung (Kurzfassung: Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz)
L	
LMN	Local Metrological Network (lokales metrologisches Netz), Messeinrichtungsnetzwerk über das Smart-Meter, lokale Erzeuger und Verbraucher sowie ein Daten-Gateway zum Smart-Grid miteinander vernetzt sind
M	
MDL	Messdienstleister
Messteil	Besteht aus mehreren Funktionsflächen: Zählerplatz, Steuergeräteplatz, Wandlerzusatzraum, dem netz- und anlagenseitigen Anschlussraum sowie den erforderlichen Betriebsmitteln und Leitungen
mME – moderne Messeinrichtung	eine moderne Messeinrichtung ist ein digitaler Stromzähler, der den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegelt. Durch die kommunikative Anbindung mittels einem Smart-Meter-Gateway wird diese zu einem intelligenten Messsystem.
Moderne Messeinrichtung (mME)	siehe mME – moderne Messeinrichtung
MSB	Messstellenbetreiber
MFH	Mehrfamilienwohnhaus
M+W-Anlage	Mess- und Wandleranlage, halbindirekte Messung für Bemessungsstrom größer 63 A
MARS	Raum für Zusatzanwendungen bei Zählerplätzen für 3.HZ nach DIN VDE 0603-1 (BKE-AZ)
Messsystem	eine in ein Kommunikationsnetz eingebundene Messeinrichtung
MS2020	Messsystem 2020, von FNN und VDE entwickeltes, standardisiertes Messsystem in dem Geräte und IT-Lösungen unterschiedlicher Hersteller ohne Modifikationen genutzt werden können

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Begriffe und Abkürzungen

N	
NAR - netzseitiger Anschlussraum	Raum zur Aufnahme von Sammelschienen und für Betriebsmittel/Klemmen vor dem Zähler bisherige Bezeichnung „unteren Anschlussraum“ (UAR)
NB	Netzbetreiber, Betreiber eines Netzes der allgemeinen Versorgung für elektrische Energie
Netzanschlusspunkt	Netzpunkt, an dem die Kundenanlage über den Netzanschluss an das Netz der allgemeinen Versorgung angeschlossen ist
Netzseitige Trennvorrichtung	Trennvorrichtung zwischen der Messeinrichtung und dem vorgelagerten Netz
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	siehe NAR - netzseitiger Anschlussraum
O	
OAR	siehe AAR
OKK	Optoelektrische Schnittstelle/Datensensor
P	
PLE	Platzeinheit, das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger LS-Schalter oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit bezeichnet und hat die Abmessungen von 150 mm in der Höhe und 18 mm in der Breite.
R	
Raum für anlagenseitige Trennvorrichtung	Raum zur Aufnahme der anlagenseitigen Trennvorrichtung
Raum für netzseitige Trennvorrichtung	Raum zur Aufnahme der netzseitigen Trennvorrichtung
Raum zum Thermischen Ausgleich	Raum ohne Betriebsmittel der die erforderliche Wärmeabfuhr gewährleistet
Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)	Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers oder Messstellenbetreibers (z. B. SMG Smart- Meter- Gateway, Kommunikations-Anbindung zum HÜP, Schaltuhr). Der RfZ befindet sich innerhalb des Zählerfeldes.
RE	Rastereinheit, die Maßeinheit RE gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ein Schrank (Innen), Feld, Kombi-Set, Modulbaustein oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit wird bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.
REG	Reiheneinbaugerät, Betriebsmittel für die Montage auf DIN-Tragschiene (Hutschiene)
RfZ - Raum für Zusatzanwendungen	siehe Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
S	
SG	Schaltgerät, allgemeine Bezeichnung für Schaltgeräte, die zum Steuern von Verbrauchsmitteln durch den NB sowie zur Tarifschaltung von Mehrtarifzählern bestimmt sind, Tarifschaltgeräte sind z.B. Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger, Funk-Rundsteuerempfänger und Schaltuhren. In einigen Netzbetreibergebieten wird dieses Gerät auch mit SDE (Steuer- und Datenübertragungseinrichtung) bezeichnet.
Sockelfüller	Füllmaterial zur Reduzierung von Kondenswasserbildung in Gehäusen im Freien
SS-System	Sammelschiensystem, z.B. im netzseitigen Anschlussraum
Steuergerät (SG)	Gerät zum Ein- und Ausschalten von elektrischen Betriebsmitteln zur Last- und Tarifsteuerung. Steuergeräte sind z. B. Rundsteuerempfänger und Schaltuhren.
Steuergerätefeld	Funktionsfläche vorgesehen zur Aufnahme eines Steuergerätes
SMG	Smart Meter Gateway - Kommunikationseinrichtung zur Verarbeitung, Speicherung und Weiterleitung der erfassten elektrischen Energie und weiterer Daten mit Zertifizierung nach Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und Physikalisch-Technischer Bundesanstalt (PTB)
SPD – Surge Protective Device	Schutzeinrichtung, die mindestens eine nichtlineare Komponente enthält und dazu bestimmt ist, Überspannungen zu begrenzen und Impulsströme abzuleiten
T	
TAB	Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung
TAR	Technische Anschlussregeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung
U	
UAR	siehe NAR
UP	Unterputz, z.B. UP-Montage
Überschusseinspeisung	Bei der Überschusseinspeisung wird ein Teil des produzierten Stromes direkt im Objekt verbraucht und nur der Überschuss in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Begriffe und Abkürzungen

V	
Volleinspeisung	Bei der Volleinspeisung wird der gesamte produzierte Strom in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.
W	
WAN	Wide Area Network (Weitverkehrsnetz), Netzwerk das sich über einen sehr großen geografischen Bereich erstreckt
Wandleranlage	Gesamte Einheit bestehend aus Mess- und Wandlerteil
Wanderraum	Raum zur Platzierung und Montage der Wandler
Wandlerteil	Besteht aus mehreren Funktionsflächen: Wanderraum, Raum für die Netz- und Anlagenseitige Trennvorrichtung, dem Netz und anlagenseitigen Anschlussraum sowie den erforderlichen Betriebsmitteln und Leitungen
Wandlerzusatzraum	Raum zur Aufnahme der Prüfklemmen und Spannungspfadssicherungen
Z	
Zähleranschlusschrank	Einrichtung nach DIN VDE 0603-1 zur Verwendung im Freien, zur Aufnahme von Betriebsmittel zur Erstellung eines Netzanschlusses, Messeinrichtungen und Steuergeräten sowie der dazugehörigen Betriebsmittel. Zähleranschlusschränke werden auch als Zähleranschlussäulen bezeichnet.
Zählerfeld	Die maßlich festgelegte Funktionsfläche innerhalb eines Zählerplatzes nach DIN VDE 0603-1 und E VDE-AR-N 4100
Zählerplatz	Einrichtung zur Aufnahme von Zählern und Steuergeräten sowie der dazugehörigen Betriebsmittel nach DIN VDE 0603 und E VDE-AR-N 4100, die aus dem Zählerfeld einschließlich dem Raum für Zusatzanwendungen, dem Raum für Betriebsmittel vor dem Zähler (netzseitiger Anschlussraum) und dem Raum für Betriebsmittel nach dem Zähler (anlagenseitiger Anschlussraum) besteht.
Zählerschrank	Umhüllung mit integriertem Zählerplatz einschließlich Tür nach DIN VDE 0603-1
zRfZ	Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen
ZSK	Zählersteckklemmen nach DIN VDE 0603-3-3, Betriebsmittel für den Anschluss eines direkt messenden Elektrizitätszählers, welches aus einer speziellen Klemme, Steckerstiften und Klemmdeckel besteht und auf einem Zählerfeld nach DIN VDE 0603-1 (mit Zählerkreuz) vorgesehen ist. Sie ermöglicht den schnellen und sicheren Zählerwechsel ohne Spannungsunterbrechung

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Der moderne Zählerschrank

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

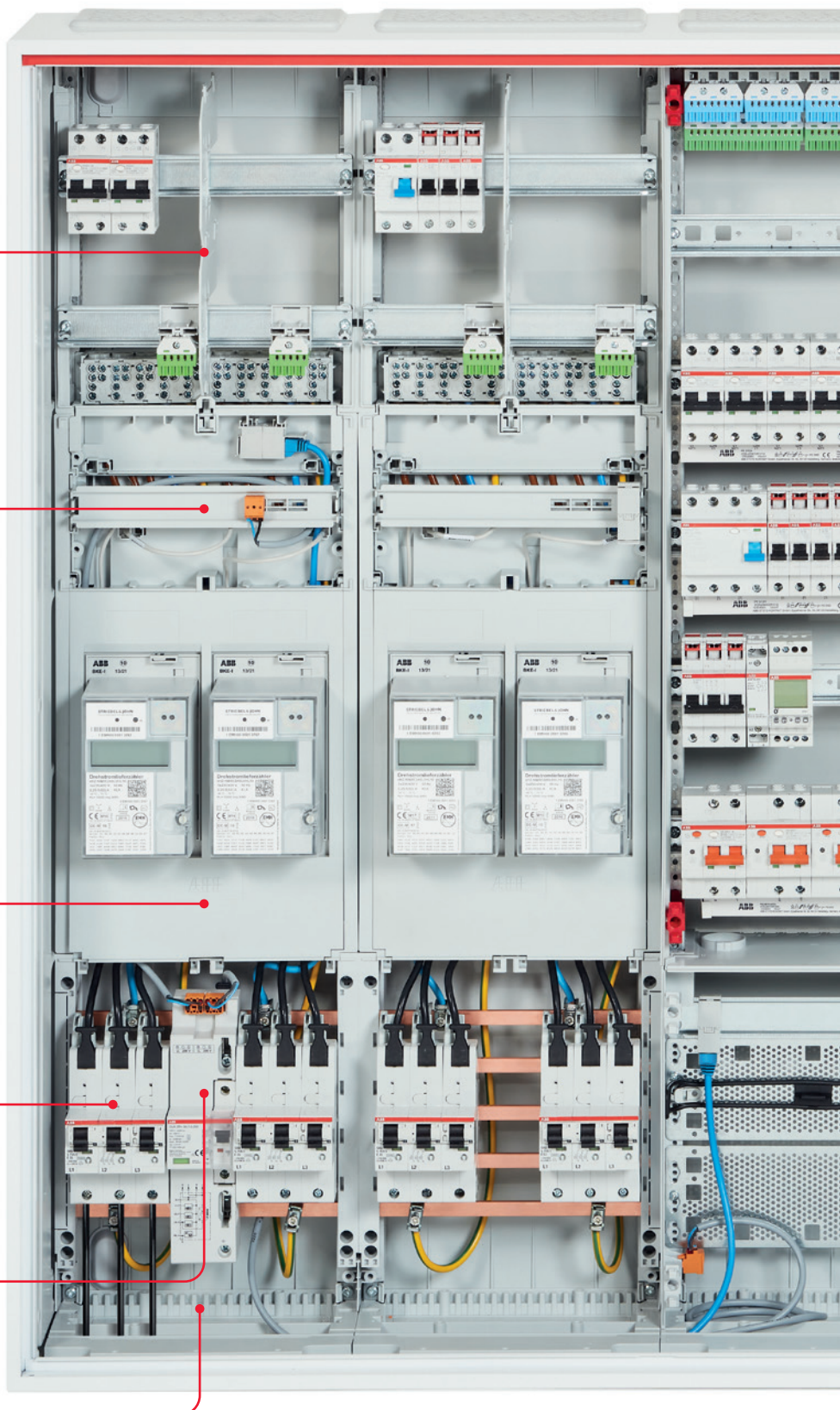
Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

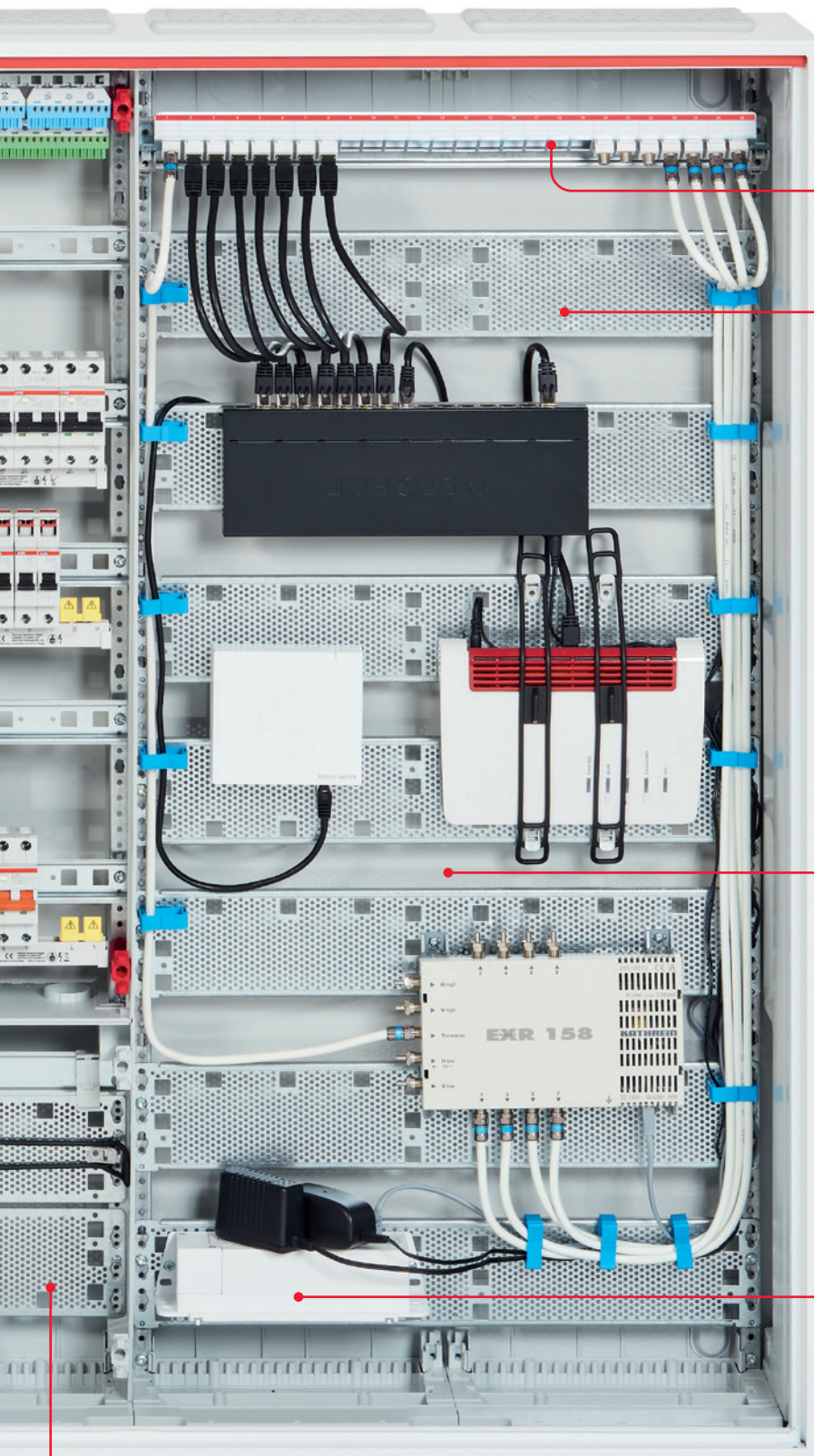
Zählerfeld für Dreipunktbefestigung oder
BKE-I (ZF)

Selektiver Hauptsicherungsautomat (S750)

Blitz-/Überspannungsschutz (OVR ZP+)
inkl. Spannungsversorgung (S200)

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)





Patchpanel für 26 Keystone-
oder E-DAT-Module

Modulare Lochblechmontageplatte

Multimediafeld

3-Fach Steckdose, 120° drehbar

Verteilerfeld inkl. APZ Raum

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Energieanlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass die technische Sicherheit gewährleistet ist. Dabei sind vorbehaltlich sonstiger Rechtsvorschriften die allgemein anerkannten Regeln der Technik (**a.R.d.T.**) zu beachten. Die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik wird vermutet, wenn bei Anlagen zur Erzeugung, Fortleitung und Abgabe von Elektrizität die technischen Regeln des Verbandes der Elektrotechnik, Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE-Bestimmungen) eingehalten worden sind (siehe auch Energiewirtschaftsgesetz, **EnWG*** § 49).

Die VDE/FNN Anwendungsregeln (**VDE-AR-N**) sind praxisorientierte Regeln für den sicheren Betrieb von Übertragungs- und Verteilungsnetzen und sind Teil des VDE-Vorschriftenwerkes. Sie dienen gleichermaßen dem Netzbetreiber wie dem Errichter als Planungsgrundlage und Entscheidungshilfe. Die VDE-AR-4101 ist seit April 2019 durch die VDE-AR-N 4100 ersetzt worden, welche zusammen mit der VDE-AR-N 4105 die Mindestanforderungen an Zähl- und Messeinrichtungen sowie Erzeugungsanlagen im Niederspannungsnetz beschreibt.

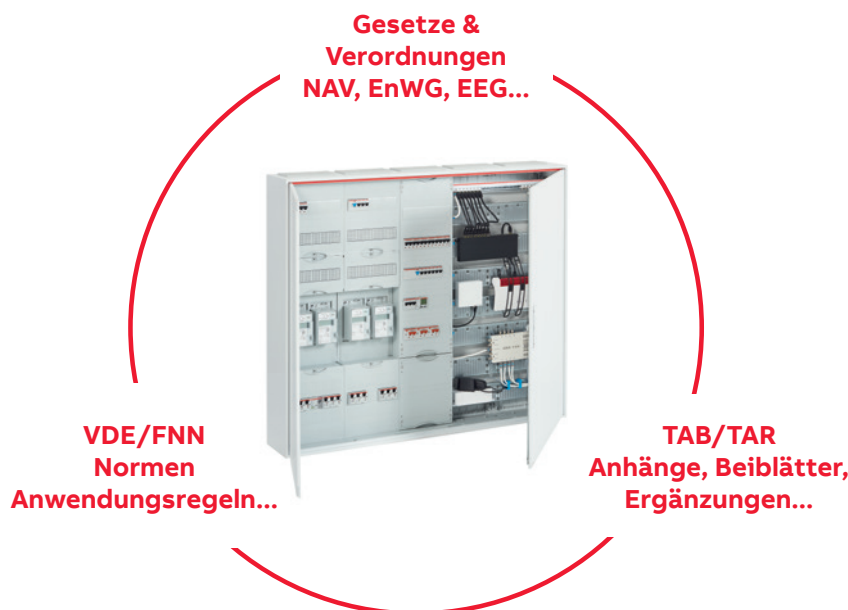
In Bezug auf die Anwendungsregel VDE-AR-N 4100* des **VDE/FNN** hat der BDEW die **TAB 2019** überarbeitet und angepasst. Die „Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz“, kurz TAB 2019,

beschreibt die Anschlussbedingungen für den Anschluss und den Betrieb von Anlagen, die gemäß § 1 Abs. 1 NAV* an das Niederspannungsnetz des Netzbetreibers angeschlossen sind oder angeschlossen werden. Je nach Zugehörigkeit eines Netzbetreibers zu einer Landesgruppe oder gar Netzbetreiberspezifisch gibt es weitere Vorgaben wie Anhänge, Beiblätter oder Ergänzungen zu den TAB/TAR die beachtet werden müssen.

Die aufgrund den oben aufgeführten gesetzlichen Vorgaben und technischen Anforderungen aus VDE-Bestimmungen und TAB/TAR ergeben sich wiederum weitere Anforderungen an Zählerplätze im Niederspannungsnetz, die auf den folgenden Seiten näher erläutert werden.

Hinweis: Die technischen Regeln für den Anschluss finden Sie in der TAR, die vertraglichen Regelungen richten sich nach den TAB.

Die Produkte von ABB STRIEBEL & JOHN entsprechen den aktuellen Bestimmungen und erfüllen diese Anforderungen. Profitieren Sie von unserem Kontakt zu den Netzbetreibern sowie unserer Mitarbeit in Gremien des ZVEI und der DKE. Mit ABB STRIEBEL & JOHN setzen Sie auf Planungssicherheit – heute und in Zukunft.



*Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz - EnWG); NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlusseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung); VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Normenreihe DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs); Normenreihe DIN VDE 0603; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Moderne Messeinrichtung

Die moderne Messeinrichtung basiert auf einem digitalen Stromzähler (eHZ oder Dreipunktzähler). Die Verbrauchsdarstellung muss digital erfolgen. Zusätzlich zum aktuellen Zählerstand zeigen moderne Messeinrichtungen auch tages-, wochen-, monats-, und jahresbezogene Stromverbrauchswerte für die letzten 24 Monate.

Intelligentes Messsystem

Ein intelligentes Messsystem besteht aus einer modernen Messeinrichtung und einem Smart Meter Gateway, welches die Kommunikationsebene vom Zähler an den Energieversorger darstellt. Die Steuerung und Abfrage der Verbrauchsdaten wird digital ausgeführt.



	eHZ	Elektronischer Dreipunktzähler	Smart Meter Gateway (SMG)
Moderne Messeinrichtung	•	•	-
Intelligentes Messsystem	•	•	•

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Hausanschlusseinrichtungen

Als Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur Kundenanlage sind Hausanschlusskästen (HAK) nach DIN VDE 0660-505* einzusetzen. Diese sind innerhalb von Gebäuden nach DIN 18012* unterzubringen z. B. in Hausanschlussräumen, Hausanschlusswänden oder Hausanschlussnischen. Außerhalb von Gebäuden ist die Übergabestelle nach Vorgaben des Netzbetreibers und in Abstimmung mit dem Anschlussnehmer festzulegen. Für das Anbringen des HAK ist die VDE AR-N 4100* zu beachten.

Hausanschlusssicherungen sind als Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage nicht zulässig.

Netzseitige Anschlussraum (NAR)

Die Höhe des NAR am Zählerplatz beträgt 300 mm. Bei Zählerplätzen in Gebäuden ist generell ein 5-poliges Sammelschienen-system einzubauen. Für Messeinrichtungen die direkt an das Hauptstromversorgungssystem angeschlossen sind ist hier eine selektive Überstromschutzeinrichtung vorzusehen, diese muss laienbedienbar sowie sperr- und plombierbar sein. Die Kurzschlusschutzeinrichtungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 25 kA aufweisen (siehe Abb. 04).

Zählerfeld

Die Funktionsfläche zur Aufnahme von Messeinrichtungen (Zähler). Es sind Zählerfelder in der Ausführung mit Dreipunkt-Befestigung oder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) einsetzbar. Der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) befindet sich innerhalb des Zählerfeldes, siehe auch RfZ. Folgende Abmessungen sind nach Norm vorgegeben. Die Breite nach DIN VDE 0603-1* ist 250 mm, die Höhe bei Zählerfeldern mit Dreipunkt-Befestigung 450 mm (mit einer Messeinrichtung) und 750 mm (2 x 375 mm mit bis zu 2 Messeinrichtungen übereinander). Die Höhe bei Zählerfeldern in der Ausführung BKE-I 450 mm (mit bis zu 2 Messeinrichtungen nebeneinander). Für die Doppelbelegung sind die Belastungs- und Bestückungsvarianten nach VDE AR-N 4100* zu beachten.

Steuergerätefeld (SG-Feld)

Siehe Zählerfeld, Ausführung Dreipunkt-Befestigung

Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

Der Raum für Zusatzanwendungen (siehe Abb. 03) dient der Aufnahme von Betriebsmitteln des Netz- oder Messstellenbetreibers für ein Messsystem, wie z. B. ein Smart Meter Gateway (SMG), Betriebsmittel für Kommunikationseinrichtungen sowie von Steuergeräten/Schaltuhr und ggf. von Steuereinheiten für Fernabschaltungen sowie der Spannungsversorgung. Der Anschluss der Betriebsmittel erfolgt durch einen 3-poligen Buchsenstecker nach FNN-Lastenheft, siehe auch VDE AR-N 4100*.

Der RfZ befindet sich innerhalb des Zählerfeldes. Bei Zählerplätzen mit Dreipunkt-Befestigung ist ein Raum für Zusatzanwendungen mit mind. 8 PLE erforderlich, bei Zählerplätzen mit BKE-I ist dieser im Zählerfeld integriert. Eine Verwendung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Die Nachrüstung von Räumen für Zusatzanwendungen in bestehenden Zählerplätzen erfolgt nach DIN VDE 0603-1*. Bei Einsatz von Zählerplätzen mit Dreipunkt-Befestigung und 3.HZ ist dieser bereits Bestandteil des Zählers (siehe Abb. 02).

Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)

Zur Vervielfältigung bzw. zur Bündelung der Schnittstellen und der Unterbringung weiterer netzbetreiber-/ messstellenbetreiberspezifischer Betriebsmittel für ein Kommunikationsnetz (wie z. B. CLS-Anwendungen, Schalt- oder Steuergeräte) können zusätzlich ein oder mehrere Räume für Zusatzanwendungen erforderlich sein. Diese sind in einem separaten Verteilerfeld anzuordnen.

Anlagenseitige Anschlussraum (AAR)

Die Höhe des AAR beträgt 300 mm. Bei Zählerplätzen nach DIN VDE 0603-1* dient dieser der Aufnahme von Betriebsmitteln (Hauptleitungsabzweigklemme, Hauptschalter oder Fehlerstromschutzeinrichtung) für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers wie Freigaberelais, sowie Betriebsmitteln für Kommunikationseinrichtungen (z. B. RJ45-Patchmodul). Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können in diesem Raum Fehlerstrom Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden für bis zu drei einphasigen Stromkreise (je max. 16 A) je Anschlussnutzeranlage installiert werden (z. B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine/Trockner, Erzeugungsanlage, Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge). Bei einfach belegten Zählerfeldern können für Erzeugungsanlagen bzw. Wärmepumpen auch dreiphasige Leitungsschutzschalter eingesetzt werden. Der Einsatz von Überspannungsschutz Typ 1 oder Typ 2 ist ebenfalls zulässig. Hierbei stehen maximal 6 Teilungseinheiten je Anschlussnutzeranlage zur Verfügung. Die Kurzschlusschutzeinrichtungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 10 kA aufweisen (siehe Abb. 01).

Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank

- Zählerplätze mit BKE sind mit einer OKK (opto-elektrische Schnittstelle) auszustatten, sofern der Messstellenbetreiber dies fordert. Diese muss den Anforderungen des FNN-Hinweises "Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways" entsprechen.

*Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz - EnWG); NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlüsseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung); VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Normenreihe DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs); Normenreihe DIN VDE 0603; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

- Zur Kommunikation sind Datenleitung min. Cat. 5 mit RJ45-Buchsen an beiden Leitungsenden von APZ zu RfZ und sofern vorhanden von zRfZ zu RfZ erforderlich. Ebenso sind bei Zählerschrankkombinationen Verbindungen von Schrank zu Schrank bei einem gemeinsamen HÜP erforderlich, hierfür ist ein Kabelkanal oder Leerrohr vorzusehen. Evtl. zusätzliche Anforderungen wie z. B. sternförmige Datenanbindung sind zu berücksichtigen.
- Bei leitungsgebundener Übertragung von Zählwerten in die Anschlussnutzeranlage ist im AAR eine RJ45-Buchse (Patchmodul) erforderlich, dies wird mittels einem Patchkabel zum SMG bzw. HAN verbunden.
- Bei leitungsgebundener Anbindung von Zählwerten anderer Sparten wie z. B. Gas oder Wasser ist die DIN VDE 0603* zu beachten.
- Der horizontale bzw. vertikale Verdrahtungskanal im Bereich der Leitungseinführung oben und unten sowie im seitlichen Berührungsschutz ergibt mehr Flexibilität bei der Verdrahtung, insbesondere wenn zusätzliche Datenleitungen und Spannungsversorgungsleitungen für Smart Metering verlegt werden müssen.
- Datenleitungen die aus einem plombierten Bereich in einen nicht plombierten Bereich geführt werden müssen geschützt verlegt werden, dies erfolgt z. B. mittels eines Schutzschlauches, das gilt ebenso für Datenverbindungen außerhalb des Zählerschranks, diese sind mit Leerrohren bzw. Kabelkanälen zu realisieren (siehe Abb. 06).

01
Anlagenseitiger
Anschlussraum (AAR)
mit 300 mm Höhe



01

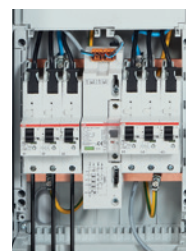
02
Zählerfeld mit
BKE-MARS ZE530
(Nachrüstung)



02



03



04



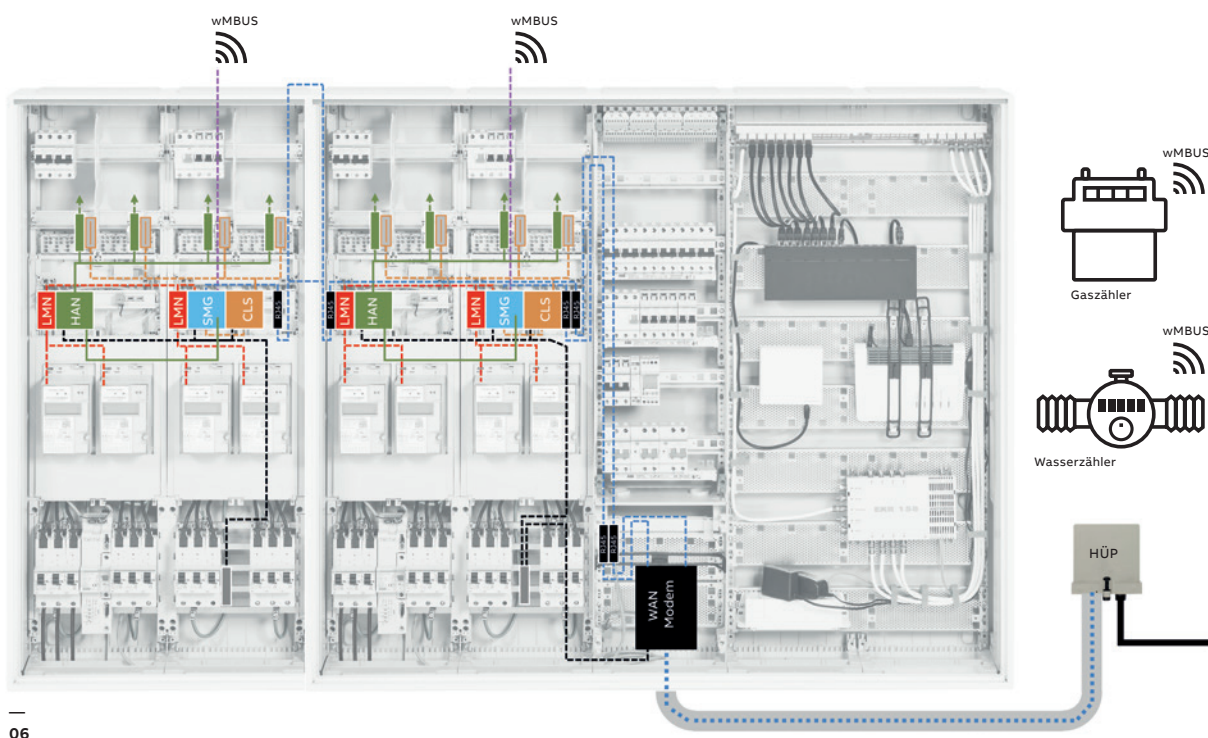
05

03
Raum für Zusatz-
anwendungen (RfZ)
oberhalb eines
Zählerfeldes
mit BKE-I

04
Netzseitiger
Anschlussraum
(NAR) mit Kombi-
ableiter auf
Sammelschienen

05
Verdrahtungskanal
horizontal im
Aufnahmeelement

06
Verdrahtungs-
schema mit
intelligenten
Messsystemen
nach VDE 0603



06

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Spannungsversorgung im Zählerschrank

- In jedem Zählerschrank ist mindestens eine Spannungsversorgung vorzusehen, der Abgriff erfolgt aus dem NAR vor der Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage.
- Die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems (iMSys) erfolgt aus dem ungemessenen Bereich nach Vorgaben des Netzbetreibers
- Die Spannungsversorgung im Raum für APZ erfolgt mittels Buchsenstecker. Abgegriffen wird dieser im NAR vor der Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage und ist mit max. 16 A abzusichern.

Verteilerfeld im Zählerschrank

Eine Funktionsfläche zur Aufnahme von Installationseinbaugeräten bis 63 A. Ein Verteilerfeld muss min. aus 3 Reihen mit je 12 PLE bestehen. Die Kurzschlusschutzeinrichtungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 6 kA aufweisen. Bei Innenanlagen sind Verteilerfelder immer seitlich von Zählerfeldern anzuordnen.

Raum für Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

Im Zählerschrank ist ein Raum für APZ nach DIN VDE 0603-1* vorzusehen. Der Raum muss eine mindestens Höhe von 300 mm und eine Breite von 250 mm erfüllen. Er ist im Verteilerfeld oder Kommunikationsfeld angrenzend an der Ober- oder Unterkante des Zählerschranks angeordnet, vorzugsweise in der Nähe der Allgemeinstromversorgung. Er dient zur Aufnahme von Betriebsmitteln zur Kommunikation und Verbindung an das Telekommunikationsnetz (WAN), sowie zur Stromversorgung des Routers, die für den Messstellen- bzw. Netzbetrieb erforderlich sind (siehe Abb. 02).

Überspannungsschutz im Zählerschrank (SPD)

Überspannungs-Schutzeinrichtungen müssen zur Reduzierung der Auswirkungen von Überspannungen eingesetzt werden. Für die Bedarfsermittlung ist die DIN VDE 0100-534* wie auch die DIN VDE 0100-443* die Grundlage hierfür. Dies betrifft: elektrische Anlagen in medizinisch genutzten Bereichen, öffentliche Einrichtungen, Gewerbe und Industriegebäuden, Gebäuden mit Menschenansammlungen, Wohngebäude und Büros. Es dürfen SPDs vom Typ 1 auf Funkenstreckenbasis eingesetzt werden. Weitere Vorgaben siehe auch VDE AR-N 4100 (siehe Abb. 01).

Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

Bei Zählerplätzen mit einer internen Zählerplatzverdrahtung von 10 mm² sind folgende Belastungsvarianten zu unterscheiden

- haushaltsübliche Bezugsanlagen (Aussetzbetrieb) und ähnlichen Anwendungen ≤ 63 A, siehe nebenstehende Tabelle „Bezug“.
- Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge) ≤ 32 A, siehe untenstehende Tabelle „Dauerbetriebsstrom“.

Bei einer internen Zählerplatzverdrahtung mit 16 mm² darf ein Zählerplatz mit Einfachbelegung bis 44 A belastet werden, die Betriebsart hat hierauf keinen Einfluss.

Zählerplätze, die von den o.g. Belastungsvarianten abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Hier ist der Nachweis der Erwärmung nach DIN EN 61439-1* unter Berücksichtigung der Anforderungen aus Teil 3 zu erbringen. Alternativ können halbindirekte Messungen eingesetzt werden.

Durch geeignete Maßnahmen ist, neben dem Kurzschlusschutz und dem Überlastschutz nach der Anwendungsregel VDE AR-N 4100 Abs. 7.5, auch das Begrenzen der max. Betriebsströme bei der Anwendung mit Dauerstrom durch eine Trennvorrichtung sicherzustellen.

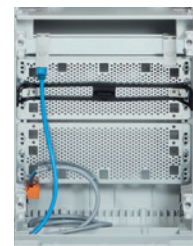
Bei einem Dauerstrom von 32 A darf ein SH-Schalter in E-Charakteristik mit einem Bemessungsstrom von 35 A und bei einem Dauerstrom von 44 A, ein SH-Schalter in E-Charakteristik mit einem Bemessungsstrom von 50 A eingesetzt werden.

—
01
Netzseitiger
Anschlussraum
(NAR) mit Kombi-
ableiter auf
Sammelschienen



01

—
02
Raum für den
Abschlusspunkt
Zählerplatz (APZ)
im Verteilerfeld



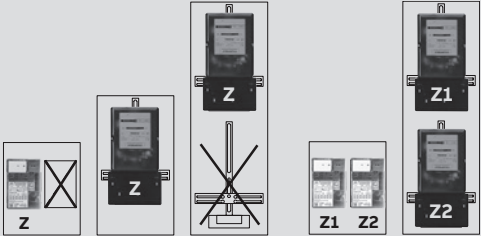
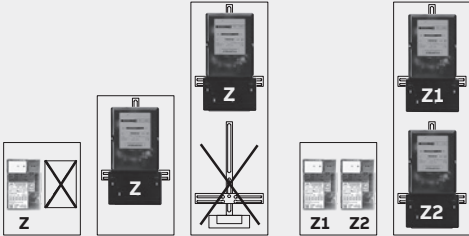
02

*Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Energiewirtschaftsgesetz - EnWG); NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlusseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung); VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Normenreihe DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen - Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 4-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Trennen, Schalten und Steuern - Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs); Normenreihe DIN VDE 0603; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 3: Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Die nachfolgende Tabelle (Auszug aus der VDE AR-N 4100 zuzgl. Ergänzungen ABB STRIEBEL & JOHN) gibt einen Überblick über die Belegungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der internen Zählerplatzverdrahtung und der Belastungsvariante.

Zählerplätze mit BKE-I oder Dreipunkt-Befestigung									
Innere Verdrahtung des Zählerplatzes		Leitungsquerschnitt 10 mm ²			Leitungsquerschnitt 16 mm ²				
Betriebsart Belegung des Zählerfeldes (250 mm breit)									
		Einfachbelegung		Doppelbelegung	Einfachbelegung		Doppelbelegung		
		Zähler		Zähler 1	Zähler 2	Zähler		Zähler 1	Zähler 2
Bezug (Aussetzbetrieb) Betriebsart a)	(I)	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A
	SH-Schalter (I _n)	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerbetriebsstrom Betriebsart b)	(I)	≤ 32 A*		≤ 32 A*	≤ 32 A*	≤ 44 A*		≤ 32 A	≤ 32 A
	SH-Schalter (I _n)* ¹	≤ 35 A		≤ 35 A	≤ 35 A	≤ 50 A		≤ 35 A	≤ 35 A
Bezug/ Dauerbetriebsstrom (Dauerbetrieb)	(I)	–		≤ 63 A	≤ 32 A*	–		≤ 63 A	≤ 32 A
	SH-Schalter (I _n)* ¹	–		≤ 63 A	35 A	–		≤ 63 A	35 A

* Bei Zähleranschlusschränken zur Verwendung im Freien sind die Werte mit Faktor 0,94 zu multiplizieren.

*¹ Nach der VDE-AR-N 4100:2019-04 dürfen für den Dauerstrombetrieb SH-Schalter in E-Charakteristik eingesetzt werden.

> Aufbaubeispiele siehe auch Kapitel D

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Anwendungsbeispiele

01

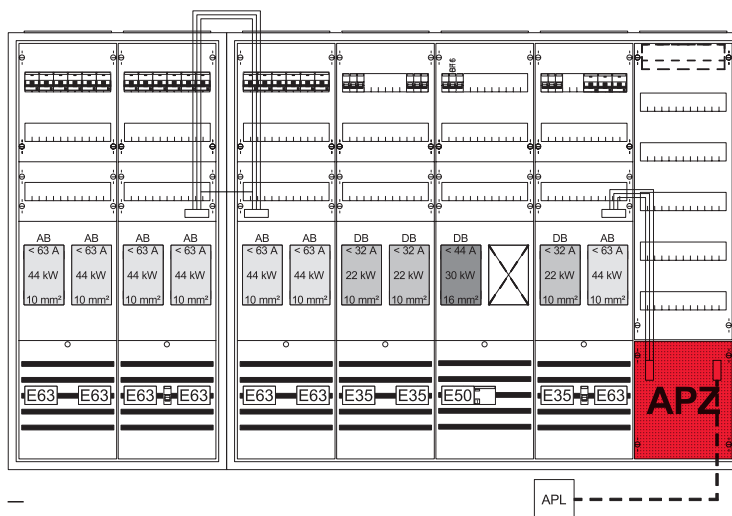
Zähleranlage inkl.
APZ im Verteilerfeld
(Zählerplätze mit BKE-I)

02

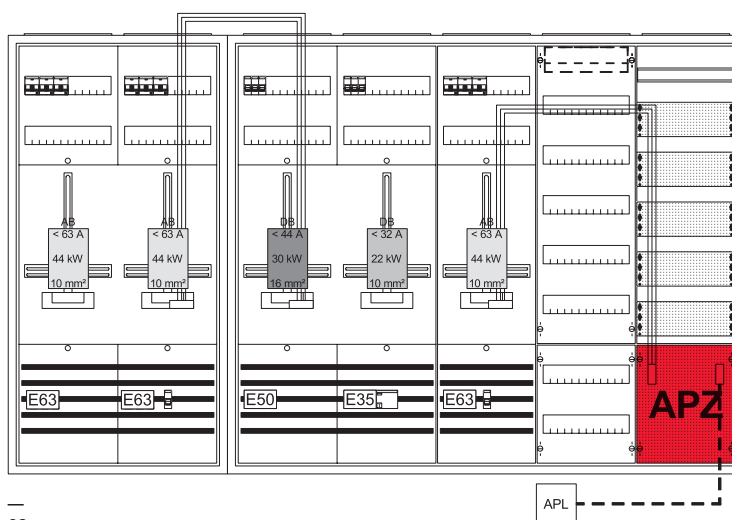
Zähleranlage inkl. APZ
im Kommunikationsfeld
(Zählerplätzen mit
Dreipunkt-Befestigung)

03

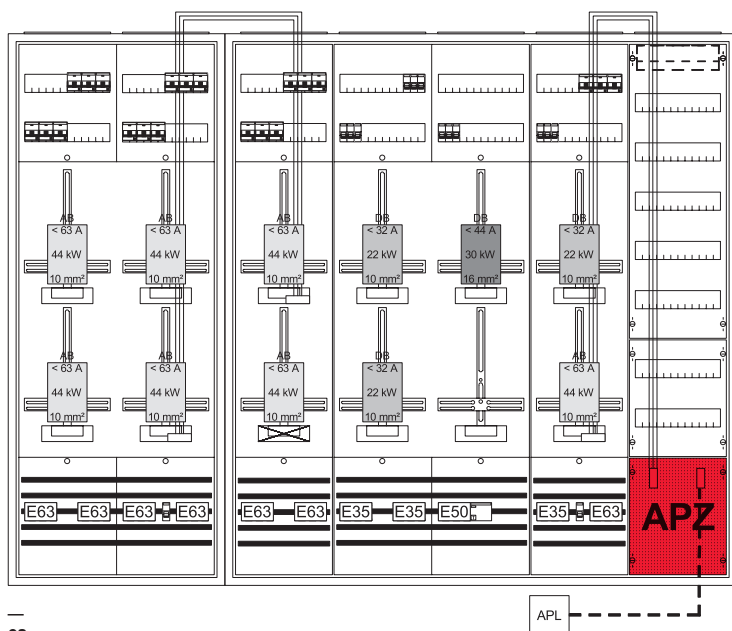
Zähleranlage inkl. APZ
im Verteilerfeld
(Zählerplätzen mit
Dreipunkt-Befestigung)



01



02



03

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen, TAR, TAB, VDE-Bestimmungen

Direktmessungen sind, nach der VDE-AR-N 4100, bis 63 A bzw. bei Dauerstromanwendungen bis 44 A bei z.B. Speichern oder Ladestationen etc. zulässig.

Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A, ist eine Wandlermessung vorzusehen. Die Wandlermessung ist in der Norm Zählerplätze – Teil 2-2: Zählerplätze für halbindirekte Messung (Wandlermessung) bis 1000 A beschrieben.

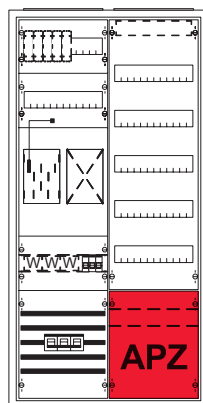
Kleinstwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie

die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung. Diese Felder sind bereits für viele Netzbetreiber verfügbar.

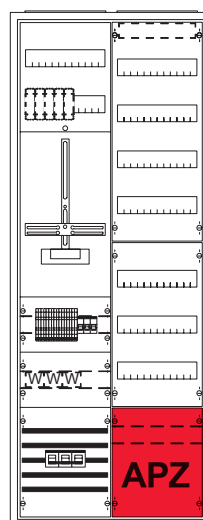
Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Bauhöhe 3) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt.

Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar. Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

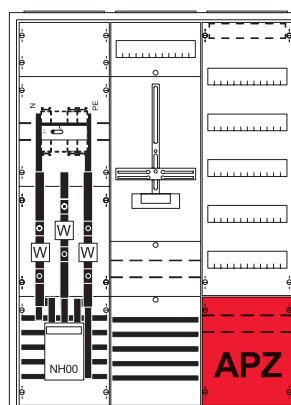
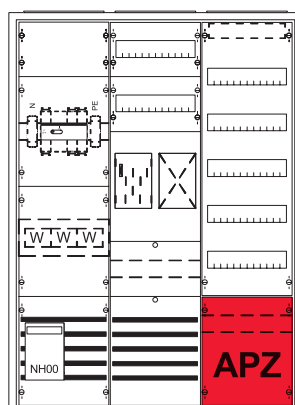
01
Kleinstwandlermessung (63 A)
inkl. APZ im Verteilerfeld



01





02
Kleinstwandlermessung (100 A)
inkl. APZ im Verteilerfeld



02

Kapitel INFO – ComfortLine A Leerschränke

Für Zähleranlagen im Innenbereich

RE	Leerschränke für Zähleranlagen			Rangierblenden	
	ComfortLine A IP44  Farbe RAL 9016		ComfortLine A IP54  Farbe RAL 9016		ComfortLine A Farbe RAL 9016
	Nischenmaß Tiefe 215 mm		Aussenmaß Tiefe 225 mm		
<div>7</div> <div>1.100 mm</div>	FB	Type	EUR	Type	EUR
	1	A17	457,00	A17D	603,00
	2	A27	576,00	A27D	761,00
	3	A37	789,00	A37D	1041,00
	4	A47	979,00	A47D	1292,00
	5	A57	1219,00	A57D	1608,00
<div>9</div> <div>1.400 mm</div>	FB	Type	EUR	Type	EUR
	1	A19	524,00	A19D	691,00
	2	A29	685,00	A29D	904,00
	3	A39	942,00	A39D	1243,00
	4	A49	1105,00	A49D	1458,00
	5	A59	1386,00	A59D	1831,00

Kapitel INFO – Verteilerfelder

Übersicht

RE	Felder ohne APZ-Raum		Felder mit APZ-Raum					Mit Sammelschienen	
		Mit Sammelschienen				Mit zRfZ			Mit zRfZ
5									
750 mm									
Type	FV15								
EUR	192,00								
6									
900 mm									
Type	FV16								
EUR	224,00								
7									
1.050 mm									
Type	FV17	FV17S	FV17A2	FV17A3	FV17A2R1	FV17A2R2	FV17A2R5	FV17SA2	FV17SA2R3
EUR	272,00	381,00	329,00	352,00	332,00	335,00	345,00	435,00	460,00
8									
1.200 mm									
Type	FV18								
EUR	282,00								
9									
1.350 mm									
Type	FV19	FV19S	FV19A2	FV19A3	FV19A2R1	FV19A2R2	FV19A2R7	FV19SA2	FV19SA2R5
EUR	331,00	438,00	405,00	434,00	408,00	411,00	429,00	497,00	523,00

* Nicht zugelassen nach VDE-AR-N 4100

Kapitel INFO – Allgemeine Informationen

Typenschlüssel für ComfortLine A Komplettfelder und Komplettschränke

Komplettfelder

DF19C2

Dreipunkt-Befestigung

Feld

1-feldbreit

2 Zählerplätze

SH und HLAK

9 Reihen (9 RE/BH5)

1. Stelle – Bauart: Ausführung für Dreipunkt-Befestigung (D) oder für BKE-I (B)
2. Stelle – Produktreihe: Feld (F) oder Schrank (A für A-Schrank oder D für D-Schrank)
3. Stelle – Feldbreite: ist das Feld oder der Schrank 1, 2 oder 3-feldbreit (1, 2 oder 3)
4. Stelle – Feldhöhe in Rasteinheiten: ist das Feld oder der Schrank 6 RE (6), 7 RE (7) oder 9 RE (9) hoch
5. Stelle* – Ausführung/Aufbau: B bedeutet z. B. Ausführung mit SH-Schalter und HLAK
6. Stelle – Anzahl Zählerplätze: 1 bedeutet z. B. 1 Zählerplatz
7. Stelle – Anzahl Reserveplätze: 1 bedeutet z. B. 1 Reserveplatz
8. Stelle – Ausführung SG-Platz: A bedeutet z. B. Dreipunkt-Befestigung bestückt mit LS-Schalter B6A
9. Stelle – Besonderheiten Verdrahtung: B bedeutet z. B. Verdrahtung mit 16 mm²
10. Stelle – Besonderheiten (optional)

* die Stellen 1 bis 5 sind identisch mit dem Typenschlüssel des Komplettschranks dabei die 5. Stelle vergleichbar mit der Feld- bzw. Schrankserie und dem entsprechenden Kapitel im ZählerplatzBerater.

Komplettschränke

DA27CB

Dreipunkt-Befestigung

A-Schrank (IP31/44)

2-feldbreit

1 Zählerplatz, 1 Verteilerfeld

SH und HLAK

7 Reihen (7 RE/BH3)

1. Stelle – Bauart: Ausführung für Dreipunkt-Befestigung (D) oder für BKE-I (B)
2. Stelle – Produktreihe: Feld (F) oder Schrank (A für A-Schrank oder D für D-Schrank)
3. Stelle – Feldbreite: ist das Feld oder der Schrank 1, 2 oder 3-feldbreit (1, 2 oder 3)
4. Stelle – Feldhöhe in Rasteinheiten: ist das Feld oder der Schrank 6 RE (6), 7 RE (7) oder 9 RE (9) hoch
5. Stelle* – Ausführung/Aufbau: B bedeutet z. B. Ausführung mit SH-Schalter und HLAK
6. Stelle – Beispielschema des ZählerplatzBeraters: A bedeutet z. B. 7RE/1 Zählerplatz
7. Stelle – Ausführung Raum für APZ: Sonderaufbau/Kunde (optional)
8. Stelle – OVR/Überspannungsschutz: B bedeutet z. B. mit OVR
9. Stelle – Nennstrom Schalter/selektiver Hauptsicherungsautomat: 4 bedeutet z. B. Nennstrom 40 A
10. Stelle – Verteilerfeldbestückung mit REG (optional)

* die Stellen 1 bis 5 sind identisch mit dem Typenschlüssel des Komplettfeldes, dabei die 5. Stelle vergleichbar mit der Feld- bzw. Schrankserie und dem entsprechenden Kapitel im ZählerplatzBerater.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Übersicht

Basics für e-Mobility, Wärmepumpen oder Speicher	D/2
Übersicht AC-Wandladestation	D/3
Zähleranlagen in Verbindung mit e-Mobility	D/4
Schnell und einfach die richtigen Komponenten für PV-Zähleranlagen finden	D/6
Technische Vorgaben nach § 9 EEG 2019	D/7
Photovoltaik-Zähleranlagen im Einfamilienhaus	D/8
Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze	D/11

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Basics für e-Mobility, Wärmepumpen oder Speicher



Die ABB legt den Grundstein für eine Zukunft intelligenter, zuverlässiger und emissionsfreier Mobilität, die für jedermann zugänglich ist. Hierbei bieten wir eine Gesamtlösung von kompakten AC-Wandladestationen, zuverlässigen DC-Schnellladestationen mit stabiler Konnektivität bis hin zu innovativen On-Demand-Lade-systemen für Elektrobusse. Wir setzen auf eine Infrastruktur, die die Anforderungen der nächsten Generation intelligenter Transportlösungen erfüllt.

Als Systemanbieter können wir darüber hinaus eine Vielzahl von Produkten, vom Zählerschrank bis zum Leitungsschutzschalter anbieten.

Auswahlkriterien zur Planung von Zählerplätzen für Dauerstromanwendungen wie z.B. Wandladestationen für Elektrofahrzeuge oder Speicher

Zählerplätze mit einer **Vorverdrahtung von 10 mm²** sind für folgende Betriebsarten einsetzbar:

1. **Betriebsströme ≤ 63 A** bei haushaltsüblichen Bezugsanlagen
2. **Betriebsströme ≤ 32 A** bei Dauerbetriebsstrom wie z.B. Wandladestationen, Wärmepumpen, Speicher usw.

Zählerplätze mit einer **Vorverdrahtung von 16 mm²** für Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichem Lastverhalten (**Dauerbetriebsstrom**) wie Speicher, Ladeeinrichtungen, Wärmepumpen sind bei Einfachbelegung, **unabhängig von der Einschaltdauer, mit einem maximalen Betriebsstrom von 44 A einsetzbar.**

Quelle: VDE-AR-N 4100:2019-04/7.3.1



Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

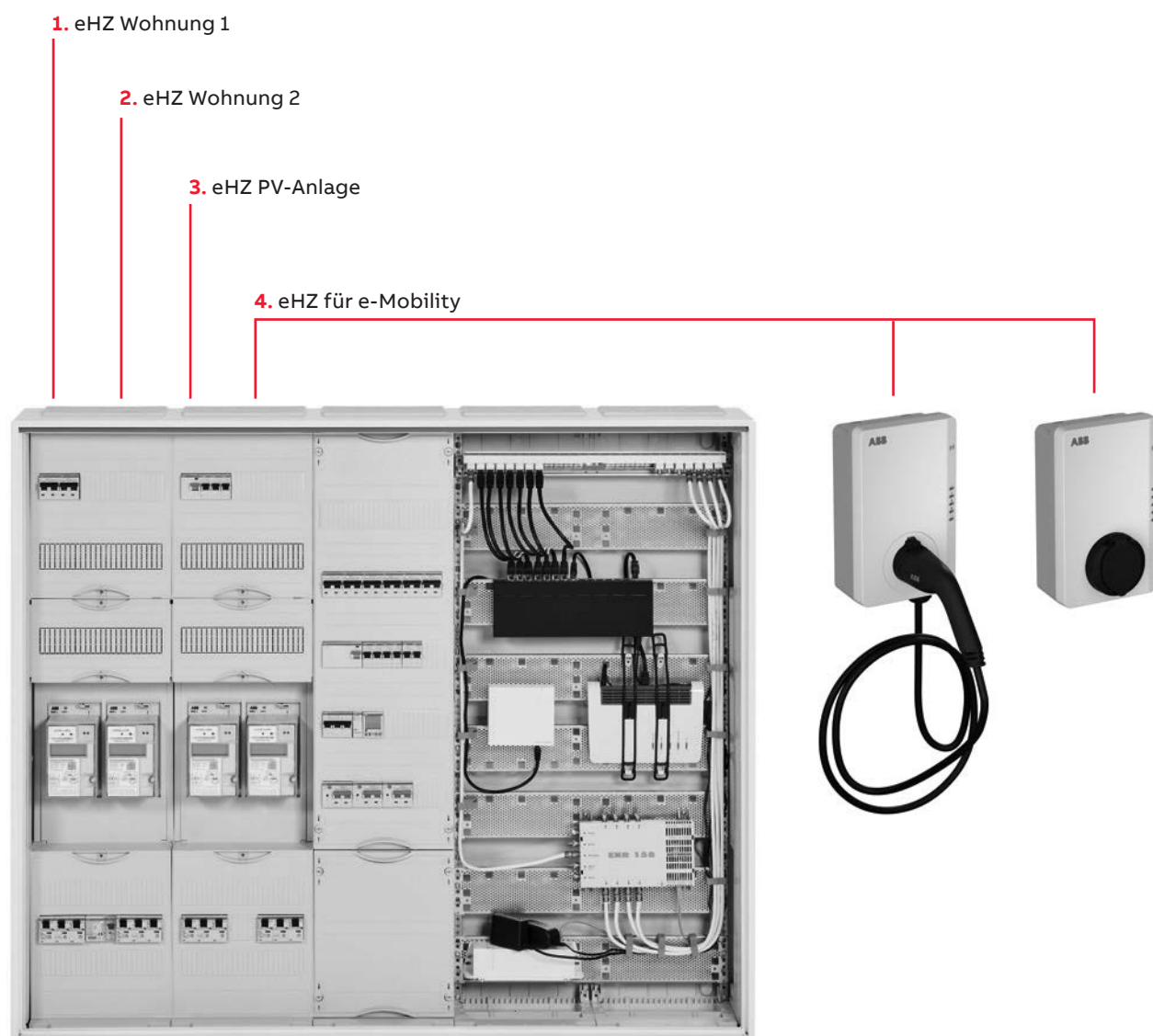
Übersicht Terra AC-Wandladestation



Entscheiden Sie sich schon heute für die Zukunft, mit den smarten Lösungen von morgen. Ein zusätzlicher Zählerplatz für eine AC-Wandladestation ermöglicht maximale Transparenz in Bezug auf den Stromverbrauch und somit eine optimale Kostenkontrolle. Viele Energieversorger bieten bereits einen separaten e-Mobility Stromtarif an.

Die Terra AC-Wandladestation ist eine leistungsfähige und dennoch kostengünstige Ladelösung für Elektrofahrzeuge, die sich durch ihre Integration in Energiemanagementsysteme abhebt. Ob im Ein-/Mehrfamilienhaus, Zweckgebäude oder in der Parkgarage. Sie finden problemlos eine passende Terra AC-Wandladestation für Ihren Anwendungsfall.

- AC-Laden mit bis zu 22kW
- Ladesteckdose/Ladekabel Typ 2
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich
- Statisches/dynamisches Lastmanagement
- Integrierter Energiezähler (MID-Konformität optional)
- Smart-Home Integration
- Autorisierung per App oder RFID
- Optionales 4G Modem für die Anbindung an ein OCPP Back-End (OCPP 1.6)
- App für die Überwachung und Konfiguration der Wandladestation

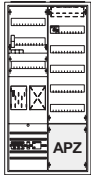


Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Zähleranlagen in Verbindung mit e-Mobility nach VDE-AR-N 4100

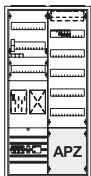


Beispiel 1 4,6 kW Ladestation



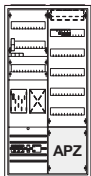
1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06B
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F202 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S201-C20
1 Wallbox	TAC-W7-G5-R-0

Beispiel 2 11 kW Ladestation



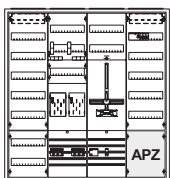
1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06B
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S203-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

Beispiel 3 22 kW Ladestation



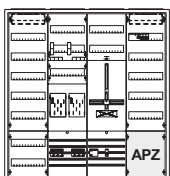
1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	BF17A1XXB
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06B
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

Beispiel 4 11 kW Ladestation steuerbar nach §14a EnWG



1 Schrank	A47
1 Verteilerfeld	FV17
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Komplettfeld	mit 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 LS-Schalter	S201M-B16
1 Installationsschutz	ESB63-40-230AC/DC
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S203-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

Beispiel 5 22 kW Ladestation steuerbar nach §14a EnWG



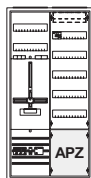
1 Schrank	A47
1 Verteilerfeld	FV17
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Zählerfeld	mit 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

Die Auswahl der Zählerfelder muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

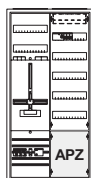
Zähleranlagen in Verbindung mit e-Mobility nach VDE-AR-N 4100

Beispiel 1
4,6 kW Ladestation



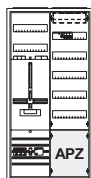
1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F202 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S201-C20
1 Wallbox	TAC-W7-G5-R-0

Beispiel 2
11 kW Ladestation



1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S201-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

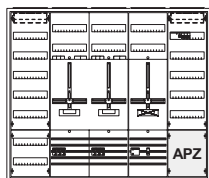
Beispiel 3
22 kW Ladestation



1 Schrank	A27
1 Komplettfeld	DF17A1XB
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZCV25
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

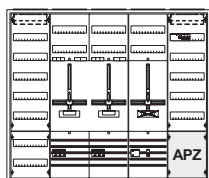
Beispiel 4
11 kW Ladestation

steuerbar nach §14a EnWG



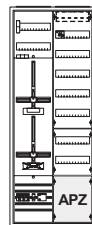
1 Schrank	A57
1 Verteilerfeld	FV17
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Komplettfeld	mit 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S203-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

Beispiel 5
22 kW Ladestation
steuerbar nach §14a EnWG



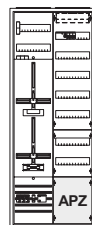
1 Schrank	A57
1 Verteilerfeld	FV17
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Zählerfeld	mit 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV17A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

Beispiel 6
4,6 kW Ladestation



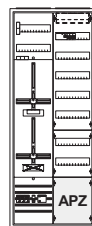
1 Schrank	A29
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV19A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06D
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F202 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S201-C20
1 Wallbox	TAC-W7-G5-R-0

Beispiel 7
11 kW Ladestation



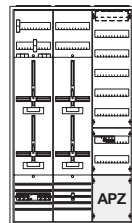
1 Schrank	A29
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Verteilerfeld mit APZ	FV19A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06D
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S201-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

Beispiel 8
22 kW Ladestation



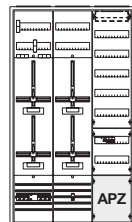
1 Schrank	A29
1 Komplettfeld	DF19A1XXB
1 Verteilerfeld mit APZ	FV19A2
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAM06D
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
1 Hauptsicherungsautomat	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

Beispiel 9
11 kW Ladestation
steuerbar nach §14a EnWG



1 Schrank	A39
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Komplettfeld	mit 1 ZP und 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV19A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-25/0,03
1 LS-Schalter	S203-C16
1 Wallbox	TAC-W11-G5-R-0

Beispiel 10
22 kW Ladestation
steuerbar nach §14a EnWG



1 Schrank	A39
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Komplettfeld	mit 1 ZP und 1 SG
1 Verteilerfeld mit APZ	FV19A2
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Ausrüstungssatz für iMSys	ZAMX
1 Einspeiseklemmen	VS79EK
2 Hauptsicherungsautomaten	S751/3E-XX
1 Überspannungsschutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 FI-Schutzschalter	F204 A-40/0,03
1 LS-Schalter	S203-C32
1 Wallbox	TAC-W22-G5-R-C-0

Die Auswahl der Zählerfelder muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Schnell und einfach die richtigen Komponenten für PV-Zähleranlagen finden



Das folgende Beispiel veranschaulicht, wie Sie mit Hilfe der folgenden Seiten die passende Zählerplatzlösung definieren und die geeigneten Produkte aus dem entsprechenden Kapitel auswählen können.

Zu errichten ist:

eine 1-Zähleranlage mit Verteilerfeld für ein Einfamilienhaus inklusive zentral angeordnetem Zählerplatz für eine Photovoltaikanlage mit einem Dauerbetriebsstrom ≤ 44 A mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung.

Checkliste

- 1 - Zählerplatzausführung
☒ **BKE-I mit eHZ**
☐ Dreipunkt-Befestigung

- 2 - Einspeisevariante
☒ **Überschusseinspeisung**
☐ Volleinspeisung

- 3 - Dauerbetriebsstrom
☐ ≤ 32 A
☒ ≤ 44 A
☐ > 44 A

- 4 - Leistungsreduzierung
☐ 70 % Leistungsreduziert
☒ **Ferngesteuert**
Leistungsreduziert
(+ SG bei Anlagenvariante)

- 5 - Anlagenvariante
☐ Bezug ungesteuert/Lieferung
☒ **Ungesteuert oder gesteuert nach § 14a EnWG/Lieferung**
☐ Ungesteuert und gesteuert nach § 14a EnWG/Lieferung (Power to Heat)

Das Ergebnis für die Beispielanforderungen aus der Checkliste wäre **Beispiel 9**

D/8 VERSION 01/2022 – PREISE 02/2022 ZÄHLERPLATZBERATER | 2CPC 000 383 C0101

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

PV-Zähleranlagen im Einfamilienhaus nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4100

7 1.050 mm

Zähleranlagen	< 32 A, 10 mm ²	EEG-Überschusseinsp. < 32 A, 10 mm ²	< 44 A, 16 mm ²	EEG-Überschusseinsp. < 44 A ¹ , 16 mm ²	Spannungsvers./Komm., IMSys
1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	Zähler- ausrüstung ² 1 ZP	2 ZP
3 ZP	Zähler- ausrüstung ² 1 SG	für OVR	für SG-Platz		
type	siehe NB-Kapitel	siehe NB-Kapitel	BF17A2XAM	BF27A31XAM	ZA210E
EUR			1000,00	1732,00	119,00
					BF17A1XXB
					1535,00
					BF37A3XXBM
					841,00
					ZA216E
					184,00
					siehe NB-Kapitel
					ZARA06+
					183,00
					ZAMX
					132,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht im Kapitel NB!
 evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

Bezug ungesteuert/Lieferung	Beispiel 1 ^{4,2} 70% leistungsreduziert	Beispiel 6 ^{4,2} 70% leistungsreduziert
1 Schrank	A37	A47
1 Komplettfeld	mit 2 ZP	mit 1 ZP
1 Komplettfeld	FV17A2	BF17A1XXB
1 Verteilerfeld	FV17	FV17A2
1 Verteilerfeld	FV17	FV17
1 Übersp.schutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 Hauptsch.-automat	S751/3E63	S751/3E63
1 Hauptsch.-automat	S751/3E35	S751/3E35
1 Ausrüstungssatz	ZARA06+	ZARA06+
1 Einspeiseklemmen	V579EK	V579EK

Bezug ungesteuert o. gesteuert § 14a EnWG/Lieferung/SG	Beispiel 2 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert	Beispiel 7 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert
1 Schrank	A47	A57
1 Komplettfeld	mit 2 ZP	mit 1 ZP
1 Komplettfeld	mit 1 SG	mit 1 SG
1 Komplettfeld	FV17A2	BF17A1XXB
1 Verteilerfeld	FV17	FV17A2
1 Übersp.schutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 Hauptsch.-automat	S751/3E63	S751/3E63
1 Hauptsch.-automat	S751/3E35	S751/3E35
1 Ausrüstungssatz	ZAMX	ZAMX
1 SS-Verbinder	ZCV25	ZCV25
1 Einspeiseklemmen	V579EK	V579EK

Bezug ungesteuert/Lieferung	Beispiel 3 ^{4,2} 70% leistungsreduziert	Beispiel 8 ^{4,2} 70% leistungsreduziert
1 Schrank	A37	A47
1 Komplettfeld	BF17A2XAM	BF27A3XXBM
1 Verteilerfeld	FV17A2	FV17A2
1 Verteilerfeld	FV17	FV17
1 Übersp.schutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 Hauptsch.-automat	S751/3E63	S751/3E63
1 Ausrüstungssatz	ZARA06+	ZARA06+
1 Einspeiseklemmen	V579EK	V579EK

Bezug ungesteuert oder gesteuert § 14a EnWG/Lieferung/SG	Beispiel 4 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert	Beispiel 9 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert
1 Schrank	A47	A57
1 Komplettfeld	BF17A2XAM	BF27A3XXBM
1 Komplettfeld	mit 1 SG	mit 1 SG
1 Verteilerfeld	FV17A2	FV17A2
1 Verteilerfeld	FV17	FV17
1 Übersp.schutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 Hauptsch.-automat	S751/3E63	S751/3E63
1 Ausrüstungssatz	ZAMX	ZAMX
1 SS-Verbinder	ZCV25	ZCV25
1 Einspeiseklemmen	V579EK	V579EK

Bezug ungesteuert und gesteuert § 14a EnWG/Lieferung/SG (Power to Heat)	Beispiel 5 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert	Beispiel 10 ^{4,2} Ferngesteuert leistungsreduziert
1 Schrank	A57	A57
1 Komplettfeld	BF27A31XAM	BF37A3XXBM
1 Komplettfeld	mit 1 SG	mit 1 SG
1 Verteilerfeld	FV17A2	FV17A2
1 Verteilerfeld	FV17	FV17
1 Übersp.schutz	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255	OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255
1 Hauptsch.-automat	S751/3E63	S751/3E63
1 Ausrüstungssatz	ZAMX	ZAMX
1 SS-Verbinder	ZCV25	ZCV25
1 Einspeiseklemmen	V579EK	V579EK

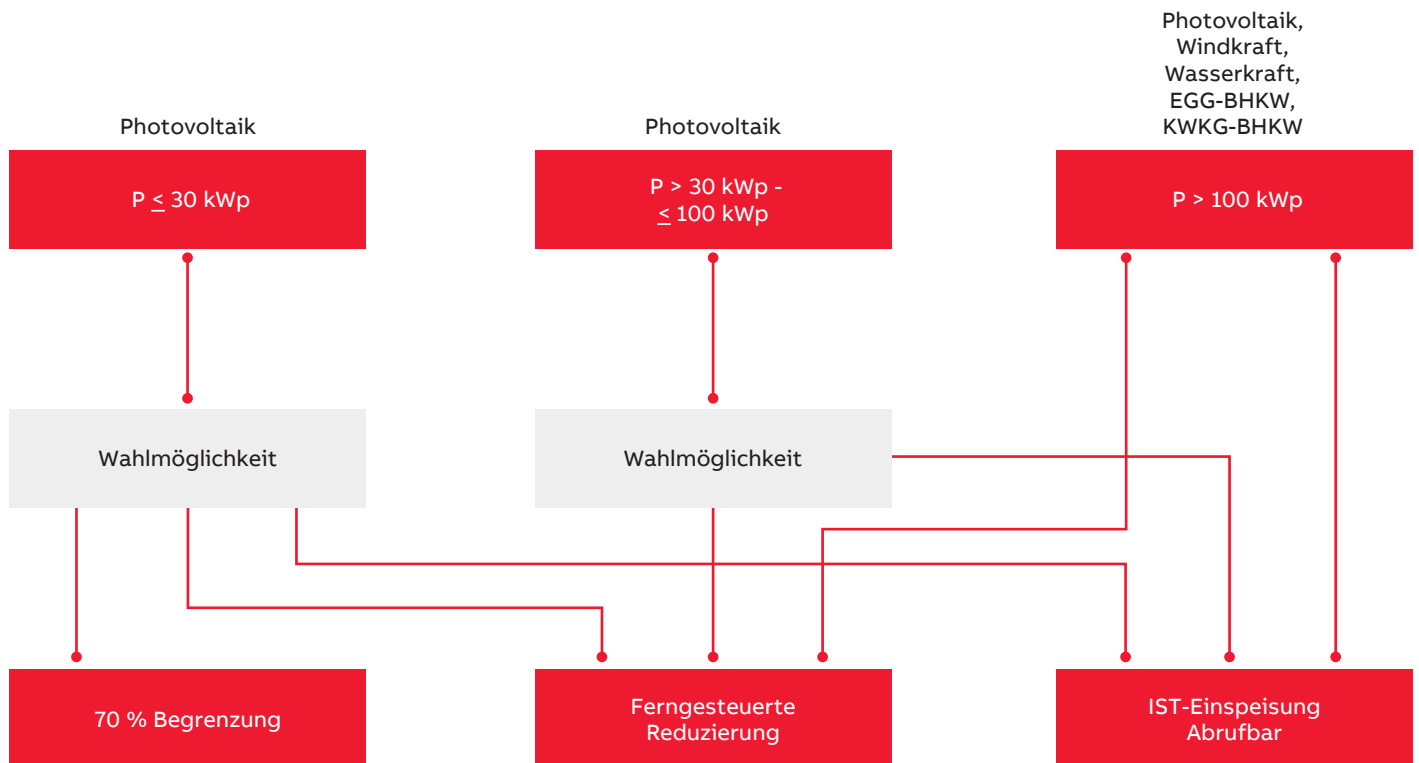
¹ ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4100, bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktleitungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer.
² Die Auswahl der Komplettfelder und NB-Spezifisches Zubehör muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.
³ Ausrüstungssatz zum Umbau eines Zählerplatzes für den Einsatz als Überschusseinspeisung, der Umbau erfolgt mittels "Leistungsverlängerung". Der Ausrüstungssatz für EEG-Überschusseinspeisung inkl. BKE-I mit langen 10-mm²-Leitungen hat den Typen ZAB10E.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Technische Vorgaben nach § 9 EEG 2019



Neuanlagen







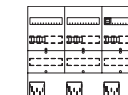






Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

PV-Zähleranlagen im Einfamilienhaus nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4100



Zähleranlagen

< 32 A, 10 mm²		EEG-Überschusseinsp. < 32 A, 10 mm²		< 44 A, 16 mm²		EEG-Überschusseinsp. < 44 A¹, 16 mm²		Spannungsvers./Komm., iMSys				
1 ZP 1 RES		2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	Zähler- ausrüstungs²³ 1 ZP	1 ZP	2 ZP	3 ZP	Zähler- ausrüstungs²³ 1 SG	für OVR	für SG-Platz	
7												
	1.050 mm											
	Type	siehe NB-Kapitel	siehe NB-Kapitel	BF17A2XAM	BF27A31XAM	ZAZ10E	BF17A1XXB	BF27A2XXBM	BF37A3XXBM	ZAZ16E	siehe NB-Kapitel	ZARA06+
EUR			1000,00	1732,00	119,00	621,00	1535,00	841,00	184,00		183,00	132,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht im Kapitel NB!

evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

	Volleinspeisung ≤ 32 A/10 mm ²	Volleinspeisung ≤ 44 A/16 mm ²
Bezug ungesteuert/ Lieferung	Beispiel 1^{*2} 70% leistungsreduziert 1 Schrank A37 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E35 1 Ausrüstungsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK	Beispiel 6^{*2} 70% leistungsreduziert 1 Schrank A47 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Komplettfeld BF17A1XXB 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E50 1 Ausrüstungsatz ZARA06+ 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert o. gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG	Beispiel 2^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A47 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E35 1 Ausrüstungsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK	Beispiel 7^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A57 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Komplettfeld BF17A1XXB 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E50 1 Ausrüstungsatz ZAMX 2 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert/ Lieferung	Beispiel 3^{*2} 70% leistungsreduziert 1 Schrank A37 1 Komplettfeld BF17A2XAM 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK	Beispiel 8^{*2} 70% leistungsreduziert 1 Schrank A47 1 Komplettfeld BF27A2XXBM 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert oder gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG	Beispiel 4^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A47 1 Komplettfeld BF17A2XAM 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK	Beispiel 9^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A57 1 Komplettfeld BF27A2XXBM 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert und gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG (Power to Heat)	Beispiel 5^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A57 1 Komplettfeld BF27A31XAM 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK	Beispiel 10^{*2} Ferngesteuert leistungsreduziert 1 Schrank A57 1 Schrank A17 1 Komplettfeld BF37A3XXBM 1 Komplettfeld mit 1 SG 1 Verteilerfeld FV17A2 1 Verteilerfeld FV17 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstungsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK

^{*1} ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4100, bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktleitungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer



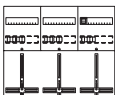


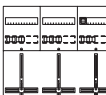

^{*2} Die Auswahl der Komplettfelder und NB-Spezifisches Zubehör muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.

^{*3} Ausrüstungsatz zum Umbau eines Zählerplatzes für den Einsatz als Überschusseinspeisung, der Umbau erfolgt mittels "Leitungsverlängerung". Der Ausrüstungsatz für EEG-Überschusseinspeisung inkl. BKE-I mit langen 10-mm²-Leitungen hat den Type ZAB10E.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

PV-Zähleranlagen im Einfamilienhaus nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4100

Zähleranlagen

< 32 A, 10 mm ² EEG-Überschusseinsp. < 32 A, 10 mm ²			< 44 A, 16 mm ² EEG-Überschusseinsp. < 44 A ¹ , 16mm ²			Spannungsvers./Komm., iMSys					
1 ZP	2 ZP	3 ZP	Zähler- ausrüstsz	1 ZP ¹	2 ZP	3 ZP	Zähler- ausrüstsz	1 SG	für OVR	für SG-Platz	
<div>7</div> <div>1.050 mm</div>											
	siehe NB-Kapitel	DF27A2XBM	DF37A3XBM	ZAZ10E	DF17A1XB	DF27A2XBM	DF37A3XBM	ZAZ16E	siehe NB-Kapitel	ZARA06+	ZAMX
	EUR	1247,00	1974,00	119,00	476,00	1247,00	1974,00	184,00	183,00	132,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht im Kapitel NB!

evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen LZ201P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

		Volleinspeisung ≤ 32 A/10 mm²		Volleinspeisung ≤ 44 A/16 mm²	
Bezug ungesteuert/ Lieferung		Beispiel 11*2 70% leistungsreduziert		Beispiel 16*2 70% leistungsreduziert	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 Einspeiseklemmen	A47 mit 2 ZP FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 S751/3E35 ZARA06+ VS79EK	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A47 DF17A1XB mit 1 ZP FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 S751/3E50 ZARA06+ ZCV25 VS79EK
Bezug ungesteuert o. gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG		Beispiel 12*2 Ferngesteuert leistungsreduziert		Beispiel 17*2 Ferngesteuert leistungsreduziert	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 mit 1 ZP mit 1 ZP und 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 S751/3E35 ZAMX ZCV25 VS79EK	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 2 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 DF17A1XB mit 1 ZP und 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 S751/3E50 ZAMX ZCV25 VS79EK
Bezug ungesteuert/ Lieferung		Beispiel 13*2 70% leistungsreduziert		Beispiel 18*2 70% leistungsreduziert	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 Einspeiseklemmen	A47 DF27A2XBM FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZARA06+ VS79EK	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 Einspeiseklemmen	A47 DF27A2XBM FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZARA06+ VS79EK
Bezug ungesteuert oder gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG		Beispiel 14*2 Ferngesteuert leistungsreduziert		Beispiel 19*2 Ferngesteuert leistungsreduziert	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 DF27A2XBM mit 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZAMX ZCV25 VS79EK	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 DF27A2XBM mit 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZAMX ZCV25 VS79EK
Bezug ungesteuert und gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG (Power to Heat)		Beispiel 15*2 Ferngesteuert leistungsreduziert		Beispiel 20*2 Ferngesteuert leistungsreduziert	
		1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 A17 DF37A3XBM mit 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZAMX ZCV25 VS79EK	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Verteilerfeld 1 Übersp.schutz 1 Hauptsich.-automat 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Einspeiseklemmen	A57 A17 DF37A3XBM mit 1 SG FV17A2 FV17 OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 S751/3E63 ZAMX ZCV25 VS79EK





















^{*1} ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4100, bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

^{*2} Die Auswahl der Komplettfelder und NB-Spezifisches Zubehör muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

PV-Zähleranlagen im Einfamilienhaus nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4100

Zähleranlagen

< 32 A, 10 mm ²		EEG-Überschusseinsp. < 32 A, 10 mm ²			< 44 A, 16 mm ²		EEG-Überschusseinsp. < 44 A, 16 mm ²		Spannungsvers./Komm., iMSys		
1 ZP	1 ZP			3 ZP	Zähler- ausrüstsatz	1 ZP* ¹	2 ZP* ¹	Zähler- ausrüstsatz* ¹	für OVR	für SG-Platz	
1 RES	1 SG	2 ZP	2 ZP	1 RES		1 RES * ³	2 RES * ³				
9											
											
1.350 mm											
Type	siehe NB-Kapitel	siehe NB-Kapitel	siehe NB-Kapitel	DF19A2M	DF29A31M	ZAZ10E	DF19A1XXB	DF29A2XXBM	ZAZ16E	ZARA06+	ZAMX
EUR				803,00	1490,00	119,00	578,00	1375,00	184,00	183,00	132,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht im Kapitel NB!

Zählersteckklemme ZK261, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen LZZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

Volleinspeisung ≤ 32 A/10 mm²

Bezug ungesteuert/ Lieferung	Beispiel 21*² 70% leistungsreduziert	
		1 Schrank A29 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E35 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert o. gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG	Beispiel 22*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A39 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Komplettfeld mit 1 ZP und 1 SG 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E35 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK

Volleinspeisung ≤ 44 A/16 mm²

Beispiel 26*² 70% leistungsreduziert	
	1 Schrank A39 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E50 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Beispiel 27*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A39 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Hauptsich.-automat S751/3E50 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 2 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK

Überschusseinspeisung ≤ 32 A/10 mm²

Bezug ungesteuert/ Lieferung	Beispiel 23*² 70% leistungsreduziert	
		1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19A2M 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert oder gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG	Beispiel 24*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19A2M 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Bezug ungesteuert und gesteuert § 14a EnWG/ Lieferung/SG (Power to Heat)	Beispiel 25*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF29A31M 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Verteilerfeld FV19 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK

Überschusseinspeisung ≤ 44 A/16 mm²

Beispiel 28*² 70% leistungsreduziert	
	1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF29A2XXBM 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Beispiel 29*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF29A2XXBM 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Einspeiseklemmen VS79EK
Beispiel 30*² Ferngesteuert leistungsreduziert	1 Schrank A59 1 Komplettfeld DF19A1XXB 1 Komplettfeld DF29A2XXBM 1 Verteilerfeld FV19A2 1 Verteilerfeld FV19 1 Übersp.schutz OVR ZP+ T1 T2 3N 7.5 255 1 Hauptsich.-automat S751/3E63 1 Ausrüstsatz ZARA06+ 1 Ausrüstsatz ZAZ16E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Einspeiseklemmen VS79EK

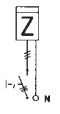
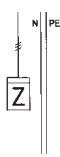
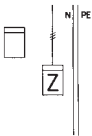
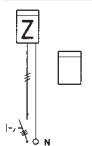
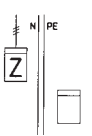




*¹ ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4100, bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktleitungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

*² Die Auswahl der Komplettfelder und NB-Spezifisches Zubehör muss nach der TAB des Netzbetreibers erfolgen.

*³ Verwendung nur als SG-Platz möglich

Kapitel D – Auswahlhilfe Zählerplätze für Dauerbetriebsstromanwendungen

Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze mit der Belastungsvariante Dauerstrom*1

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
	Ausrüstsätze und Zubehör Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 mm ² Für 1 Zählerplatz einstöckig (7 RE oder 9 RE) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten		
	ZLSZZ1617	2CPX054387R9999	38,20
	Für 1 Zählerplatz (7 RE) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme		
	ZLSZA1613	2CPX054383R9999	65,00
	Für 1 Zählerplatz (9 RE) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme		
	ZLSZA1615	2CPX054385R9999	78,50
	1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben		
	ZLSZZ1616	2CPX054386R9999	63,00
	1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme		
	ZLSZA1614	2CPX054384R9999	69,00
 ZKH351  ZKH354  ZKH355	Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm² (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3) Für Hutschienen 35 mm, je Pol 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² mehrdrahtig 1-polig, Klemmstelle 1 x 4		
	ZHK351	2CPX054368R9999	29,90
	ZHK354	2CPX054369R9999	66,00
	ZHK355	2CPX054370R9999	79,50
 ZBB16	Ersatzteile Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) mit 16-mm ² -Anschlussleitungen Mit Standardleitungslängen für Direktmessung/Standardaufbau (Ltg. sw. 200 mm, br. 350 mm, bl. 350 mm gn/ge. 1.000 mm)		
	ZBB16	2CPX054346R9999	217,00
	ZBB16E	2CPX054345R9999	233,00
	ZBB16L	2CPX054347R9999	276,00

* ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4100, bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Eine Ziffer an der 7. oder 8. Stelle der Typenbezeichnung („A...x.“) kennzeichnet den Nennstrom des beiliegenden SH-Schalters: $\underline{4} = 40\text{ A}$, $\underline{5} = 50\text{ A}$, $\underline{6} = 63\text{ A}$ und $\underline{7} = 40\text{ A} + 25\text{ A}$
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

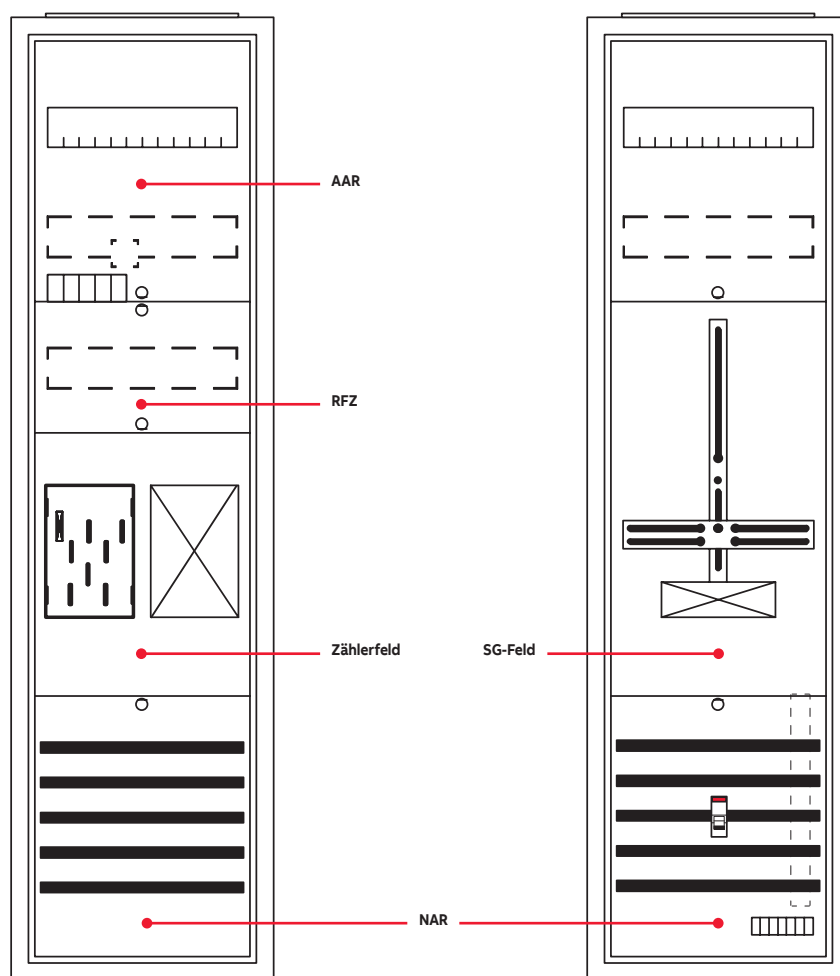
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RFZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	
7									
1.050 mm									
Type	BF17B11	BF17B2	BF27B22	BF27B31	BF27B4	BF37B6	DF17AA	FD17	
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00	328,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys						Spg.vers. SG
f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.	f. SG-Pl.	f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(LS-B6A)	
ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06	
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00	
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.	f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)	(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	(D01)	(D01)	
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	ZASD01	
157,00	173,00	49,80	47,60	75,00	75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

Beispiel 1

1 Komplettschrank BA17BA
1 Schrankverbinder CZC4



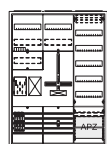
ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB1 1211,50

KOMPLETTSCHRANK



BA27BB 1634,00
BA27BB5 1979,00
Bestückung: SH
BA27BBL 1962,00
Bestückung: OVR

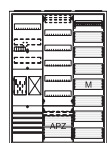
KOMPLETTSCHRANK



BA37BC5 2588,00
Bestückung: SH

Beispiel 4

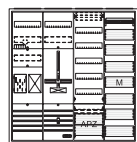
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF17B11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB4 2167,00

Beispiel 5

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF17B11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

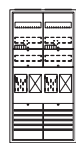


BBB5 2752,90

2

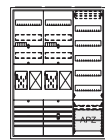
Beispiel 6

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27B22
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

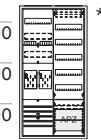


ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB6 1852,50

KOMPLETTSCHRANK

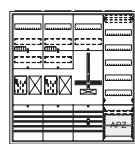


BA37BG 2369,00
BA37BG5 3057,00
Bestückung: SH
BA37BGL 2829,00
Bestückung: OVR



BA27BM 1856,00

KOMPLETTSCHRANK

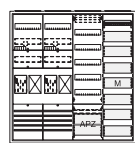


BA47BH 2956,00

BA47BH5 3644,00
Bestückung: SH

Beispiel 9

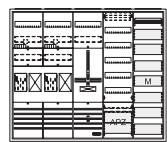
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B22
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB9 2879,00

Beispiel 10

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B22
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB10 3514,90










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

												
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5									
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²									
EUR	9,70	18,75	24,10	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

..ZP	Beispiel 11	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A27 BF27B31 ZAM06E CZC4	
		ERWEITERUNGSSCHRANK BBB11	2074,50	
..ZP VT	Beispiel 12	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A37 BF27B31 FV17A2 ZAM06B	
		BBB12	2574,00	
..ZP VT SG	Beispiel 13	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A47 BF27B31 DF17AA FV17A2 ZAMX ZCV25	
		BBB13	3159,90	
..ZP VT MM	Beispiel 14	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A47 BF27B31 FV17A2 FM17P ZAM06B	
		BBB14	3101,00	
..ZP VT SG MM	Beispiel 15	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B31 DF17AA FV17A2 FM17P ZAMX ZCV25	
		BBB15	3736,90	

4

..ZP	Beispiel 16	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A27 BF27B4 ZAM06E CZC4	
		ERWEITERUNGSSCHRANK BBB16	2296,50	
..ZP VT	Beispiel 17	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A37 BF27B4 FV17A2 ZAM06B	
		BBB17	2796,00	
..ZP VT SG	Beispiel 18	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A47 BF27B4 DF17AA FV17A2 ZAMX ZCV25	
		BBB18	3381,90	
..ZP VT MM	Beispiel 19	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A47 BF27B4 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZCV25	
		BBB19	3440,90	
..ZP VT SG MM	Beispiel 20	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B4 DF17AA FV17A2 FM17P ZAMX ZCV25	
		BBB20	3958,90	

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG Für SG unbe- stückt
7						
Type	BF17B11	BF17B2	BF27B22	BF27B31	BF27B4	BF37B6
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00
						DF17AA
						FD17
						424,00
						328,00

Aus-/Umrüstsätze

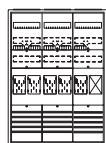
Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					Spg.vers. SG
f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.		
(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	
ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00
f. Erweiterungsschrank		2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.		
(LS-B6A) (D01)		(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
157,00	173,00	49,80	47,60	75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB21 3061,40

Beispiel 22



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBB22 3537,90

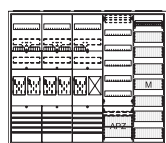
Beispiel 23



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25

BBB23 4173,80

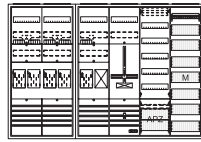
Beispiel 24



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBB24 4114,90

Beispiel 25

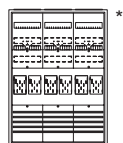


1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB25 5049,40

6

Beispiel 26

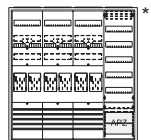


1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37B6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB26 3252,50

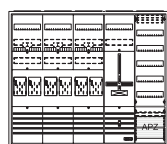
Beispiel 27



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37B6
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBB27 3729,00

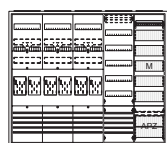
Beispiel 28



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBB28 4364,90

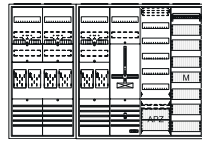
Beispiel 29



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBB29 4423,90

Beispiel 30



1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld BF17B2
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB30 5240,50










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

												
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5									
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²									
EUR	9,70	18,75	24,10	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27B4 BF27B31 ZAM06E ZCV25 CZC4	
..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK BBB31	3995,40	
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B4 BF27B31 FV17A2 ZAM06B ZCV25	
..ZP VT	BBB32	4521,90	
Beispiel 33	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B11 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG	BBB33	5478,40	
Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B11 FV17A2 FM17P ZAM06B ZAM06E CZC4	
..ZP VT MM	BBB34	5419,50	
Beispiel 35	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37B6 BF17B11 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG MM	BBB35	6005,40	

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27B4 ZAM06E ZCV25 CZC4	
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBB36	4217,40	
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B4 FV17A2 ZAM06B ZCV25	
	BBB37	4743,90	
Beispiel 38	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B2 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
	BBB38	5700,40	
Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B2 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZAM06E ZCV25 CZC4	
	BBB39	5759,40	
Beispiel 40	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37B6 BF17B2 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
	BBB40	6227,40	

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.



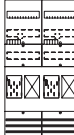
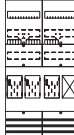

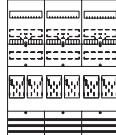


* In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 1 – Baden-Württemberg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet














Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7								
1.050 mm								
Type	BF17B11	BF17B2	BF27B22	BF27B31	BF27B4	BF37B6	DF17AA	FD17
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00	328,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

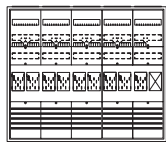
f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(ohne LS)		(LS-B6A) (ohne LS)		(LS-B6A)	
							
ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06		
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00		
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG			f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)			(LS-B6A) (LS-B10A)			(D01)	
							
ZAM06E	ZAMD01U		ZAS06E	ZAS10E	ZASD01		
157,00	173,00		49,80	47,60	75,00		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9

Beispiel 41



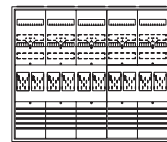
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB41 4978,40

10

Beispiel 46



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB46 5200,40

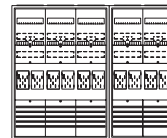
Beispiel 42



2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBB42 5826,50

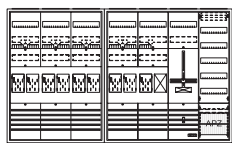
Beispiel 47



2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBB47 6048,50

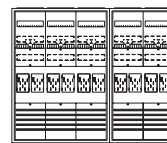
Beispiel 43



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB43 6412,40

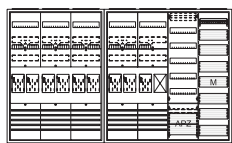
Beispiel 48



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB48 6634,40

Beispiel 44



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBB44 6353,50

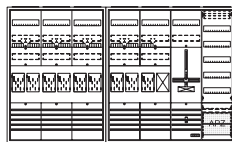
Beispiel 49



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB49 6662,50

Beispiel 45



1 Schrank A37
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB45 6989,40

Beispiel 50



1 Schrank A37
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37B6
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBB50 7211,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1.050 mm		
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

Beispiel* BKE-I

1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

01

1^{*1}

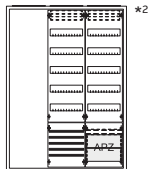
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

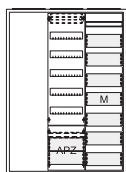


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

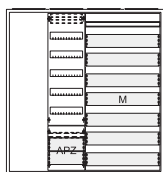


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

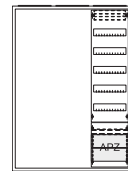
VT

MM

MM

2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



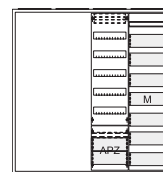
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



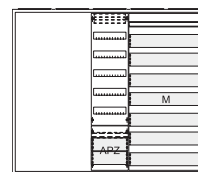
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienenensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung



Notizen

Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plumbierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Eine Ziffer an der 7. oder 8. Stelle der Typenbezeichnung („A...x.“) kennzeichnet den Nennstrom des beiliegenden SH-Schalters: $\underline{4}$ = 40 A, $\underline{5}$ = 50 A, $\underline{6}$ = 63 A und $\underline{7}$ = 40 A + 25 A
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plumbierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

Bestückungsvariante

- (Typenbezeichnung ist länger als 6 Zeichen, an letzter Stelle steht ein V)
- V = 2 x (1 x F204-40/0,03 + 6 x S201-B16 inkl. Phasenschiene PS3/10 FI)
- bei allen anderen unbestückt
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Mediafeld im Komplettschrank

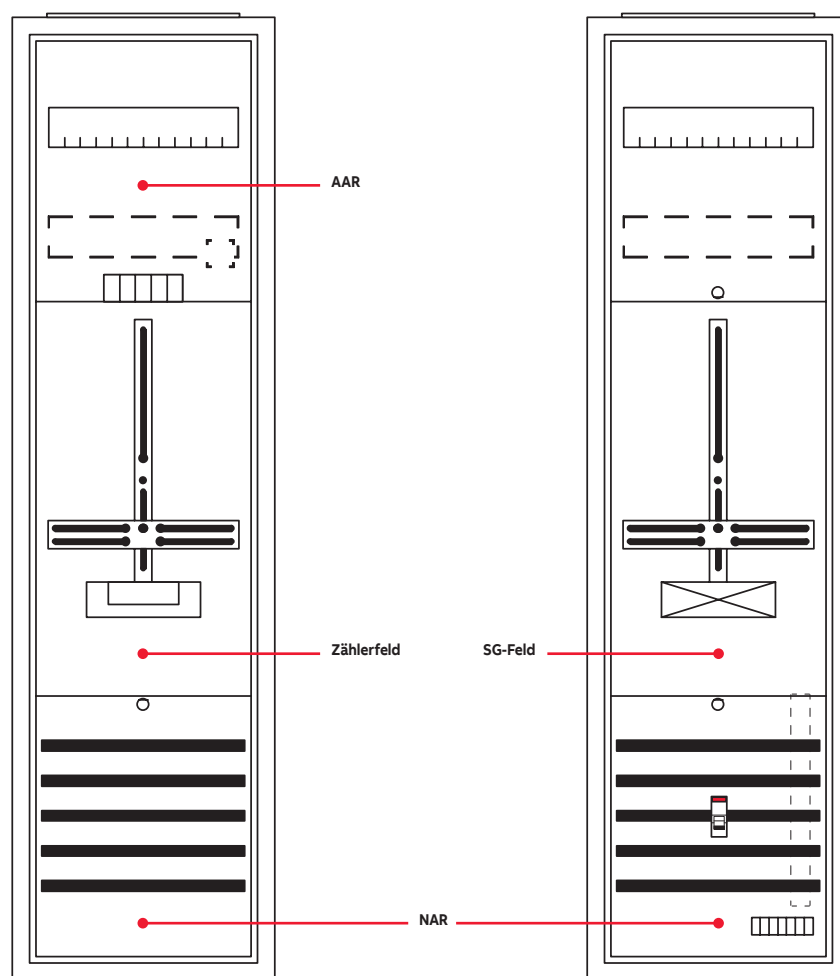
- (Typenbezeichnung enthält ein D oder E an der 6. Stelle)
- 4 x Gerätehalter
- 5 x Drahthalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.











- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!


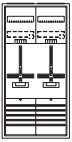
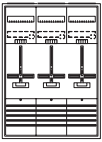
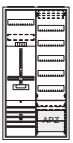
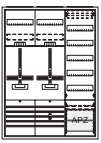
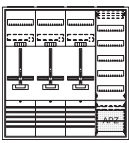
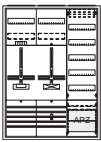
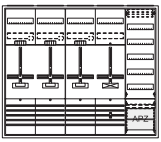
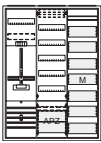
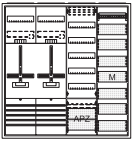
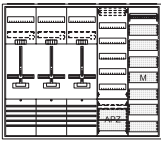
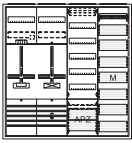
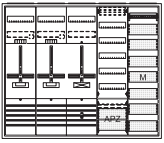
Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

							f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
							(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)			
														
							ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06		
							178,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00		
							f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.		
							(LS-B6A) (D01)			(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)		
														
							ZAM06E	ZAMD01U		ZAS06E	ZAS10E	ZASD01		
							157,00	173,00		49,80	47,60	75,00		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, ehZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	2	3
Beispiel 1	Beispiel 6	Beispiel 11
1 Komplettschrank 1 Schrankverbinder	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder
DA17BA CZC4	A27 DF27B2 ZAM06E CZC4	A37 DF37B3 ZAM06E CZC4
		
ERWEITERUNGSSCHRANK DBB1	ERWEITERUNGSSCHRANK DBB6	ERWEITERUNGSSCHRANK DBB11
1265,50	1610,50	2224,50
KOMPLETTSCHRANK	KOMPLETTSCHRANK	Beispiel 12
DA27BB 1513,00 DA27BB5 1857,00 Bestückung: SH DA27BB5V 2242,00 Bestückung: SH/VB 2242,00 DA27BB6V 2242,00 Bestückung: SH/VB 1974,00 DA27BBL Bestückung: OVR	DA37BG 2127,00 DA37BGL 2588,00 Bestückung: OVR	1 Schrank A47 1 Komplettfeld DF37B3 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D
		
DBB12 2688,00	KOMPLETTSCHRANK	Beispiel 13
KOMPLETTSCHRANK	DA37BC 2092,00 DA37BC5 2436,00 Bestückung: SH	1 Schrank A57 1 Komplettfeld DF27B2 1 Komplettfeld DF27B1A 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25
	DA47BH 2714,00 DA47BH5 3403,00 Bestückung: SH	
DBB13 3336,90	Beispiel 9	Beispiel 14
KOMPLETTSCHRANK	1 Schrank A47 1 Komplettfeld DF27B2 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Mediafeld FM17P 1 Ausrüstsatz ZAM06D	1 Schrank A57 1 Komplettfeld DF37B3 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Mediafeld FM17P 1 Ausrüstsatz ZAM06D
		
DA37BD 1928,00	DBB9 2624,00	DBB14 3265,00
Beispiel 5	Beispiel 10	
1 Schrank A47 1 Komplettfeld DF27B1A 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Mediafeld FMV17P 1 Ausrüstsatz ZAMX	1 Schrank A57 1 Komplettfeld DF17B1 1 Komplettfeld DF27B1A 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2 1 Mediafeld FM17P 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25	
		
DBB5 2602,00	DBB10 3273,90	

Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
Type	DF19B2	DF29B4	DF39B6	DF19B11	DF19B1A	DF29B3A	DF19B1V	DF19AAV	FD19E
EUR	556,00	1112,00	1668,00	484,00	617,00	1173,00	487,00	531,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(ohne LS)		(LS-B6A) (ohne LS)		(LS-B6A)	
ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+		ZAS06	
178,00	173,00	132,00	183,00	130,00		105,00	
f. Erweiterungsschrank				2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)				(LS-B6A) (LS-B10A)		(D01)	
ZAM06E	ZAMD01U		ZAS06E	ZAS10E		ZASD01	
157,00	173,00		49,80	47,60		75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	Beispiel 21	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19B11 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBB21	1241,50
2	Beispiel 26	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19B2 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBB26	1313,50
3	Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 DF19B2 DF19B11 ZAM06E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBB31	1989,40
1	Beispiel 22	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19B11 FV19A2 ZAM06D		DBB22	1752,00
2	Beispiel 27	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19B2 FV19A2 ZAM06D		DBB27	1824,00
3	Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19B2 DF19B11 FV19A2 ZAM06D ZCV25		DBB32	2595,90
1	Beispiel 23	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19B1A FV19A2 ZAMX		DBB23	1839,00
2	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A39 DF19B2 FV19A2 FM19P ZAM06D		DA39BY	2571,00
3	Beispiel 33	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A39 DF29B3A FV19A2 ZAMX		DBB33	2652,00
1	Beispiel 24	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19B11 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBB24	2370,00
2	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19B2 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBB29	2442,00
3	Beispiel 34	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19B2 DF19B11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZCV25		DBB34	3119,90
1	Beispiel 25	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19B1A FV19A2 FM19P ZAMX		DBB25	2457,00
2	Beispiel 30	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19B11 DF19B1A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25		DBB30	3134,90
3	Beispiel 35	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A49 DF29B3A FV19A2 FM19P ZAMX		DBB35	3176,00

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701		ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8		ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.		Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe		ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10		8,80	18,70	3,90		129,00	13,30	31,50
Type		VS442				ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB		S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
		TN-C-System				D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.		SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR		81,00				34,30	siehe auch Seite INFO/5			35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4			5			6		
Beispiel 36			Beispiel 41			Beispiel 46		
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBB36			DBB41			DBB46		
2030,50			2802,40			2843,50		
Beispiel 37			Beispiel 42			Beispiel 47		
DBB37			DBB42			DBB47		
2637,00			3314,90			3356,00		
Beispiel 38			Beispiel 43			Beispiel 48		
DBB38			DBB43			DBB48		
3329,90			3401,90			4197,80		
Beispiel 39			Beispiel 44			Beispiel 49		
DBB39			DBB44			DBB49		
3303,90			3956,90			4140,90		
Beispiel 40			Beispiel 45			Beispiel 50		
DBB40			DBB45			DBB50		
3971,90			4043,90			5259,40		

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
1.350 mm									
Type	DF19B2	DF29B4	DF39B6	DF19B11	DF19B1A	DF29B3A	DF19B1V	DF19AAV	FD19E
EUR	556,00	1112,00	1668,00	484,00	617,00	1173,00	487,00	531,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(ohne LS)		(LS-B6A) (ohne LS)		(LS-B6A)	
ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+		ZAS06	
178,00	173,00	132,00	183,00	130,00		105,00	
f. Erweiterungsschrank				2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(LS-B6A)		(LS-B10A)		(D01)	
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E			ZASD01	
157,00	173,00	49,80	47,60			75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	Beispiel 51	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF39B6 DF19B11 ZAM06E ZCV25 CZC4
..ZP		ERWEITERUNGSSCHRANK DBB51	3521,40
..ZP VT	Beispiel 52	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF39B6 DF19B11 FV19A2 ZAM06D ZCV25
..ZP VT		DBB52	4151,90
..ZP VT SG	Beispiel 53	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29B4 DF29B3A FV19A2 ZAMX ZCV25
..ZP VT SG		DBB53	4238,90
..ZP VT MM	Beispiel 54	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 DF39B6 DF19B11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZAM06E CZC4
..ZP VT MM		DBB54	5213,50
..ZP VT SG MM	Beispiel 55	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39B6 DF19B1A FV19S FM19PA2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
..ZP VT SG MM		DBB55	5443,40

8	Beispiel 56	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF29B4 ZAM06E ZCV25 CZC4
		ERWEITERUNGSSCHRANK DBB56	3593,40
	Beispiel 57	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29B4 FV19A2 ZAM06D ZCV25
		DBB57	4223,90
	Beispiel 58	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF19B11 DF29B4 DF29B3A FV19A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
		DBB58	5454,40
	Beispiel 59	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39B6 DF19B2 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4
		DBB59	5428,40
	Beispiel 60	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 A39 DF19B11 DF39B6 DF19B1A FV19A2 FM19P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
		DBB60	5978,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Kapitel 2 – Baden-Württemberg, Nordrhein-Westfalen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701		ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8		ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.		Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe		ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10		8,80	18,70	3,90		129,00	13,30	31,50
Type	VS442					ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35		S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System					D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.		SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00					34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.		40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61

1 Schrank
2 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Ausrüstsatz
2 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A59
DF29B4
DF19B11
ZAM06E
ZCV25
CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBB61

4389,30

Beispiel 62

1 Schrank
1 Schrank
2 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A29
A49
DF29B4
DF19B11
FV19A2
ZAM06D
ZAM06E
ZCV25
CZC4

DBB62

5345,40

Beispiel 63

2 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 Schrankverbinder

A39
DF39B6
DF29B3A
FV19A2
ZAM06E
ZAMX
CZC4

DBB63

5495,50

Beispiel 64

1 Schrank
1 Schrank
2 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Mediafeld
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A49
A39
DF29B4
DF19B11
FV19A2
FM19P
ZAM06D
ZAM06E
ZCV25
CZC4

DBB64

5963,40

Beispiel 65

1 Schrank
1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + SS
1 Mediafeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A39
A49
DF39B6
DF29B3A
FV19S
FM19PA2
ZAM06E
ZAMX
ZCV25
CZC4

DBB65

6162,40

10

Beispiel 66

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A59
DF29B4
DF39B6
ZAM06E
ZCV25
CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBB66

4430,40

Beispiel 67

2 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 Schrankverbinder

A39
DF39B6
DF29B4
FV19A2
ZAM06D
ZAM06E
CZC4

DBB67

5480,50

Beispiel 68

1 Schrank
1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A49
A39
DF19B11
DF39B6
DF29B3A
FV19A2
ZAM06E
ZAMX
ZCV25
CZC4

DBB68

6173,40

Beispiel 69

1 Schrank
1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + SS
1 Mediafeld + APZ
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A39
A49
DF39B6
DF29B4
FV19S
FM19PA2
ZAM06D
ZAM06E
ZCV25
CZC4

DBB69

6147,40

Beispiel 70

2 Schrank
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld + APZ
1 Mediafeld
1 Ausrüstsatz
1 Ausrüstsatz
1 SS-Verbinder
1 Schrankverbinder

A49
DF19B11
DF39B6
DF29B3A
FV19A2
FM19P
ZAM06E
ZAMX
ZCV25
CZC4

DBB70

6697,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

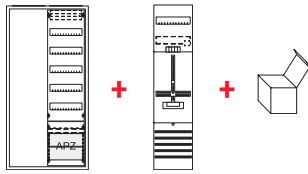
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

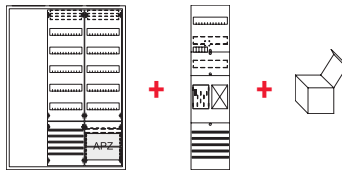
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

20

1^{*1}

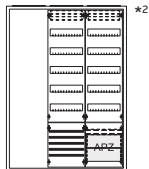
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

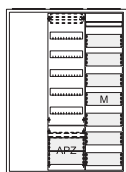


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

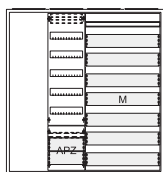


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

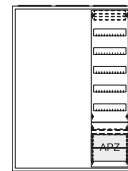
VT

MM

MM

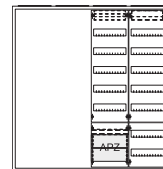
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



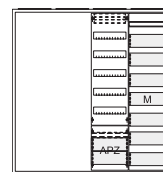
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



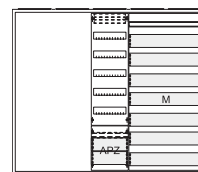
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/Zählersteckk./HLAK

Bestückung

Zählerplatz

SG-Platz

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme und Steckerstift

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

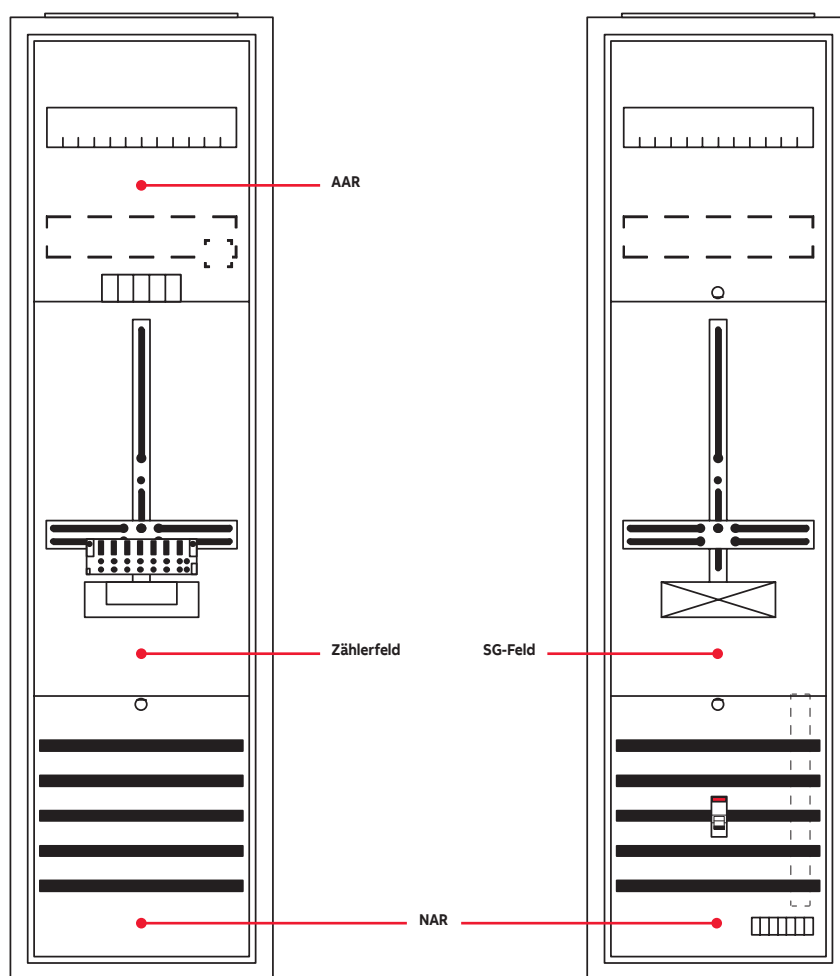
- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen						Aus-/Umrüstsätze				
						Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys				
						f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	Spg.vers. SG	
						(LS-B6A) (LS-B10A) (ohne LS)	(LS-B6A) (ohne LS)	(LS-B6A) (ohne LS)	(LS-B6A) (LS-B10A)	
						ZAM06D ZAM10D ZAMX	ZARA06+ ZARA+	ZAS06	ZAS06	
						178,00 176,00 132,00	183,00 130,00	105,00	105,00	
						f. Erweiterungsschrank	2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.		
						(LS-B6A) (LS-B10A)	(LS-B6A) (LS-B10A)	(LS-B10A)		
						ZAM06E ZAM10E	ZAS06E ZAS10E	ZAS10	103,00	
						157,00 144,00	49,80 47,60			

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1			2			3		
Beispiel 1			Beispiel 6			Beispiel 11		
	1 Schrank	A17		1 Schrank	A27		1 Schrank	A37
	1 Komplettfeld	DF17P1		1 Komplettfeld	DF27P2		1 Komplettfeld	DF37P3
	1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Ausrüstsatz	ZAM06E
1 Schrankverbinder		CZC4	1 Schrankverbinder		CZC4	1 Schrankverbinder		CZC4
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP1		1227,50	DBP6		1883,50	DBP11		2634,50
KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK		
	1 Schrank	A17		1 Schrank	A27		1 Schrank	A47
	1 Komplettfeld	DF17P1		1 Komplettfeld	DF27P2		1 Komplettfeld	DF37P3
	1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Schrankverbinder		CZC4	1 Schrankverbinder		CZC4	1 Ausrüstsatz		ZAM06D
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP1		1227,50	DBP6		1883,50	DBP11		2634,50
KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK		
	1 Schrank	A17		1 Schrank	A27		1 Schrank	A57
	1 Komplettfeld	DF17P1		1 Komplettfeld	DF27P2		1 Komplettfeld	DF27P2
	1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Ausrüstsatz	ZAM06E		1 Komplettfeld	DF27P1A
1 Schrankverbinder		CZC4	1 Schrankverbinder		CZC4	1 Verteilerfeld + APZ		FV17A2
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP1		1227,50	DBP6		1883,50	DBP11		2634,50
KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK		
	1 Schrank	A37		1 Schrank	A47		1 Schrank	A57
	1 Komplettfeld	DF17P1		1 Komplettfeld	DF27P2		1 Komplettfeld	DF37P3
	1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2		1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2		1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Mediafeld		FM17P	1 Mediafeld		FM17P	1 Mediafeld		FM17P
1 Ausrüstsatz		ZAM06D	1 Ausrüstsatz		ZAM06D	1 Ausrüstsatz		ZAM06D
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP4		2170,00	DBP9		2897,00	DBP14		3675,00
KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK		
	1 Schrank	A47		1 Schrank	A57		1 Schrank	A57
	1 Komplettfeld	DF27P1A		1 Komplettfeld	DF17P1		1 Komplettfeld	DF37P3
	1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2		1 Komplettfeld	DF27P1A		1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Mediafeld		FM17P	1 Verteilerfeld + APZ		FV17A2	1 Verteilerfeld + APZ		FV17A2
1 Ausrüstsatz		ZAMX	1 Mediafeld		FM17P	1 Mediafeld		FM17P
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP5		2734,00	DBP10		3541,90	DBP15		4397,90
KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK			KOMPLETTSSCHRANK		

Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet












Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt	
9										
1.350 mm										
Type	DF19P2	DF29P4	DF39P6	DF19P11	DF19P1A	DF29P3A	DF19P1V	DF19AAV	FD19E	
EUR	831,00	1663,00	2495,00	619,00	751,00	1583,00	624,00	531,00	407,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)		(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	
							
ZAM06D	ZAM10D	ZAMX		ZARA06+	ZARA+	ZAS06	
178,00	176,00	132,00		183,00	130,00	105,00	
f. Erweiterungsschrank				2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.	
(LS-B6A)	(LS-B10A)			(LS-B6A)	(LS-B10A)	(LS-B10A)	
							
ZAM06E	ZAM10E			ZAS06E	ZAS10E	ZAS10	
157,00	144,00			49,80	47,60	103,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	2	3
Beispiel 21 1 Schrank A19 1 Komplettfeld DF19P11 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK DBP21 1376,50	Beispiel 26 1 Schrank A19 1 Komplettfeld DF19P2 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK DBP26 1588,50	Beispiel 31 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19P2 1 Komplettfeld DF19P11 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK DBP31 2399,40
Beispiel 22 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19P11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D DBP22 1887,00	Beispiel 27 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19P2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D DBP27 2099,00	Beispiel 32 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P2 1 Komplettfeld DF19P11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 SS-Verbinder ZCV25 DBP32 3005,90
Beispiel 23 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19P1A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX DBP23 1973,00	Beispiel 28 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P11 1 Komplettfeld DF19P1A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 DBP28 2879,90	Beispiel 33 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF29P3A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX DBP33 3062,00
Beispiel 24 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06D DBP24 2505,00	Beispiel 29 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06D DBP29 2717,00	Beispiel 34 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P2 1 Komplettfeld DF19P11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 SS-Verbinder ZCV25 DBP34 3529,90
Beispiel 25 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19P1A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX DBP25 2591,00	Beispiel 30 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF19P11 1 Komplettfeld DF19P1A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 DBP30 3403,90	Beispiel 35 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF29P3A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX DBP35 3586,00
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.










*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber











Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

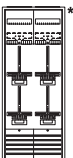
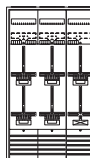
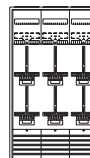
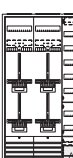
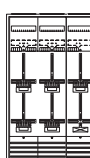
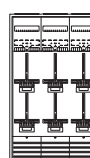
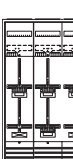
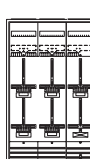
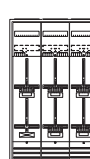
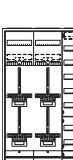
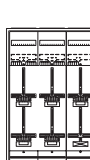
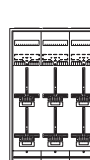
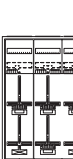
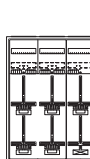
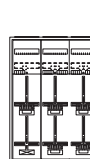
Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

															
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19							ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.							Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80							31,50

														
Type	VS442					ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System					D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00					34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4			5			6		
Beispiel 36			Beispiel 41			Beispiel 46		
								
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder		
A29 DF29P4 ZAM06E CZC4			A39 DF29P4 DF19P11 ZAM06E ZCV25 CZC4			A39 DF39P6 ZAM06E CZC4		
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
DBP36			DBP41			DBP46		
2581,50			3488,40			3670,50		
Beispiel 37			Beispiel 42			Beispiel 47		
								
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz		
A39 DF29P4 FV19A2 ZAM06D			A49 DF29P4 DF19P11 FV19A2 ZAM06D ZCV25			A49 DF39P6 FV19A2 ZAM06D		
DBP37			DBP42			DBP47		
3188,00			4000,90			4183,00		
Beispiel 38			Beispiel 43			Beispiel 48		
								
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 2 SS-Verbinder		
A49 DF19P11 DF29P3A FV19A2 ZAMX ZCV25			A49 DF29P4 DF19P1A FV19A2 ZAMX ZCV25			A59 DF19P11 DF19P2 DF29P3A FV19A2 ZAMX ZCV25		
DBP38			DBP43			DBP48		
3874,90			4086,90			5017,80		
Beispiel 39			Beispiel 44			Beispiel 49		
								
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld+SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder		
A49 DF29P4 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZCV25			A59 DF29P4 DF19P11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZCV25			A59 DF39P6 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZCV25		
DBP39			DBP44			DBP49		
3824,00			4642,90			4937,00		
Beispiel 40			Beispiel 45			Beispiel 50		
								
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder		
A59 DF19P11 DF29P3A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25			A59 DF29P4 DF19P1A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25			A39 DF19P11 DF29P4 DF19P1A FV19A2 FM19P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4		
DBP40			DBP45			DBP50		
4516,90			4728,90			5137,40		

Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
1.350 mm									
Type	DF19P2	DF29P4	DF39P6	DF19P11	DF19P1A	DF29P3A	DF19P1V	DF19AAV	FD19E
EUR	831,00	1663,00	2495,00	619,00	751,00	1583,00	624,00	531,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (LS-B10A) (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A) (ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)
ZAM06D	ZAM10D	ZAMX	ZARA06+
178,00	176,00	132,00	183,00
			130,00
			105,00
f. Erweiterungsschrank (LS-B6A)	2. Spg.vers. iMSys/SG (LS-B10A)	f. SG-Pl. (LS-B6A)	f. SG-Pl. (LS-B10A)
ZAM06E	ZAM10E	ZAS06E	ZAS10E
157,00	144,00	49,80	47,60
			103,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	Beispiel 51	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF39P6 DF19P11 ZAM06E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBP51	4483,40
..ZP	Beispiel 52	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF39P6 DF19P11 FV19A2 ZAM06D ZCV25		DBP52	5113,90
..ZP VT	Beispiel 53	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29P4 DF29P3A FV19A2 ZAMX ZCV25		DBP53	5199,90
..ZP VT SG	Beispiel 54	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 DF39P6 DF19P11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZAM06E CZC4		DBP54	6175,50
..ZP VT MM	Beispiel 55	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39P6 DF19P1A FV19S FM19PA2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4		DBP55	6373,50
..ZP VT SG MM	Beispiel 56	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF29P4 ZAM06E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBP56	4695,40
	Beispiel 57	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29P4 FV19A2 ZAM06D ZCV25		DBP57	5325,90
	Beispiel 58	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF19P11 DF29P4 DF29P3A FV19A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4		DBP58	6550,40
	Beispiel 59	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39P6 DF19P2 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4		DBP59	6499,50
	Beispiel 60	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 A39 DF19P11 DF39P6 DF19P1A FV19A2 FM19P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4		DBP60	7074,40
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.










*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber











Kapitel 3 – Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz u. a.

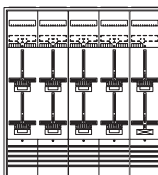
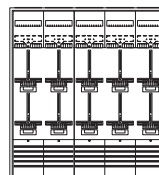
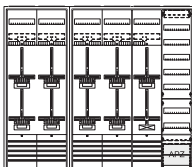
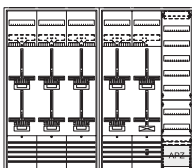
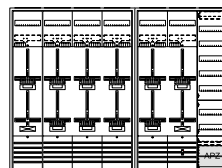
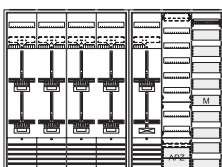
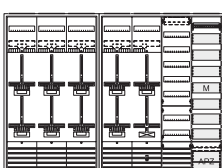
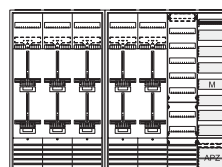
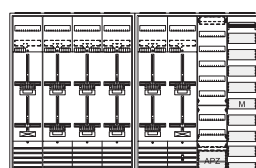
Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

																
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19								ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.								Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80								31,50

																
Type	VS442					ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB		
	TN-C-System					D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.		
EUR	81,00					34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.		

9															
Beispiel 61															
			1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 2 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A59 DF29P4 DF19P11 ZAM06E ZCV25 CZC4			ERWEITERUNGSSCHRANK			DBP61			5626,30
10															
Beispiel 66															
			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A59 DF29P4 DF39P6 ZAM06E ZCV25 CZC4			ERWEITERUNGSSCHRANK			DBP66			5808,40
Beispiel 62															
			1 Schrank 1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A29 A49 DF29P4 DF19P11 FV19A2 ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4			DBP62			6582,40			
Beispiel 63															
			2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder			A39 DF39P6 DF29P3A FV19A2 ZAM06E ZAMX CZC4			DBP63			6732,50			
Beispiel 68															
			1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A49 A39 DF19P11 DF39P6 DF29P3A FV19A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4			DBP68			7545,40			
Beispiel 64															
			1 Schrank 1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A49 A39 DF29P4 DF19P11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4			DBP64			7200,40			
Beispiel 65															
			1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A39 A49 DF39P6 DF29P3A FV19S FM19PA2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4			DBP65			7368,50			
Beispiel 69															
			1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A39 A49 DF39P6 DF29P4 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4			DBP69			7494,50			
Beispiel 70															
			2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			A49 DF19P11 DF39P6 DF29P3A FV19A2 FM19P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4			DBP70			8100,30			

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

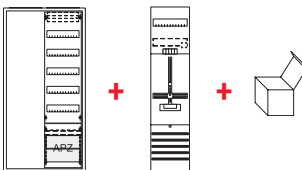
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

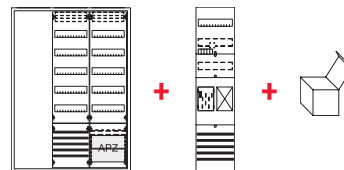
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstungssatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstungssatz iMSys	ZAM06B	

03

1^{*1}

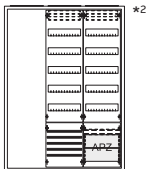
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

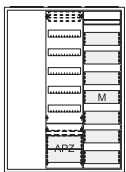


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

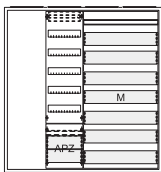


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

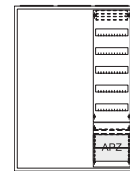
VT

MM

MM

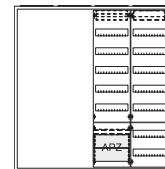
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



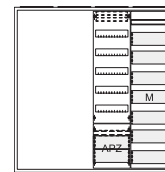
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



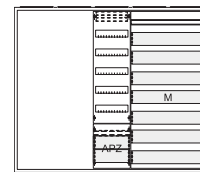
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienenensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 4 – Bayern

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I
- Kanal für Steuerzwecke

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Ein B an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255) eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

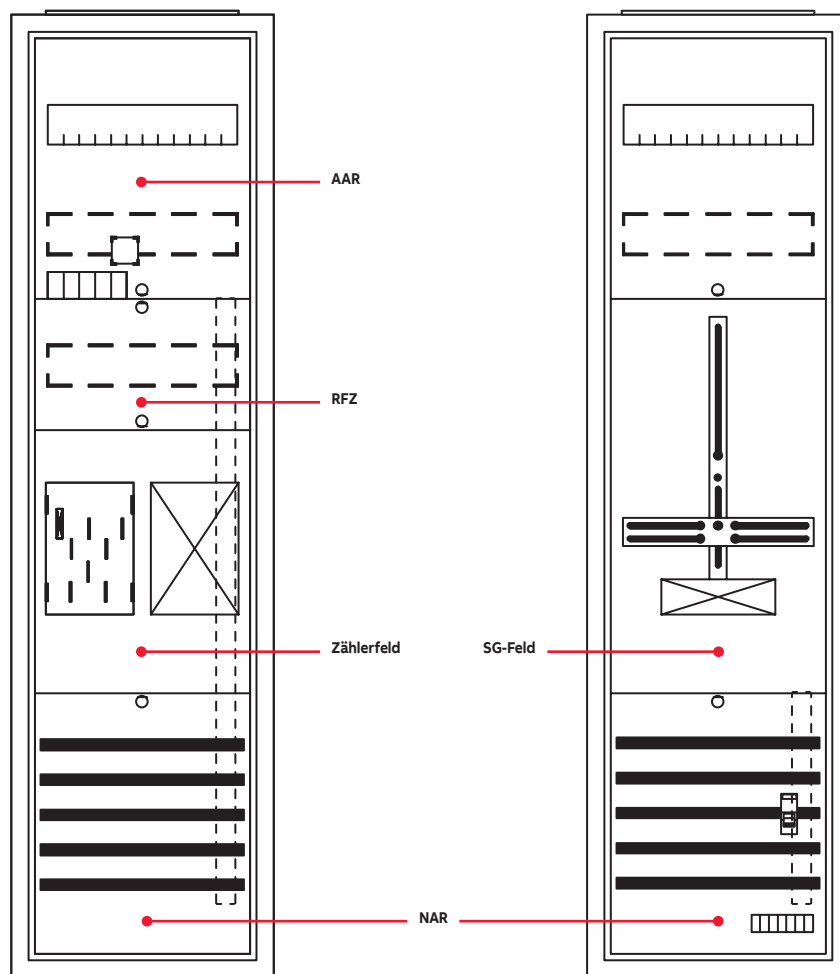
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

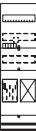

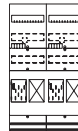

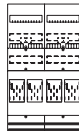



Nach DIN VDE 0100-444 muss in neu errichteten Gebäuden die Hauptleitung als TN-S-System ausgeführt werden. Bei einer 4-poligen Hauptleitung erfolgt die Auftrennung an der ersten möglichen Stelle im Gebäude, dem Hausanschlusskasten, spätestens jedoch im NAR des Zählerschranks. Bitte verwenden Sie hierfür den Ausrüstsatz VS442 (PE+N Brücke). Im TT-System muss die PE-Schiene wie auch die PE-Klemmen im NAR isoliert abgedeckt sein. Des Weiteren benötigt der PE-Leiter im Bereich des NAR eine doppelte Isolierung. Diese Anforderung ist bereits über den Standardlieferumfang unserer Komplettfelder und Komplettschränke umgesetzt.

Kapitel 4 – Bayern

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7								
	1.050 mm							
	Type	BF17F11	BF17F2	BF27F22	BF27F31	BF27F4	BF37F6	DF17AB
EUR	556,00	778,00	1112,00	1334,00	1556,00	2335,00	496,00	328,00

Aus-/Umrüstsätze						Spg.vers. SG
Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys						
f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.			
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)	
ZAM06B	ZAM10B	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10	
191,00	189,00	132,00	183,00	130,00	103,00	
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG			
(LS-B6A)	(LS-B10A)		(LS-B6A)	(LS-B10A)		
ZAM06E	ZAM10E		ZAS06E	ZAS10E		
157,00	154,00		49,80	47,60		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1			2		
Beispiel 1			Beispiel 6		
1 Komplettschrank 1 Schrankverbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder		
ERWEITERUNGSSCHRANK			ERWEITERUNGSSCHRANK		
BBF1			BBF6		
1243,50			1918,50		
KOMPLETTESCHRANK			KOMPLETTESCHRANK		
BA27FB			BA37FG		
1669,00			2438,00		
BA27FBB			BA37FGB		
1962,00			2899,00		
Bestückung: OVR			Bestückung: OVR		
KOMPLETTESCHRANK			KOMPLETTESCHRANK		
BA37FC			BA47FH		
2351,00			3097,00		
Beispiel 4			Beispiel 9		
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz		
A37 BF17F11 FV17A2 FM17P ZAM10B			A47 BF17F22 FV17A2 FM17P ZAM10B		
BBF4			BBF9		
2200,00			2946,00		
Beispiel 5			Beispiel 10		
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder		
A47 DF17AB BF17F11 FV17A2 FM17P ZAMX ZCV25			A57 DF17AB BF27F22 FV17A2 FM17P ZAMX ZCV25		
BBF5			BBF10		
2859,90			3655,90		










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 4 – Bayern











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

												
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

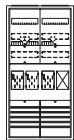
								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	16,65	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	ZAZ701KA	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TT Iso.Pr.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	32,10	34,30	siehe auch Seite INFO/5	siehe auch Seite INFO/5	35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27F31
1 Ausrüstsatz ZAM10E
1 Schrankverbinder CZC4

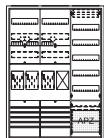


..ZP

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBF11 2140,50

Beispiel 12

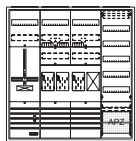
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27F31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM10B

..ZP
VT

BBF12 2641,00

Beispiel 13

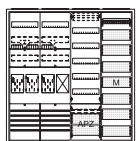
1 Schrank A47
1 Komplettfeld DF17AB
1 Komplettfeld BF27F31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

..ZP
VT
SG

BBF13 3300,90

Beispiel 14

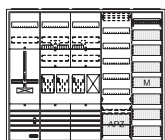
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM10B

..ZP
VT
MM

BBF14 3168,00

Beispiel 15

1 Schrank A57
1 Komplettfeld DF17AB
1 Komplettfeld BF27F31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

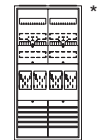
..ZP
VT
SG
MM

BBF15 3877,90

4

Beispiel 16

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27F4
1 Ausrüstsatz ZAM10E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBF16 2362,50

Beispiel 17

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27F4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM10B



BBF17 2863,00

Beispiel 18

1 Schrank A47
1 Komplettfeld DF17AB
1 Komplettfeld BF27F4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBF18 3522,90

Beispiel 19

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27F4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM10B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBF19 3507,90

Beispiel 20

1 Schrank A57
1 Komplettfeld DF17AB
1 Komplettfeld BF27F4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBF20 4099,90













* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 4 – Bayern

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet












Zähleranlagen								Aus-/Umrüstsätze						
								Spannungsversorgung und Kommunikation						Spg.vers.
								iMSys						SG
								f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.
								(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)		(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)
														
								ZAM06B	ZAM10B	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10	
								191,00	189,00	132,00	183,00	130,00	103,00	
								f. Erweiterungsschrank		2. Spg.vers. iMSys/SG				
								(LS-B6A)	(LS-B10A)	(LS-B6A)		(LS-B10A)		
														
								ZAM06E	ZAM10E	ZAS06E	ZAS10E			
								157,00	154,00	49,80	47,60			
								Spg.vers. SG						
								</						

Kapitel 4 – Bayern

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

								
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5					
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²					
EUR	9,70	18,75	24,10					
				ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U
				OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45
				81,00	71,00	169,00	184,00	36,60
						</		

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27F4 BF27F31 ZAM10E ZCV25 CZC4	
..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK BBF31	4130,40	
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27F4 BF27F31 FV17A2 ZAM10B ZCV25	
..ZP VT	BBF32	4657,90	
Beispiel 33	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 DF17AB BF27F4 BF27F31 FV17A2 ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG	BBF33	5686,40	
Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37F6 BF17F11 FV17A2 FM17P ZAM10B ZAM10E CZC4	
..ZP VT MM	BBF34	5554,50	
Beispiel 35	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 A37 DF17AB BF37F6 BF17F11 FV17A2 FM17P ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG MM	BBF35	6214,40	

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27F4 ZAM10E ZCV25 CZC4	
ERWEITERUNGSSCHRANK BBF36	4352,40		
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27F4 FV17A2 ZAM10B ZCV25	
BBF37	4879,90		
Beispiel 38	2 Schrank 1 Komplettfeld 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 DF17AB BF27F4 FV17A2 ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4	
BBF38	5908,40		
Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37F6 BF17F2 FV17S FM17PA2 ZAM10B ZAM10E ZCV25 CZC4	
BBF39	5863,50		
Beispiel 40	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 A37 DF17AB BF37F6 BF17F2 FV17A2 FM17P ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4	
BBF40	6214,40		

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

* In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.











Kapitel 4 – Bayern

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

7	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
	BF17F11	BF17F2	BF27F22	BF27F31	BF27F4	BF37F6	DF17AB	FD17
Type	556,00	778,00	1112,00	1334,00	1556,00	2335,00	496,00	328,00
EUR								

Aus-/Umrüstsätze						Spg.vers. SG
Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys						
f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)		(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)
						
ZAM06B	ZAM10B	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10	
191,00	189,00	132,00	183,00	130,00	103,00	
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG			
(LS-B6A)	(LS-B10A)		(LS-B6A)	(LS-B10A)		
						
ZAM06E	ZAM10E		ZAS06E	ZAS10E		
157,00	154,00		49,80	47,60		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9	Beispiel 41		1 Schrank	A57
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F31
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			ERWEITERUNGSSCHRANK	
	BBF41		5149,40	
	Beispiel 42		2 Schrank	A37
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F31
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Ausrüstsatz	ZAM10B
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF42	
			5995,50	
	Beispiel 43		1 Schrank	A47
			1 Schrank	A37
			1 Komplettfeld	DF17AB
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F31
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Ausrüstsatz	ZAMX
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF43	
			6655,40	
	Beispiel 44		1 Schrank	A37
			1 Schrank	A47
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F31
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Mediafeld	FM17P
			1 Ausrüstsatz	ZAM10B
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF44	
			6522,50	
	Beispiel 45		2 Schrank	A47
			1 Komplettfeld	DF17AB
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F31
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Mediafeld	FM17P
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Ausrüstsatz	ZAMX
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF45	
			7182,40	

10	Beispiel 46		1 Schrank	A57
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F4
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			ERWEITERUNGSSCHRANK	
	BBF46		5371,40	
	Beispiel 47		2 Schrank	A37
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F4
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Ausrüstsatz	ZAM10B
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF47	
			6217,50	
	Beispiel 48		1 Schrank	A37
			1 Schrank	A47
			1 Komplettfeld	DF17AB
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F4
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Ausrüstsatz	ZAMX
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF48	
			6877,40	
	Beispiel 49		1 Schrank	A37
			1 Schrank	A47
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F4
			1 Verteilerfeld + SS	FV17S
			1 Mediafeld + APZ	FM17PA2
			1 Ausrüstsatz	ZAM10B
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF49	
			6831,50	
	Beispiel 50		2 Schrank	A47
			1 Komplettfeld	DF17AB
			1 Komplettfeld	BF37F6
			1 Komplettfeld	BF27F4
			1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
			1 Mediafeld	FM17P
			1 Ausrüstsatz	ZAM10E
			1 Ausrüstsatz	ZAMX
			1 SS-Verbinder	ZCV25
			1 Schrankverbinder	CZC4
			BBF50	
			7404,40	

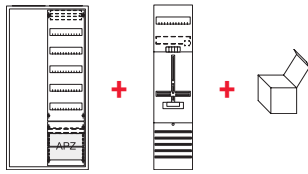
* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

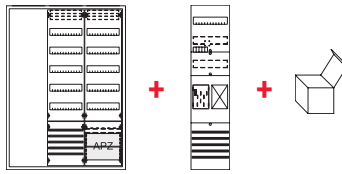
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

04

1^{*1}

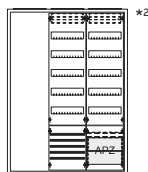
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

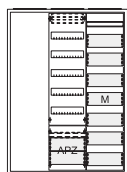


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

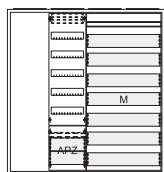


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

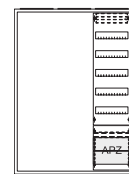
VT

MM

MM

2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



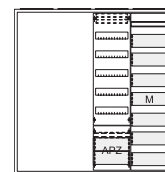
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



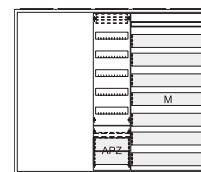
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 5 – Bayern und Thüringen

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System (TT-System)
- Kanal für Steuerzwecke

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter
- PE-Schiene/Klemmen isoliert
- Je Feldbreite Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos inkl. Querverbindungsleitung

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Ein B an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255) eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt
- Kanal für Steuerzwecke

Verteilerfeld im Komplettschrank

- Unbestückt
- Mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RFZ)
- 1 x Gerätehalter

Mediafeld im Komplettschrank

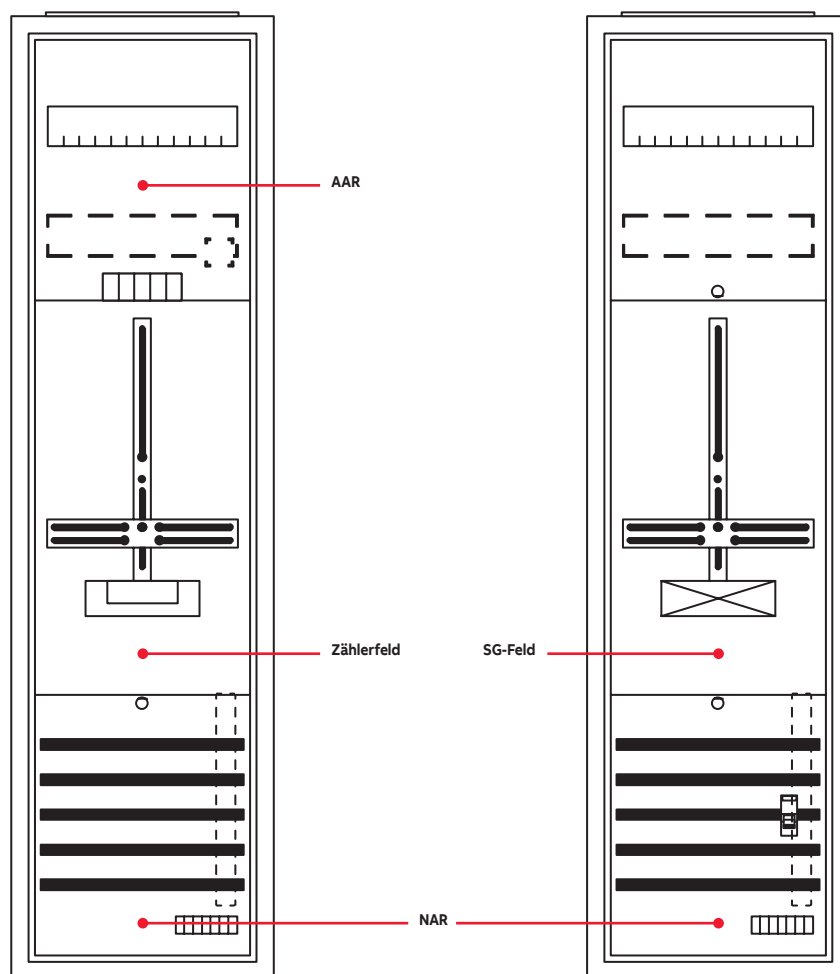
- (Typenbezeichnung enthält ein D oder E an der 6. Stelle)
- 4 x Gerätehalter
- 5 x Drahthalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

DBG14	3569,00
-------	---------

Kapitel 5 – Bayern und Thüringen

Komplettschränke bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
1.350 mm									
Type	DF19G2	DF29G4	DF39G6	DF19G11	DF19G1B	DF29G3B	DF19G1V	DF19ABV	FD19E
EUR	658,00	1316,00	1974,00	586,00	719,00	1347,00	590,00	602,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)	(LS-B6A)
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)	(LS-B10A)
ZAM06D	ZAM10D	ZAMX	ZARA06+
178,00	176,00	132,00	183,00
			ZARA+
			130,00
			ZAS10
			103,00
f. Erweiterungsschrank	2. Spg.vers. iMSys/SG		
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(LS-B6A)	(LS-B10A)
ZAM06E	ZAM10E	ZAS06E	ZAS10E
157,00	154,00	49,80	47,60

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	2	3
Beispiel 21 1 Schrank A19 1 Komplettfeld DF19G11 1 Ausrüstsatz ZAM10E 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP DBG21 1340,50	Beispiel 26 1 Schrank A19 1 Komplettfeld DF19G2 1 Ausrüstsatz ZAM10E 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP DBG26 1412,50	Beispiel 31 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19G11 1 Komplettfeld DF19G2 1 Ausrüstsatz ZAM10E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP DBG31 2190,40
Beispiel 22 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19G11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM10D ..ZP VT DBG22 1852,00	Beispiel 27 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19G2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM10D ..ZP VT DBG27 1924,00	Beispiel 32 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19G11 1 Komplettfeld DF19G2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM10D 1 SS-Verbinder ZCV25 ..ZP VT DBG32 2797,90
Beispiel 23 1 Schrank A29 1 Komplettfeld DF19G1B 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX ..ZP VT SG DBG23 1941,00	Beispiel 28 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19G1B 1 Komplettfeld DF19G11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 ..ZP VT SG DBG28 2814,90	Beispiel 33 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF29G3B 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX ..ZP VT SG DBG33 2826,00
Beispiel 24 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19G11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM10D ..ZP VT MM DBG24 2470,00	Beispiel 29 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19G2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM10D ..ZP VT MM DBG29 2542,00	Beispiel 34 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF19G11 1 Komplettfeld DF19G2 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM10D 1 SS-Verbinder ZCV25 ..ZP VT MM DBG34 3321,90
Beispiel 25 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19G1B 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX ..ZP VT SG MM DBG25 2559,00	Beispiel 30 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF19G1B 1 Komplettfeld DF19G11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 ..ZP VT SG MM DBG30 3338,90	Beispiel 35 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF29G3B 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAMX ..ZP VT SG MM DBG35 3350,00
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber













Kapitel 5 – Bayern und Thüringen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

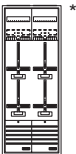
													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80	18,70	3,90	129,00	13,30	31,50

												
Type	ZAZTT12	VS442	ZAZ701KA	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TT Iso.Pr.	TN-C-Sys.	Steuerver.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	32,10	81,00	67,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4

Beispiel 36

- 1 Schrank A29
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 Schrankverbinder CZC4



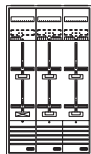
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBG36 2231,50

5

Beispiel 41

- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



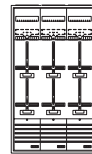
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBG41 3105,40

6

Beispiel 46

- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF39G6
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 Schrankverbinder CZC4

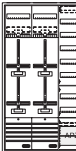


ERWEITERUNGSSCHRANK

DBG46 3146,50

Beispiel 37

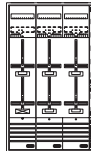
- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D



DBG37 2839,00

Beispiel 42

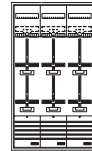
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG42 3618,90

Beispiel 47

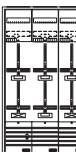
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39G6
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D



DBG47 3660,00

Beispiel 38

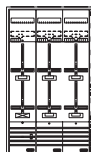
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF29G3B
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG38 3605,90

Beispiel 43

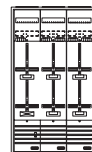
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF19G1B
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG43 3707,90

Beispiel 48

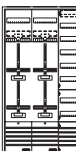
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29G3B
- 1 Komplettfeld DF19G2
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 2 SS-Verbinder ZCV25



DBG48 4575,80

Beispiel 39

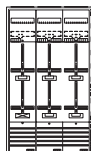
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG39 3505,90

Beispiel 44

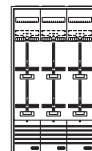
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG44 4260,90

Beispiel 49

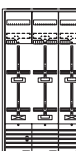
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF39G6
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM10D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG49 4444,90

Beispiel 40

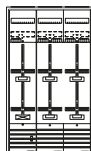
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29G3B
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG40 4247,90

Beispiel 45

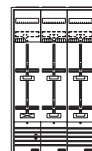
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF19G1B
- 1 Komplettfeld DF29G4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBG45 4349,90

Beispiel 50

- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF29G3B
- 1 Komplettfeld DF19G2
- 1 Komplettfeld DF19G11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



DBG50 5634,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 5 – Bayern und Thüringen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt	
9										
1.350 mm										
Type	DF19G2	DF29G4	DF39G6	DF19G11	DF19G1B	DF29G3B	DF19G1V	DF19ABV	FD19E	
EUR	658,00	1316,00	1974,00	586,00	719,00	1347,00	590,00	602,00	407,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(ohne LS)	(LS-B6A)
ZAM06D	ZAM10D	ZAMX	ZARA06+
178,00	176,00	132,00	183,00
			130,00
			103,00
f. Erweiterungsschrank	2. Spg.vers. iMSys/SG		
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(LS-B6A)	(LS-B10A)
ZAM06E	ZAM10E	ZAS06E	ZAS10E
157,00	154,00	49,80	47,60

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	Beispiel 51	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF19G11 DF39G6 ZAM10E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBG51	3926,40
8	Beispiel 56	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF29G4 ZAM10E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBG56	3998,40
7	Beispiel 52	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF19G11 DF39G6 FV19A2 ZAM10D ZCV25		DBG52	4557,90
8	Beispiel 57	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29G4 FV19A2 ZAM10D ZCV25		DBG57	4629,90
7	Beispiel 53	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29G3B DF29G4 FV19A2 ZAMX ZCV25		DBG53	4616,90
8	Beispiel 58	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 A49 DF29G3B DF29G4 DF19G11 FV19A2 ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4		DBG58	5837,40
7	Beispiel 54	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF19G11 DF29G4 DF19G2 FV19A2 FM19P ZAM10D ZAM10E ZCV25 CZC4		DBG54	5647,40
8	Beispiel 59	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39G6 DF19G2 FV19S FM19PA2 ZAM10D ZAM10E ZCV25 CZC4		DBG59	5800,50
7	Beispiel 55	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 2 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF19G1B DF29G4 DF19G2 FV19S FM19PA2 ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4		DBG55	5879,30
8	Beispiel 60	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 A39 DF29G3B DF29G4 DF19G11 FV19A2 FM19P ZAM10E ZAMX ZCV25 CZC4		DBG60	6455,40

















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber













Kapitel 5 – Bayern und Thüringen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

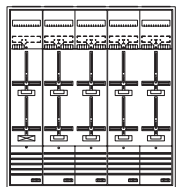
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80	18,70	3,90	129,00	13,30	31,50

												
Type	ZAZTT12	VS442	ZAZ701KA	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TT Iso.Pr.	TN-C-Sys.	Steuerver.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	32,10	81,00	67,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61

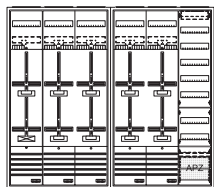


1 Schrank A59
2 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF19G11
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
2 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBG61 4896,30

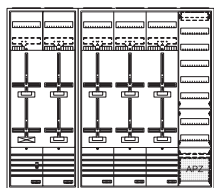
Beispiel 62



2 Schrank A39
1 Komplettfeld DF19G11
2 Komplettfeld DF29G4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstungssatz ZAM10D
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG62 5944,40

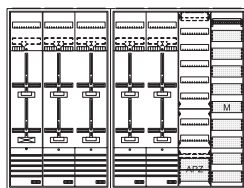
Beispiel 63



1 Schrank A29
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29G3B
1 Komplettfeld DF39G6
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 Ausrüstungssatz ZAMX
1 Schrankverbinder CZC4

DBG63 5878,50

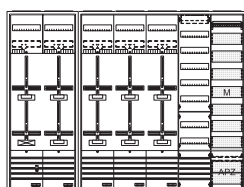
Beispiel 64



1 Schrank A39
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF19G11
2 Komplettfeld DF29G4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstungssatz ZAM10D
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG64 6468,40

Beispiel 65

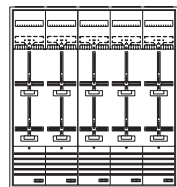


1 Schrank A29
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29G3B
1 Komplettfeld DF39G6
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 Ausrüstungssatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG65 8668,30

10

Beispiel 66

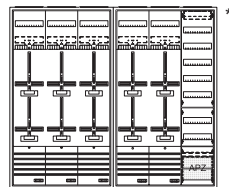


1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBG66 4937,40

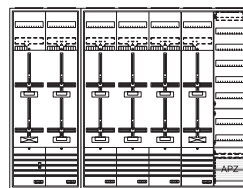
Beispiel 67



2 Schrank A39
1 Komplettfeld DF39G6
1 Komplettfeld DF29G4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstungssatz ZAM10D
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 Schrankverbinder CZC4

DBG67 5985,50

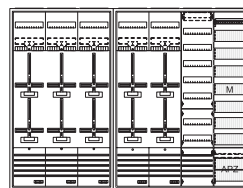
Beispiel 68



1 Schrank A29
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29G3B
1 Komplettfeld DF39G6
1 Komplettfeld DF19G11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 Ausrüstungssatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG68 6776,40

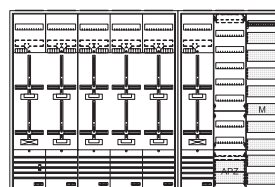
Beispiel 69



1 Schrank A39
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF39G6
1 Komplettfeld DF29G4
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstungssatz ZAM10D
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG69 6621,50

Beispiel 70



1 Schrank A59
1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF29G3B
1 Komplettfeld DF39G6
1 Komplettfeld DF19G11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstungssatz ZAM10E
1 Ausrüstungssatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBG70 7394,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

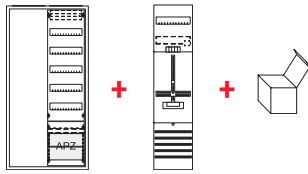
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

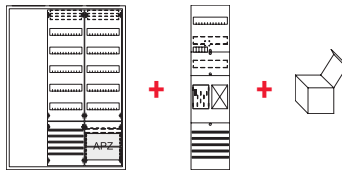
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

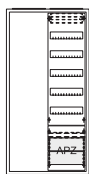
1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

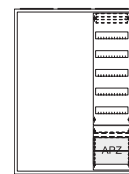
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

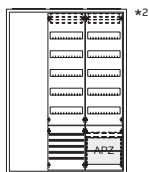
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



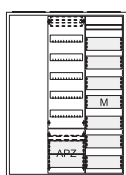
AA37A1SA 1548,00

AUSBAUSCHRANK



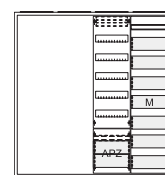
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



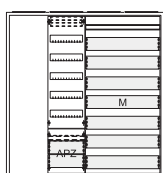
AA37A1AM 1336,00

AUSBAUSCHRANK



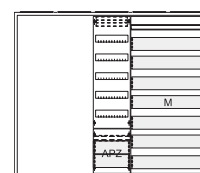
AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System (TT-System)
- Kanal für Steuerzwecke

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter
- PE-Schiene/Klemmen isoliert
- Je Feldbreite Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos inkl. Querverbindungsleitung

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ/RfZ inkl. 2 x Leitung

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar
- Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Auf ein herkömmliches Feld mit Dreipunkt-Befestigung für den Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger kann verzichtet werden, wenn ein netzbetreiberspezifischer Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) oberhalb vom APZ eingebaut wird.

Reserveplatz

- unbestückt
- Kanal für Steuerzwecke

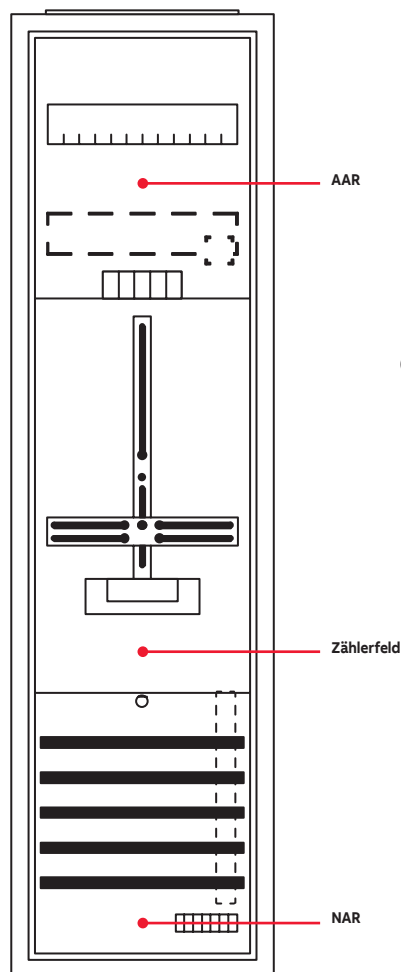
Verteilerfeld im Komplettschrank

- unbestückt
- Mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 450 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

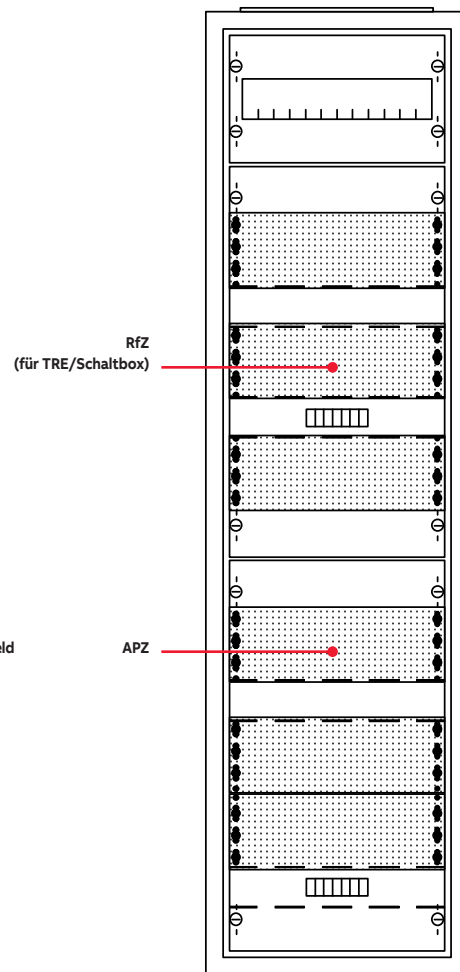
Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz



SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

7 1.050 mm	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt	APZ3 V4	APZ3RfZ3 1 RE	Aus-/Umrüstsätze		
									Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys und RfZ (SG-REG)		
									f. APZ (LS-B10A)	f. APZ/RfZ (LS-B10A)	f. SG-Pl. (LS-B10A)
	Type DF17G1	DF27G2	DF37G3	DF27G1B	DF17AB	FD17	FV17A3	FV17A3R3	ZASA10M	ZASRA10M	ZAS10
	EUR 569,00	1137,00	1706,00	1131,00	562,00	371,00	399,00	447,00	204,00	298,00	116,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

06	1	2	3
	Beispiel 1	Beispiel 6	Beispiel 11
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder
	A17 DF17G1 CZC4	A27 DF27G2 CZC4	A37 DF37G3 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK DBH1	ERWEITERUNGSSCHRANK DBH6	ERWEITERUNGSSCHRANK DBH11
	1172,00	1875,00	2685,00
	Beispiel 2	Beispiel 7	Beispiel 12
	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz
	A27 FV17A3 DF17G1 ZASA10M	A37 FV17A3 DF27G2 ZASA10M	A47 FV17A3 DF37G3 ZASA10M
	DBH2	DBH7	DBH12
	1824,00	2633,00	3417,00
	KOMPLETTSSCHRANK	Beispiel 8	Beispiel 13
		1 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	1 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz
	A47 FV17 FV17A3R3 DF27G2 ZASRA10M	A57 FV17 FV17A3R3 DF27G2 ZASA10M	A57 FV17 FV17A3R3 DF37G3 ZASA10M
	DA37HCM	DBH8	DBH13
	2535,00	3298,00	4139,00
	Beispiel 4	Beispiel 9	Beispiel 14
	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz
	A37 FM17P FV17A3 DF17G1 ZASA10M	A47 FM17P FV17A3 DF27G2 ZASA10M	A57 FM17P FV17A3 DF37G3 ZASA10M
	DBH4	DBH9	DBH14
	2447,00	3230,00	4071,00
	KOMPLETTSSCHRANK	Beispiel 10	
		1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	
	A57 FM17P FV17 FV17A3R3 DF27G2 ZASA10M		
	DA47HHM	DBH10	
	3320,00	3952,00	

Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

9	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 2 RE	unbe- stückt	APZ3 V6	APZ3 RfZ3 V3	APZ3 RfZ3 HAN	Aus-/Umrüstsätze		
										Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys und RfZ (SG-REG)		
										f. APZ (LS-B10A)	f. APZ/RfZ (LS-B10A)	f. SG-Pl. (LS-B10A)
Type	DF19G2	DF29G4	DF39G6	DF19G11	DF19G1V	FD19E	FV19A3	FV19A3R3	FV19A3R3H	ZASA10M	ZASRA10M	ZAS10
EUR	745,00	1490,00	2235,00	663,00	668,00	460,00	492,00	540,00	520,00	204,00	298,00	116,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	Beispiel 21			2	Beispiel 26			3	Beispiel 31		
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder	A19 DF19G11 CZC4			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder	A19 DF19G2 CZC4			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 DF19G11 DF19G2 ZCV25 CZC4
..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK	DBH21	1342,00	..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK	DBH26	1424,00	..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK	DBH31	2303,90
VT	Beispiel 22	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A29 FV19A3 DF19G11 ZASA10M	VT	Beispiel 27	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A29 FV19A3 DF19G2 ZASA10M	VT	Beispiel 32	1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 FV19A2 DF19G11 DF19G2 ZASA10M ZCV25
..ZP	DBH22	2134,00		..ZP	DBH27	2216,00		..ZP	DBH32	3204,90	
SG	Beispiel 23	1 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A39 FV19 FV19A3R3H DF19G11 ZASRA10M	SG	Beispiel 28	1 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A39 FV19 FV19A3R3H DF19G2 ZASRA10M	SG	Beispiel 33	1 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 FV19 FV19A3R3H DF19G11 DF19G2 ZASRA10M ZCV25
..ZP	DBH23	2922,00		..ZP	DBH28	3004,00		..ZP	DBH33	3885,90	
MM	Beispiel 24	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A39 FM19P FV19A3 DF19G11 ZASA10M	MM	Beispiel 29	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A39 FM19P FV19A3 DF19G2 ZASA10M	MM	Beispiel 34	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 FM19P FV19A3 DF19G11 DF19G2 ZASA10M ZCV25
..ZP	DBH24	2834,00		..ZP	DBH29	2916,00		..ZP	DBH34	3797,90	
SG	Beispiel 25	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A49 FM19P FV19 FV19A3R3H DF19G11 ZASRA10M	SG	Beispiel 30	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz	A49 FM19P FV19 FV19A3R3H DF19G2 ZASRA10M	SG	Beispiel 35	1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 FM19P FV19 FV19A3R3H DF19G11 DF19G2 ZASRA10M ZCV25
..ZP	DBH25	3515,00		..ZP	DBH30	3597,00		..ZP	DBH35	4612,90	
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.











*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber













Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	11,00	21,20	27,20	168,00	117,00	19,95	89,50	78,00	186,00	203,00	41,40	35,70	16,45	18,95	21,40

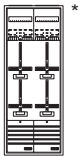
										
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe
EUR	13,95	20,10	21,40	42,50	48,80	29,90	36,30	10,00	21,10	4,45

												
Type	ZAZTT12	VS442	ZAZ701KA	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TT Iso.Pr.	TN-C-Sys.	Steuerver.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	36,30	91,50	75,00	38,80	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4

Beispiel 36

1 Schrank A29
1 Komplettfeld DF29G4
1 Schrankverbinder CZC4



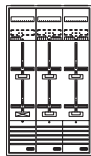
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBH36 2351,00

5

Beispiel 41

1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF19G4
1 Komplettfeld DF29G11
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



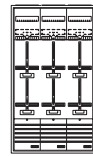
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBH41 3339,90

6

Beispiel 46

1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF39G6
1 Schrankverbinder CZC4



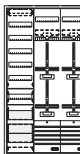
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBH46 3387,00

4

Beispiel 37

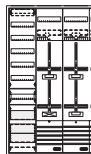
1 Schrank A39
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M



DBH37 3252,00

Beispiel 42

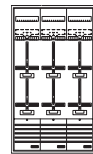
1 Schrank A49
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF19G11
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25



DBH42 4133,90

Beispiel 47

1 Schrank A49
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M

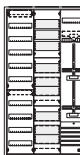


DBH47 4181,00

4

Beispiel 38

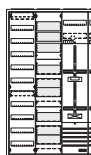
1 Schrank A49
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M



DBH38 3933,00

Beispiel 43

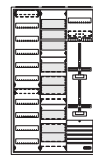
1 Schrank A59
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF19G11
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M
1 SS-Verbinder ZCV25



DBH43 4948,90

Beispiel 48

1 Schrank A59
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASRA10M

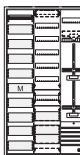


DBH48 4996,00

4

Beispiel 39

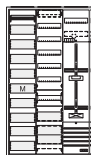
1 Schrank A49
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M



DBH39 3845,00

Beispiel 44

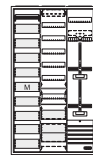
1 Schrank A59
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF19G11
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25



DBH44 4860,90

Beispiel 49

1 Schrank A59
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M



DBH49 4908,00

4

Beispiel 40

1 Schrank A59
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M



DBH40 4660,00

Beispiel 45

1 Schrank A49
1 Schrank A29
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF19G11
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M
1 Schrankverbinder CZC4



DBH45 5866,00

Beispiel 50

1 Schrank A49
1 Schrank A29
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF19G2
1 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASRA10M
1 Schrankverbinder CZC4



DBH50 8183,00

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

9	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 2 RE	unbe- stückt	APZ3 V6	APZ3 RfZ3 V3	APZ3 RfZ3 HAN	Aus-/Umrüstsätze		
										Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys und RfZ (SG-REG)		
										f. APZ (LS-B10A)	f. APZ/RfZ (LS-B10A)	f. SG-Pl. (LS-B10A)
Type	DF19G2	DF29G4	DF39G6	DF19G11	DF19G1V	FD19E	FV19A3	FV19A3R3	FV19A3R3H			
EUR	745,00	1490,00	2235,00	663,00	668,00	460,00	492,00	540,00	520,00	ZASA10M 204,00	ZASRA10M 298,00	ZAS10 116,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	Beispiel 51			8	Beispiel 56		
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF19G11 DF39G6 ZCV25 CZC4			1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF29G4 ZCV25 CZC4
...ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK DBH51	4268,90		ERWEITERUNGSSCHRANK DBH56	4350,90		
gesteuert ...	Beispiel 52			8	Beispiel 57		
		1 Schrank 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 FV19A3 DF19G11 DF39G6 ZASA10M ZCV25			1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29G4 FV19A3 ZASA10M ZCV25
...ZP VT	DBH52	5196,90		DBH57	5278,90		
gesteuert ...	Beispiel 53			8	Beispiel 58		
		2 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 FV19 FV19A3R3H DF19G11 DF39G6 ZASRA10M CZC4			2 Schrank 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 FV19 FV19A3R3H DF19G2 DF39G6 ZASRA10M CZC4
...ZP VT SG	DBH53	6309,00		DBH58	6391,00		
gesteuert ...	Beispiel 54			8	Beispiel 59		
		2 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 FM19P FV19A3 DF19G11 DF39G6 ZASA10M CZC4			2 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 FM19P FV19A3 DF19G2 DF39G6 ZASA10M CZC4
...ZP VT MM	DBH54	6221,00		DBH59	6303,00		
gesteuert ...	Beispiel 55			8	Beispiel 60		
		1 Schrank 1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A49 A39 FM19P FV19 FV19A3R3H DF19G11 DF39G6 ZASRA10M CZC4			1 Schrank 1 Schrank 1 Mediafeld 1 Verteilerfeld 1 Steuerfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A49 A39 FM19P FV19 FV19A3R3H DF19G2 DF39G6 ZASRA10M CZC4
...ZP VT SG MM	DBH55	6902,00		DBH60	6984,00		
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.











*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber













Kapitel 6 – SWM Infrastruktur München

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

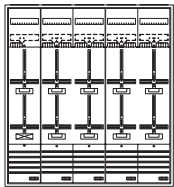
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	11,00	21,20	27,20	168,00	117,00	19,95	89,50	78,00	186,00	203,00	41,40	35,70	16,45	18,95	21,40

										
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe
EUR	13,95	20,10	21,40	42,50	48,80	29,90	36,30	10,00	21,10	4,45

												
Type	ZAZTT12	VS442	ZAZ701KA	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TT Iso.Pr.	TN-C-Sys.	Steuerver.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	36,30	91,50	75,00	38,80	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61



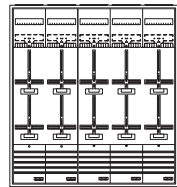
1 Schrack A59
1 Komplettfeld DF29G11
2 Komplettfeld DF29G4
2 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRACK

DBH61 5366,80

10

Beispiel 66

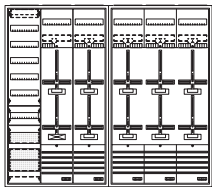


1 Schrack A59
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRACK

DBH66 5413,90

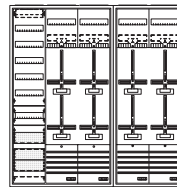
Beispiel 62



2 Schrack A39
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF19G11
1 Komplettfeld DF19G2
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBH62 6591,90

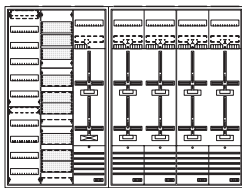
Beispiel 67



2 Schrack A39
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 Schrackverbinder CZC4

DBH67 6639,00

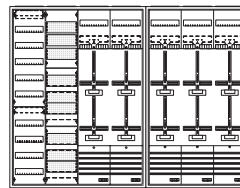
Beispiel 63



1 Schrack A39
1 Schrack A49
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF19G11
2 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBH63 7272,90

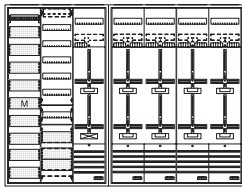
Beispiel 68



1 Schrack A49
1 Schrack A39
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 Schrackverbinder CZC4

DBH68 7320,00

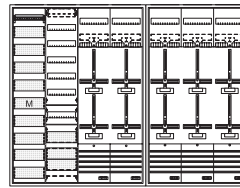
Beispiel 64



1 Schrack A39
1 Schrack A49
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF19G11
2 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBH64 7184,90

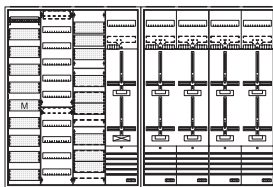
Beispiel 69



1 Schrack A49
1 Schrack A39
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld + APZ FV19A3
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 Schrackverbinder CZC4

DBH69 7232,00

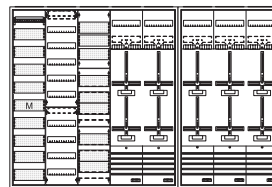
Beispiel 65



2 Schrack A49
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF19G11
2 Komplettfeld DF29G4
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBH65 7840,10

Beispiel 70



1 Schrack A59
1 Schrack A39
1 Mediafeld FM19P
1 Verteilerfeld FV19
1 Steuerfeld FV19A3R3H
1 Komplettfeld DF29G4
1 Komplettfeld DF39G6
1 Ausrüstsatz ZASA10M
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBH70 8081,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1.050 mm		
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

Beispiel* BKE-I

1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

AUSBAUSCHRANK			
VT		AA27A1A	1044,00
VT VT		AA37A1SA	1752,00
VT MM		AA37A1AM	1512,00
VT MM MM		AA47A1AMM	1834,00

2^{*1}

AUSBAUSCHRANK			
VT		AA37A2A	1285,00
VT VT		AA47A2AV	1809,00
VT MM		AA47A2AM	1728,00
VT MM MM		AA57A2AMM	2103,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienenensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel 7 – Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.



Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: BKE-I/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Zählerplatz

SG-Platz

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Eine Ziffer an der 7. oder 8. Stelle der Typenbezeichnung („A...x.“) kennzeichnet den Nennstrom des beiliegenden SH-Schalters: $\underline{4} = 40\text{ A}$, $\underline{5} = 50\text{ A}$, $\underline{6} = 63\text{ A}$ und $\underline{7} = 40\text{ A} + 25\text{ A}$
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

Bestückungsvariante

(Typenbezeichnung ist länger als 6 Zeichen, an letzter Stelle steht ein V oder ein W)

- V = 2 x (1 x F204-40/0,03 + 6 x S201-B16 inkl. Phasenschiene PS3/10 FI)

- W = 2 x (1 x F204-40/0,03 + 6 x S201-B16 inkl. Phasenschiene PS3/10 FI), 1 x Klingeltransformator T S16/4 - 8 -1 2

- bei allen anderen unbestückt mit APZ-Raum

(Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)

- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene

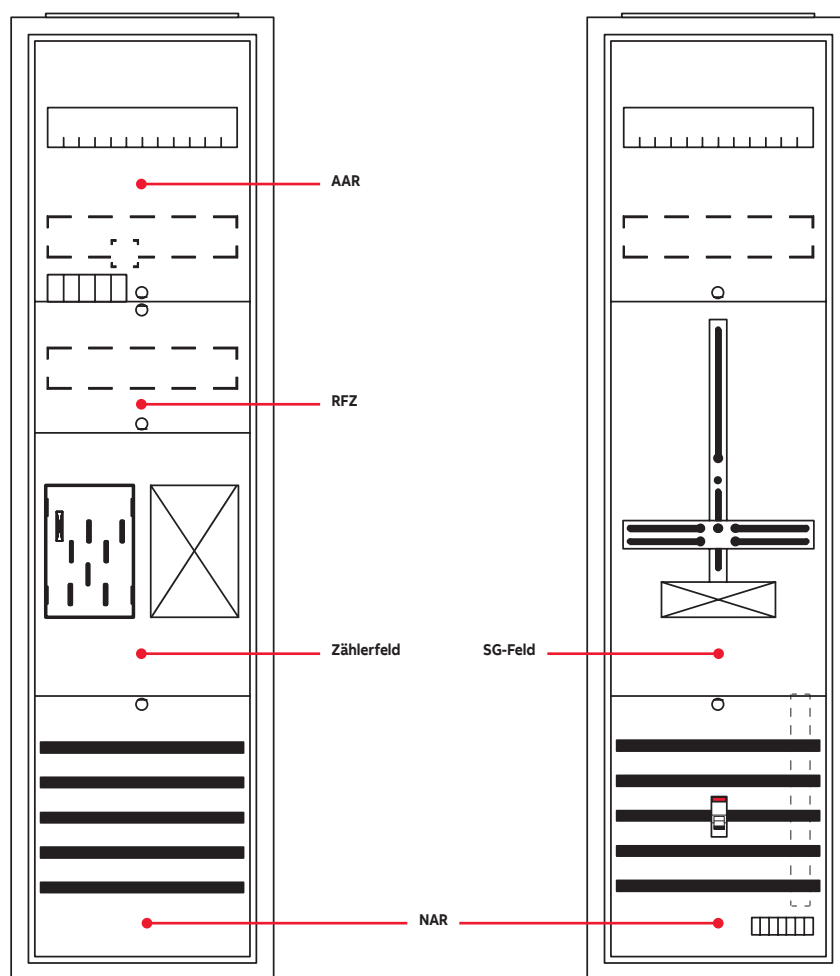
- 2 x RJ45-Buchse

- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)

- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

a) Aussetzungsbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)

b) Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)










Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!









Kapitel 7 – Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

												
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

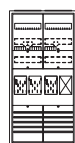
								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27C31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBC11 2074,50

4

Beispiel 16

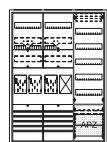
1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27C4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBC16 2296,50

Beispiel 12

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27C31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBC12 2574,00

Beispiel 17

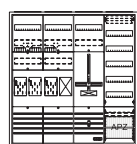
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27C4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBC17 2796,00

Beispiel 13

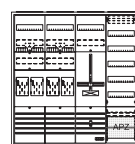
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC13 3159,90

Beispiel 18

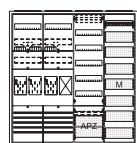
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC18 3381,90

Beispiel 14

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBC14 3101,00

Beispiel 19

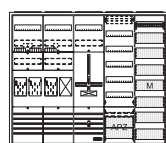
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC19 3440,90

Beispiel 15

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27C31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC15 3736,90

Beispiel 20

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC20 3958,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 7 – Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt		
7									
1.050 mm									
Type	BF17C11	BF17C2	BF27C22	BF27C31	BF27C4	BF37C6	DF17AA	FD17	
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00	328,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys						Spg.vers. SG
f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+				f. SG-Pl.
(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(D01)	(LS-B6A)
ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06	ZAS06
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00	105,00
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.		
(LS-B6A) (D01)	(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	(LS-B6A)	(D01)	(D01)
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	ZASD01	ZASD01
157,00	173,00	49,80	47,60	75,00	75,00	75,00

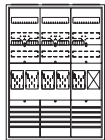
Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK

BBC21 3061,40

Beispiel 22

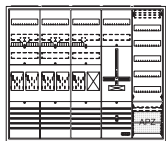
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC22 3537,90

Beispiel 23

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25



BBC23 4173,80

Beispiel 24

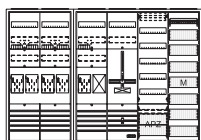
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC24 4114,90

Beispiel 25

1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



BBC25 5049,40

6

Beispiel 26

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37C6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK

BBC26 3252,50

Beispiel 27

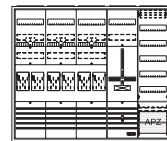
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37C6
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBC27 3729,00

Beispiel 28

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37C6
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC28 4364,90

Beispiel 29

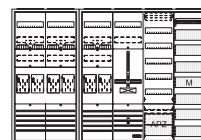
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37C6
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBC29 4423,90

Beispiel 30

1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27C4
1 Komplettfeld BF17C2
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



BBC30 5240,50











* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 7 – Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

														
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5		ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	RJ45 (REG)	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²		OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.		RJ45		Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10		81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30		14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27C4 BF27C31 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBC31	3995,40
..ZP		
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27C4 BF27C31 FV17A2 ZAM06B ZCV25
	BBC32	4521,90
..ZP VT		
Beispiel 33	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37C6 BF17C11 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBC33	5478,40
..ZP VT SG		
Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37C6 BF17C11 FV17A2 FM17P ZAM06B ZAM06E CZC4
	BBC34	5419,50
..ZP VT MM		
Beispiel 35	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37C6 BF17C11 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBC35	6005,40
..ZP VT SG MM		

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27C4 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBC36	4217,40
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27C4 FV17A2 ZAM06B ZCV25
	BBC37	4743,90
Beispiel 38	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37C6 BF17C2 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBC38	5700,40
Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37C6 BF17C2 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZAM06E ZCV25 CZC4
	BBC39	5724,40
Beispiel 40	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37C6 BF17C2 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBC40	6227,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 7 – Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	
7									
1.050 mm									
Type	BF17C11	BF17C2	BF27C22	BF27C31	BF27C4	BF37C6	DF17AA	FD17	
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00	328,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.
(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)
ZAM06B	ZAM01U	ZAMX	ZARA06+
191,00	173,00	132,00	183,00
			130,00
			105,00
f. Erweiterungsschrank	2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)	(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)
ZAM06E	ZAM01U	ZAS06E	ZAS10E
157,00	173,00	49,80	47,60
			75,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9

Beispiel 41



- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C31
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBC41 4978,40

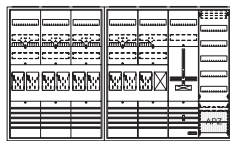
Beispiel 42



- 2 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C31
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC42 5826,50

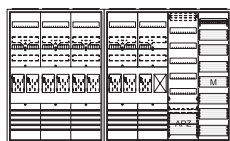
Beispiel 43



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C31
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC43 6412,40

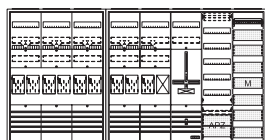
Beispiel 44



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C31
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC44 6353,50

Beispiel 45



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C31
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC45 6989,40

10

Beispiel 46

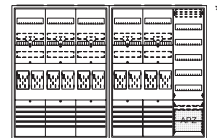


- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C4
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBC46 5200,40

Beispiel 47



- 2 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC47 6048,50

Beispiel 48



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C4
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC48 6634,40

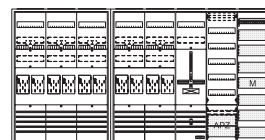
Beispiel 49



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C4
- 1 Verteilerfeld + SS FV17S
- 1 Mediafeld + APZ FM17PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC49 6662,50

Beispiel 50



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37C6
- 1 Komplettfeld BF27C4
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBC50 7211,40

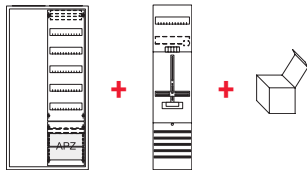
* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

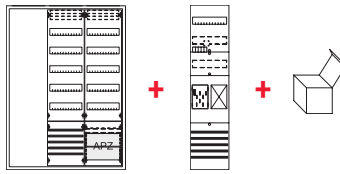
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

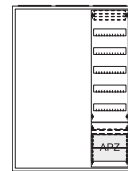
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

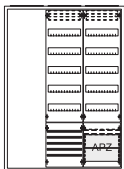
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



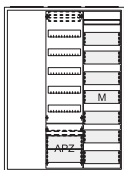
AA37A1SA 1548,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



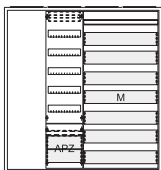
AA37A1AM 1336,00

AUSBAUSCHRANK



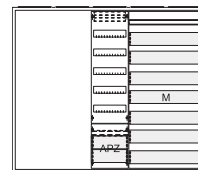
AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/SH-Schalter/Schalter sperrbar/HLAK

Bestückung

Zählerplatz

SG-Platz

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Ausschalter 63 A/3-polig sperrbar + Hauptleistungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Eine Ziffer an der 7. oder 8. Stelle der Typenbezeichnung („...A...x.“) kennzeichnet den Nennstrom des beiliegenden SH-Schalters: 4 = 40 A, 5 = 50 A, 6 = 63 A und 7 = 40 A + 25 A
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

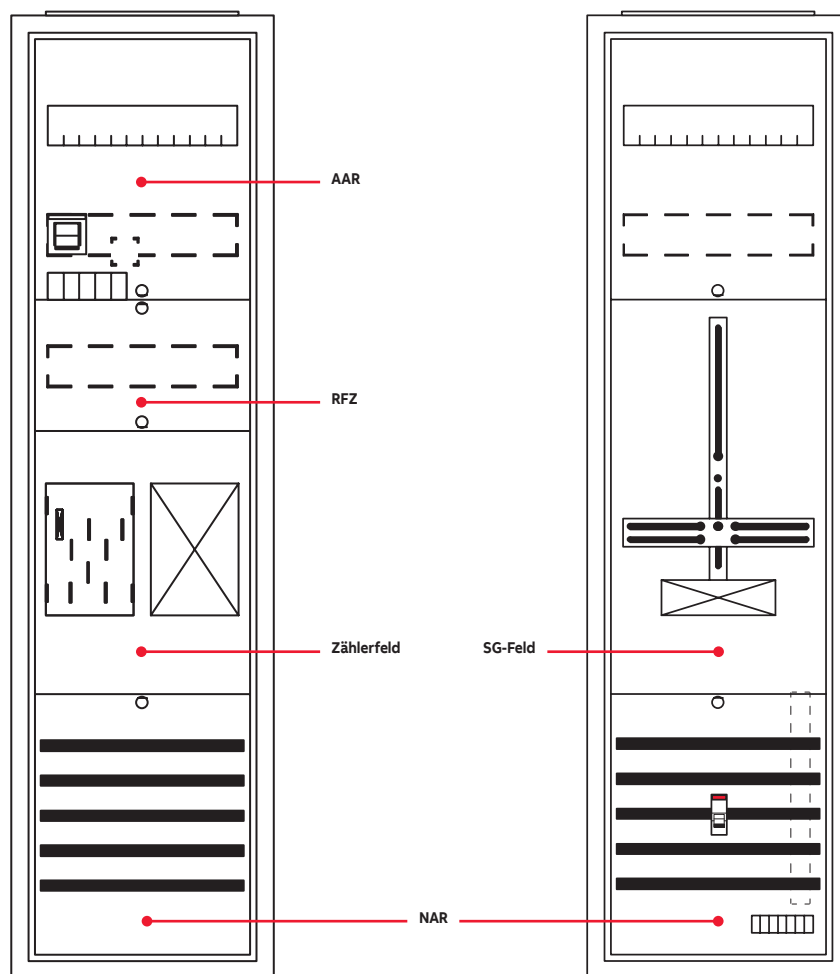
- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7								
1.050 mm								
Type	BF17T11	BF17T2	BF27T22	BF27T31	BF27T4	BF37T6	DF17AA	FD17
EUR	602,00	906,00	1205,00	1508,00	1812,00	2718,00	424,00	328,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys				Spg.vers. SG
f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A)	(ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)
ZAM06B	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
191,00	132,00	183,00	130,00	105,00
f. Erweiterungsschrank (LS-B6A)		2. Spg.vers. iMSys/SG		
		(LS-B6A)	(LS-B10A)	
ZAM06E		ZAS06E	ZAS10E	
157,00		49,80	47,60	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

Beispiel 1

1 Schrank A17
1 Komplettfeld BF17T11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT1 1292,50

KOMPLETTSSCHRANK

2

Beispiel 6

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27T22
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT6 2014,50

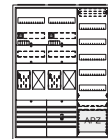
KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 3
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF17T11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZVC25

BBT3 2306,90

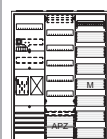
KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 8
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T22
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZVC25

BBT8 3099,90

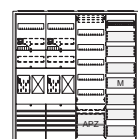
KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 4
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF17T11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT4 2248,00

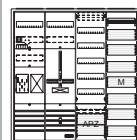
KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 9
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T22
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT9 3041,00

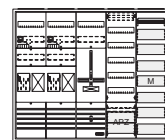
KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 5
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF17T11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT5 2833,90

KOMPLETTSSCHRANK



Beispiel 10
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27T22
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT10 3676,90

KOMPLETTSSCHRANK










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

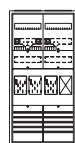
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5				ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²				OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10				81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

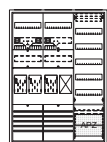


1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27T31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT11 2317,50

..ZP

Beispiel 12

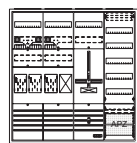


1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27T31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT12 2817,00

..ZP
VT

Beispiel 13



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT13 3402,90

..ZP
VT
SG

Beispiel 14

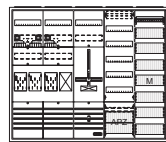


1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT14 3344,00

..ZP
VT
MM

Beispiel 15



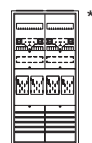
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27T31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT15 3979,90

..ZP
VT
SG
MM

4

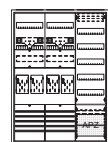
Beispiel 16



1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27T4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT16 2621,50

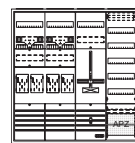
Beispiel 17



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27T4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT17 3121,00

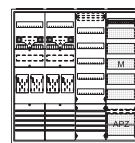
Beispiel 18



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT18 3706,90

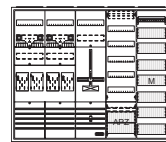
Beispiel 19



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT19 3765,90

Beispiel 20



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT20 4283,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

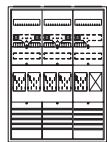
Spannungsversorgung und Kommunikation									Spg.vers. SG		
iMSys											
1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A) (ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)
<div>7</div> <div>1.050 mm</div>											
	ZAM06B	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06						
	191,00	132,00	183,00	130,00	105,00						
	f. Erweiterungsschrank (LS-B6A)									2. Spg.vers. iMSys/SG (LS-B6A) (LS-B10A)	
Type	BF17T11	BF17T2	BF27T22	BF27T31	BF27T4	BF37T6	DF17AA	FD17	ZAM06E	ZAS06E	ZAS10E
EUR	602,00	906,00	1205,00	1508,00	1812,00	2718,00	424,00	328,00	157,00	49,80	47,60

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT21 3467,40

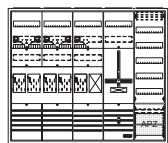
Beispiel 22



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT22 3943,90

Beispiel 23



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25

BBT23 4579,80

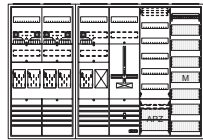
Beispiel 24



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT24 4520,90

Beispiel 25

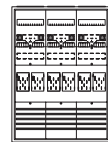


1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT25 5455,40

6

Beispiel 26



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37T6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBT26 3740,50

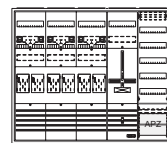
Beispiel 27



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37T6
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBT27 4217,00

Beispiel 28



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT28 4852,90

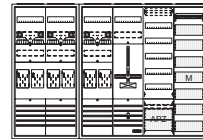
Beispiel 29



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBT29 4911,90

Beispiel 30



1 Schrank A27
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld BF17T2
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT30 5728,50










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

														
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5			ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²			OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10			81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27T4 BF27T31 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBT31	4563,40
..ZP		
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27T4 BF27T31 FV17A2 ZAM06B ZCV25
	BBT32	5089,90
..ZP VT		
Beispiel 33	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37T6 BF17T11 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBT33	6047,40
..ZP VT SG		
Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37T6 BF17T11 FV17A2 FM17P ZAM06B ZAM06E CZC4
	BBT34	5988,50
..ZP VT MM		
Beispiel 35	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37T6 BF17T11 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBT35	6574,40
..ZP VT SG MM		

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27T4 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBT36	4867,40
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27T4 FV17A2 ZAM06B ZCV25
	BBT37	5393,90
Beispiel 38	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37T6 BF17T2 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBT38	6351,40
Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37T6 BF17T2 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZAM06E ZCV25 CZC4
	BBT39	6410,40
Beispiel 40	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37T6 BF17T2 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
	BBT40	6878,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

* In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 8 – Nordrhein-Westfalen und Hessen

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

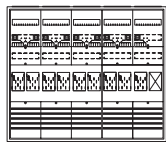
									Spannungsversorgung und Kommunikation					Spg.vers. SG
									iMSys					
	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A)	(ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)	
7														
	ZAM06B	ZAMX	ZARA06+		ZARA+	ZAS06								
	191,00	132,00	183,00		130,00	105,00								
										f. Erweiterungsschrank (LS-B6A)	2. Spg.vers. iMSys/SG			
1.050 mm														
	Type	BF17T11	BF17T2	BF27T22		BF27T31	BF27T4	BF37T6	DF17AA	FD17	ZAM06E	ZAS06E	ZAS10E	
	EUR	602,00	906,00	1205,00		1508,00	1812,00	2718,00	424,00	328,00	157,00	49,80	47,60	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9

Beispiel 41



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBT41 5709,40

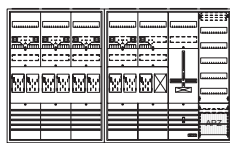
Beispiel 42



2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBT42 6557,50

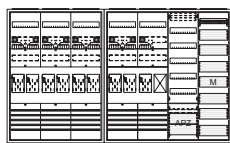
Beispiel 43



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT43 7143,40

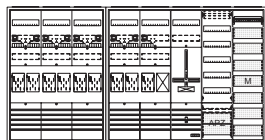
Beispiel 44



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBT44 7084,50

Beispiel 45

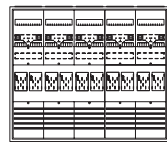


1 Schrank A37
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT45 7720,40

10

Beispiel 46



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBT46 6013,40

Beispiel 47



2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBT47 6861,50

Beispiel 48



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT48 7447,40

Beispiel 49



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT49 7475,50

Beispiel 50



1 Schrank A37
1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37T6
1 Komplettfeld BF27T4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBT50 8024,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1.050 mm		
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

Beispiel* BKE-I

1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

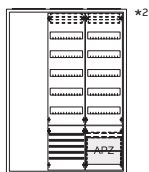
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

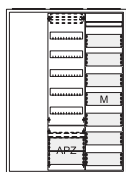


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

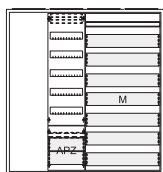


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

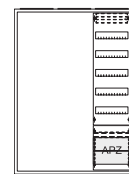
VT

MM

MM

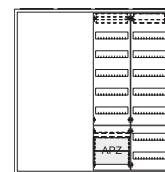
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



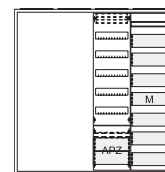
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



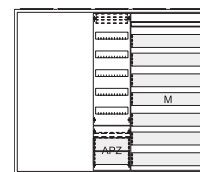
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 9 – Saarland

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/OKK/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Zählerplatz

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I
- inkl. OKK ZE205 (921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C)

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ/SG (REG) inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Eine Ziffer an der 7. oder 8. Stelle der Typenbezeichnung („...A...x...“) kennzeichnet den Nennstrom des beiliegenden SH-Schalters: $\underline{4}$ = 40 A, $\underline{5}$ = 50 A, $\underline{6}$ = 63 A und $\underline{7}$ = 40 A + 25 A

Reserveplatz

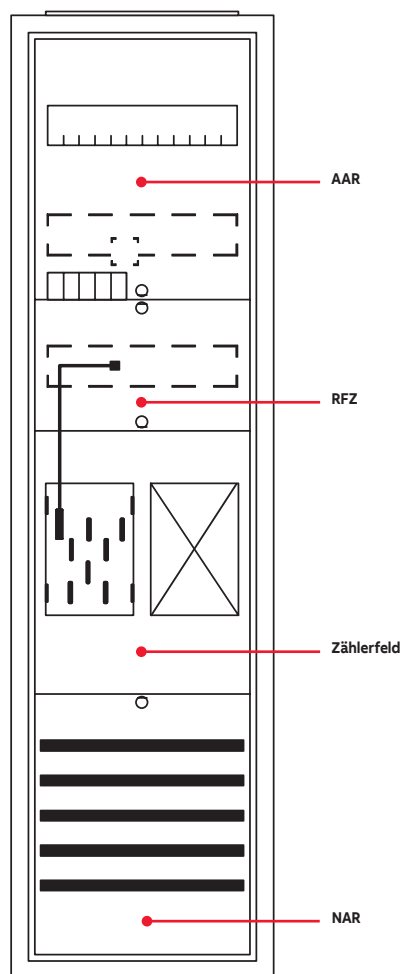
- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 9 – Saarland

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen						Aus-/Umrüstsätze			
						Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys			
						f. Grundschrank		f. OVR ZP+	
						(LS-B6A)	(LS-B6A)	(ohne LS)	f. SG-PI.REG
									(LS-B6A)
						ZAM06B	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
						191,00	183,00	130,00	105,00
						f. Erweiterungsschrank		2. Spg.vers. iMSys/SG	
						(LS-B6A)	(LS-B6A)		
						ZAM06E	ZAS06E		
						157,00	49,80		

7

1.050 mm

1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP
Type BF17L11	BF17L2	BF27L22	BF27L31	BF27L4	BF37L6
EUR 619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1				2			
Beispiel 1				Beispiel 6			
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder			A17 BF17L11 ZAM06E CZC4	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder			A27 BF27L22 ZAM06E CZC4
ERWEITERUNGSSCHRANK				ERWEITERUNGSSCHRANK			
BBL1			1343,50	BBL6			2048,50
KOMPLETTSSCHRANK				KOMPLETTSSCHRANK			
BA27LB4 Bestückung: SH			2076,00	BA37LG4 Bestückung: SH		3252,00	BA27LM7 Bestückung: SH
							2739,00
Beispiel 4				Beispiel 9			
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz			A37 BF17L11 FV17A2 FM17P ZAM06B	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz			A47 BF27L22 FV17A2 FM17P ZAM06B
BBL4			2265,00	BBL9			3075,00












* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 9 – Saarland











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5					ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²					OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10					71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

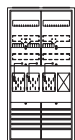
								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

										
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27L31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

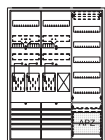


..ZP

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBL11 2366,50

Beispiel 12

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27L31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



..ZP

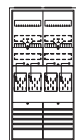
VT

BBL12 2866,00

4

Beispiel 16

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27L4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBL16 2685,50

Beispiel 17

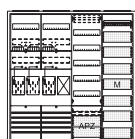
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27L4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBL17 3185,00

Beispiel 14

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27L31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



..ZP

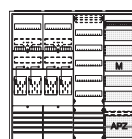
VT

MM

BBL14 3393,00

Beispiel 19

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27L4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBL19 3829,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.
















*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 9 – Saarland

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	
7						
						
						
1.050 mm						
Type	BF17L11	BF17L2	BF27L22	BF27L31	BF27L4	BF37L6
EUR	619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank

(LS-B6A)



ZAM06B

191,00

f. OVR ZP+

(LS-B6A)



ZARA06+

183,00

(ohne LS)



ZARA+

130,00

f. SG-PI.REG

(LS-B6A)



ZAS06

105,00

f. Erweiterungsschrank

(LS-B6A)



ZAM06E

157,00

2. Spg.vers. iMSys/SG

(LS-B6A)



ZAS06E

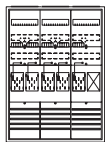
49,80

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27L4
1 Komplettfeld BF17L11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBL21 3548,40

Beispiel 22

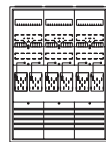


1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27L4
1 Komplettfeld BF17L11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBL22 4024,90

6

Beispiel 26



1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37L6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBL26 3837,50

Beispiel 27



1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37L6
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

BBL27 4314,00

Beispiel 24



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27L4
1 Komplettfeld BF17L11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBL24 4601,90

Beispiel 29



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37L6
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25

BBL29 5008,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Kapitel 9 – Saarland

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

Type VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27L4 BF27L31 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK	
...ZP	BBL31	4676,40

Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27L4 BF27L31 FV17A2 ZAM06B ZCV25
...ZP VT	BBL32	5202,90

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27L4 ZAM06E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK	
	BBL36	4995,40

Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27L4 FV17A2 ZAM06B ZCV25
	BBL37	5521,90

Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37L6 BF17L1 FV17A2 FM17P ZAM06B ZAM06E CZC4
...ZP VT MM	BBL34	6102,50

Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37L6 BF17L2 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZAM06E ZCV25 CZC4
	BBL39	6540,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.






* In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 9 – Saarland

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet









Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	
7						
	1.050 mm					
	Type	BF17L11	BF17L2	BF27L22	BF27L31	BF27L4
EUR	619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. OVR ZP+		f. SG-PI.REG
(LS-B6A)		(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)
				
ZAM06B		ZARA06+	ZARA+	ZAS06
191,00		183,00	130,00	105,00
f. Erweiterungsschrank		2. Spg.vers. iMSys/SG		
(LS-B6A)		(LS-B6A)		
				
ZAM06E		ZAS06E		
157,00		49,80		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9

Beispiel 41



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBL41 5855,40

Beispiel 42

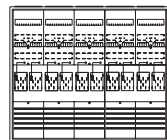


2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBL42 6703,50

10

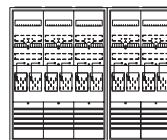
Beispiel 46



1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBL46 6174,40

Beispiel 47



2 Schrank A37
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBL47 7022,50

Beispiel 44



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

BBL44 7230,50

Beispiel 49



1 Schrank A37
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF37L6
1 Komplettfeld BF27L4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

BBL49 7636,50

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1.050 mm		
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

Beispiel* BKE-I

1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

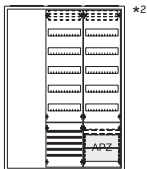
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

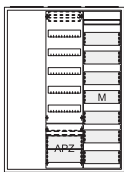


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

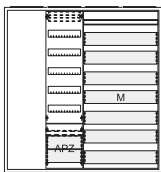


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

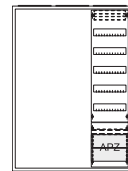
VT

MM

MM

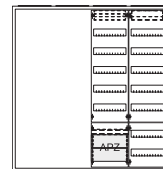
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



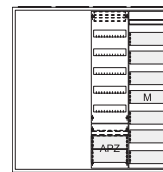
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



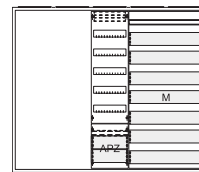
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Kapitel 10 – Hessen u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/Zählersteckk./Schalter sperrb./HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Ausschalter 63 A/3-polig sperrbar + Hauptleitungs-abzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme + Steckerstifte + Plombierdeckel

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

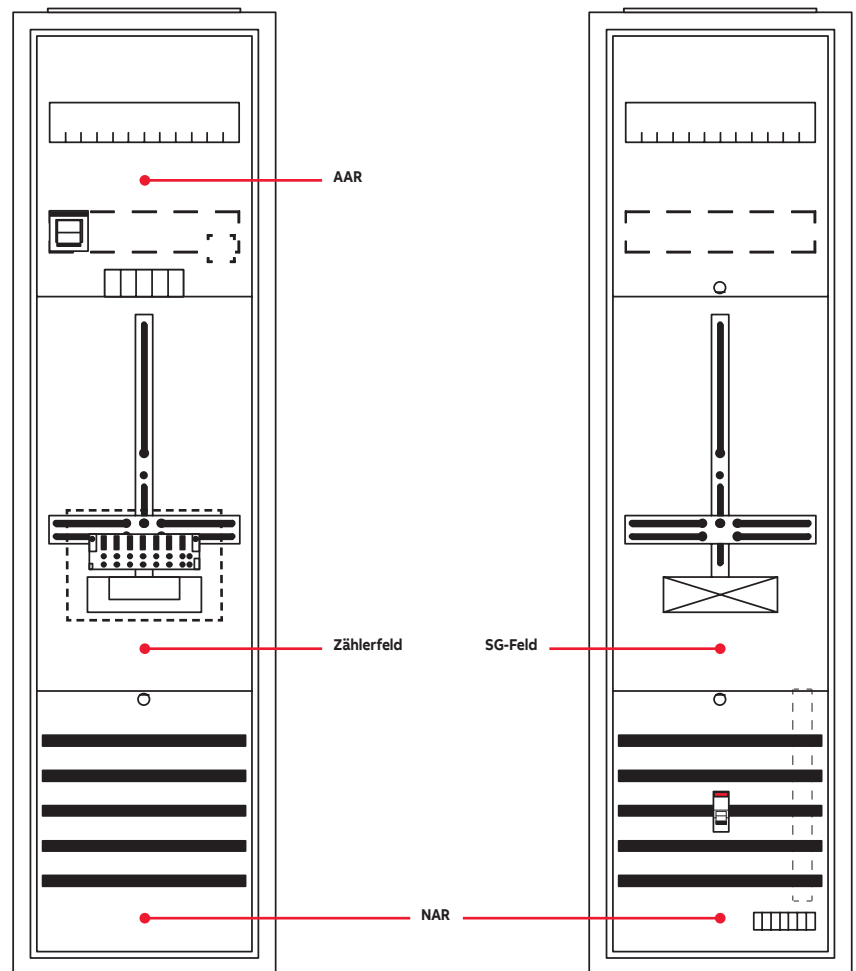
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RFZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 10 – Hessen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt
7						
1.050 mm						
Type	DF17Q1	DF27Q2	DF37Q3	DF27Q1A	DF17AA	FD17
EUR	624,00	1246,00	1870,00	1048,00	424,00	328,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys				Spg.vers. SG
f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)
ZAM06D	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
178,00	132,00	183,00	130,00	105,00
f. Erweiter.-schrank (LS-B6A)	Steuer- ver.	2. Spg.vers. (LS-B6A)	iMSys/SG (LS-B10A)	f. SG-Pl. NRM (3 x LS-B6A)
ZAM06E	ZAVN	ZAS06E	ZAS10E	ZAS063N
157,00	45,50	49,80	47,60	191,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

Beispiel 1

- 1 Schrank A17
- 1 Komplettfeld DF17Q1
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



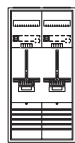
ERWEITERUNGSSCHRANK
DBQ1 1314,50

KOMPLETTSSCHRANK

2

Beispiel 6

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld DF27Q2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



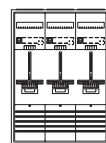
ERWEITERUNGSSCHRANK
DBQ6 2055,50

KOMPLETTSSCHRANK

3

Beispiel 11

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld DF37Q3
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

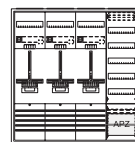


ERWEITERUNGSSCHRANK
DBQ11 2892,50

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 12

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF37Q3
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

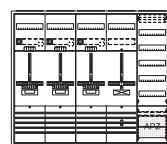


DBQ12 3356,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 13

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF27Q2
- 1 Komplettfeld DF27Q1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25

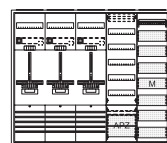


DBQ13 4004,90

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 14

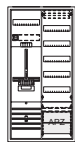
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF37Q3
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D



DBQ14 3933,00

KOMPLETTSSCHRANK

10

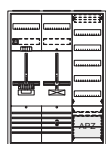


DA27QB 1737,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 4

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld DF17Q1
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

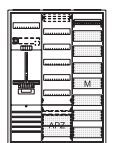


DA37QC 2314,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 5

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF27Q1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX

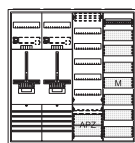


DBQ4 2257,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 9

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF27Q2
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

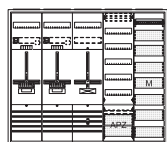


DA47QH 3159,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 10

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF17Q1
- 1 Komplettfeld DF27Q1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBQ9 3069,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 10

DBQ10 3719,90

KOMPLETTSSCHRANK

Kapitel 10 – Hessen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
1.350 mm									
Type	DF19Q2	DF29Q4	DF39Q6	DF19Q11	DF19Q1A	DF29Q3A	DF19Q1V	DF19AAV	FD19E
EUR	1001,00	2003,00	3004,00	707,00	841,00	1841,00	710,00	531,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsvorsorgung und Kommunikation
iMSysSpg.vers.
SG

f. Grundschr.	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.	
(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)
ZAM06D	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
178,00	132,00	183,00	130,00	105,00
f. Erweiter.-schr.	Steuerver.	2. Spg.vers.	iMSys/SG	f. SG-Pl. NRM
(LS-B6A)	f. NRM	(LS-B6A)	(LS-B10A)	(3 x LS-B6A)
ZAM06E	ZAVN	ZAS06E	ZAS10E	ZAS063N
157,00	45,50	49,80	47,60	191,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	Beispiel 21	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19Q11 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBQ21	1464,50
2	Beispiel 26	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19Q2 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBQ26	1758,50
3	Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 DF19Q11 DF19Q2 ZAM06E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBQ31	2657,40
4	Beispiel 22	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19Q11 FV19A2 ZAM06D		DBQ22	1975,00
5	Beispiel 27	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19Q2 FV19A2 ZAM06D		DBQ27	2269,00
6	Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19Q2 DF19Q11 FV19A2 ZAM06D ZCV25		DBQ32	3263,90
7	Beispiel 23	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19Q1A FV19A2 ZAMX		DBQ23	2063,00
8	Beispiel 28	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19Q11 DF19Q1A FV19A2 ZAMX ZCV25		DBQ28	3057,90
9	Beispiel 33	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A39 DF29Q3A FV19A2 ZAMX		DBQ33	3320,00
10	Beispiel 24	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19Q11 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBQ24	2593,00
11	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19Q2 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBQ29	2887,00
12	Beispiel 34	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19Q2 DF19Q11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZCV25		DBQ34	3787,90
13	Beispiel 25	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19Q1A FV19A2 FM19P ZAMX		DBQ25	2681,00
14	Beispiel 30	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19Q11 DF19Q1A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25		DBQ30	3581,90
15	Beispiel 35	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A49 DF29Q3A FV19A2 FM19P ZAMX		DBQ35	3844,00




* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber












Kapitel 10 – Hessen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

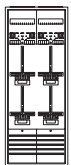
	 *1	 *1													
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

 für NRM	 für NRM										
Type	ZAS063N	ZAVN	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	SG 3 x LS-B6 A	Steuerver. 1 FB	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	191,00	45,50	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4

Beispiel 36



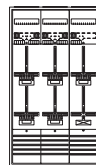
1 Schrank A29
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBQ36 2921,50

5

Beispiel 41



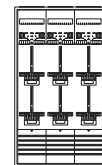
1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBQ41 3916,40

6

Beispiel 46

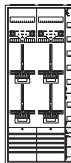


1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBQ46 4179,50

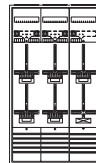
Beispiel 37



1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D

DBQ37 3528,00

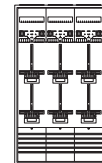
Beispiel 42



1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ42 4428,90

Beispiel 47



1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D

DBQ47 4692,00

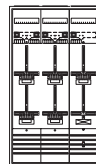
Beispiel 38



1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ38 4220,90

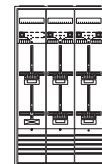
Beispiel 43



1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ43 4516,90

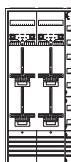
Beispiel 48



1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF19Q2
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25

DBQ48 5533,80

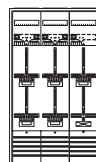
Beispiel 39



1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ39 4164,00

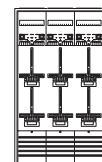
Beispiel 44



1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ44 5070,90

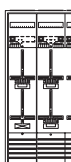
Beispiel 49



1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ49 5446,00

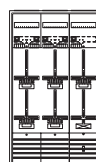
Beispiel 40



1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ40 4862,90

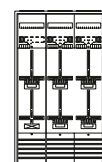
Beispiel 45



1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

DBQ45 5158,90

Beispiel 50



2 Schrank A39
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4

DBQ50 6597,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 10 – Hessen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

9	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt	Aus-/Umrüstsätze				
										Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys	Spg.vers. SG	f. Grundschrank (LS-B6A)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A) (ohne LS)
												ZAM06D	ZAMX	ZARA06+
	DF19Q2	DF29Q4	DF39Q6	DF19Q11	DF19Q1A	DF29Q3A	DF19Q1V	DF19AAV	FD19E			178,00	132,00	183,00
	EUR	1001,00	2003,00	3004,00	707,00	841,00	1841,00	710,00	531,00	407,00		157,00	45,50	49,80
												f. Erweit.-schrank (LS-B6A)	Steuerver. f. NRM	2. Spg.vers. (LS-B6A)
												ZAM06E	ZAVN	ZAS06E
												157,00	45,50	49,80
														f. SG-Pl. NRM (3 x LS-B6A)
														ZAS063N
														191,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	8
Beispiel 51 1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q11 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK DBQ51 5080,40	Beispiel 56 1 Schrank A49 2 Komplettfeld DF29Q4 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 ERWEITERUNGSSCHRANK DBQ56 5375,40
Beispiel 52 1 Schrank A59 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 SS-Verbinder ZCV25 DBQ52 5710,90	Beispiel 57 1 Schrank A59 2 Komplettfeld DF29Q4 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 SS-Verbinder ZCV25 DBQ57 6005,90
Beispiel 53 1 Schrank A59 1 Komplettfeld DF29Q4 1 Komplettfeld DF29Q3A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 DBQ53 5797,90	Beispiel 58 2 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19Q11 1 Komplettfeld DF29Q4 1 Komplettfeld DF29Q3A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 DBQ58 7236,40
Beispiel 54 2 Schrank A39 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q11 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Schrankverbinder CZC4 DBQ54 6772,50	Beispiel 59 2 Schrank A39 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q2 1 Verteilerfeld + SS FV19S 1 Mediafeld + APZ FM19PA2 1 Ausrüstsatz ZAM06D 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 DBQ59 7178,50
Beispiel 55 2 Schrank A39 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q1A 1 Verteilerfeld + SS FV19S 1 Mediafeld + APZ FM19PA2 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 DBQ55 6972,50	Beispiel 60 1 Schrank A49 1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF19Q11 1 Komplettfeld DF39Q6 1 Komplettfeld DF19Q1A 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06E 1 Ausrüstsatz ZAMX 1 SS-Verbinder ZCV25 1 Schrankverbinder CZC4 DBQ60 7761,40
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienen-System oder über ein separates Einspeisegehäuse.









*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber












Kapitel 10 – Hessen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

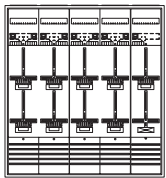
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

											
Type	ZAS063N	ZAVN	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	SG 3 x LS-B6 A	Steuerver. 1 FB	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	191,00	45,50	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61

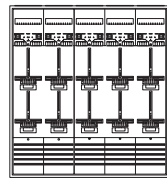


1 Schrack A59
2 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
2 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRACK
DBQ61 6394,30

10

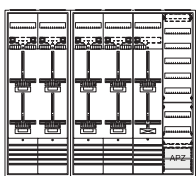
Beispiel 66



1 Schrack A59
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRACK
DBQ66 6657,40

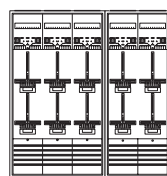
Beispiel 62



1 Schrack A29
1 Schrack A49
2 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ62 7350,40

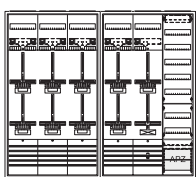
Beispiel 67



2 Schrack A39
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ67 7707,50

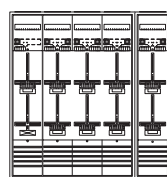
Beispiel 63



2 Schrack A39
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ63 7499,50

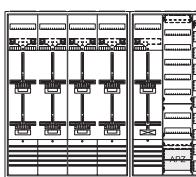
Beispiel 68



1 Schrack A49
1 Schrack A39
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ68 8400,40

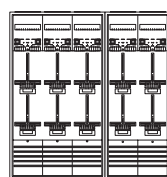
Beispiel 64



1 Schrack A49
1 Schrack A39
2 Komplettfeld DF29Q4
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ64 7968,40

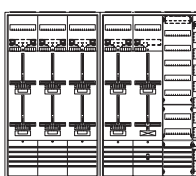
Beispiel 69



1 Schrack A39
1 Schrack A49
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q4
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ69 8343,50

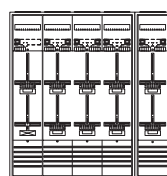
Beispiel 65



1 Schrack A39
1 Schrack A49
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ65 8135,50

Beispiel 70



2 Schrack A49
1 Komplettfeld DF19Q11
1 Komplettfeld DF39Q6
1 Komplettfeld DF29Q3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinders ZCV25
1 Schrackverbinder CZC4

DBQ70 8955,30

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisengehäuse.

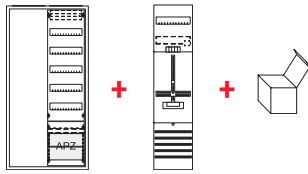
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

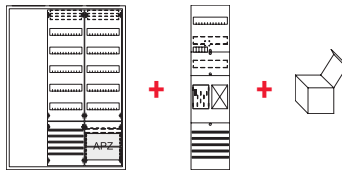
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

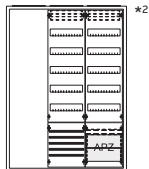
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

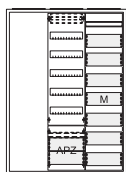


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

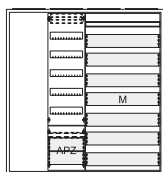


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

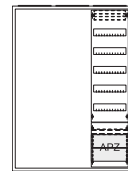
VT

MM

MM

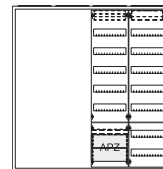
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



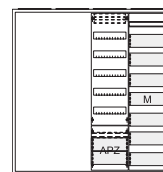
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



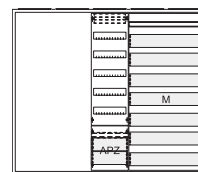
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienenensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel 11 – Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

Bestückungsvariante

(Typenbezeichnung des ist länger als 6 Zeichen, an letzter Stelle steht ein W)

- W = 2 x (1 x F204-40/0,03 + 6 x S201-B16 inkl. Phasenschiene PS3/10 FI), 1 x Klingeltransformator TS16/4-8-12
- bei allen anderen unbestückt
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Mediafeld im Komplettschrank

(Typenbezeichnung enthält ein D oder E an der 6. Stelle)

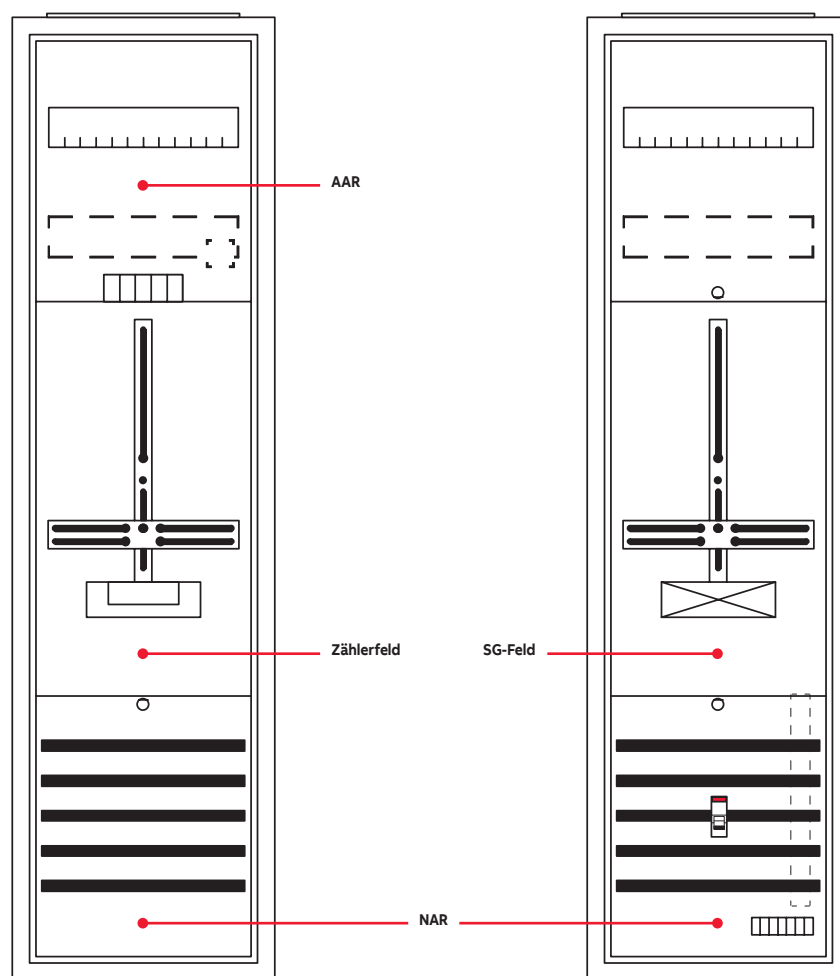
- 4 x Gerätehalter
- 5 x Drahthalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tariffrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Im Bereich **Berlin/Brandenburg** sind für Zähleranlagen in öffentlichen Gebäuden pro Zähleranlage ein Schwenkgriff CZT7 (inkl. Schloss + 2 Schlüssel) für Schließung „Berliner Senat“ beizustellen.

BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

TSG- /SDE- /NeS-Platz: Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem SG-Feld nach DIN VDE 0603-1. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuereinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei alle anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

Kapitel 11 – Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
Type	DF19C2	DF29C4	DF39C6	DF19C11	DF19C1A	DF29C3A	DF19C1V	DF19AAV	FD19E
EUR	556,00	1112,00	1668,00	484,00	617,00	1173,00	487,00	531,00	407,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschr.	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.
(LS-B6A)	(LS-B10A) (ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)
ZAM06D	ZAM10D	ZAMX	ZARA06+
178,00	176,00	132,00	183,00
			130,00
			105,00
f. Erweiterungsschr.	2. Spg.vers.	iMSys/SG	f. SG-Pl.
(LS-B6A)	(LS-B10A)	(LS-B6A)	(LS-B10A)
ZAM06E	ZAM10E	ZAS06E	ZAS10E
157,00	144,00	49,80	47,60
			103,00

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	Beispiel 21	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19C11 ZAM06E CZC4		..ZP	DBC21	1241,50
2	Beispiel 26	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19C2 ZAM06E CZC4		..ZP	DBC26	1313,50
3	Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 DF19C2 DF19C11 ZAM06E ZCV25 CZC4		..ZP	DBC31	1989,40
1	Beispiel 22	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19C11 FV19A2 ZAM06D		..ZP VT	DBC22	1752,00
2	Beispiel 27	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19C2 FV19A2 ZAM06D		..ZP	DBC27	1824,00
	KOMPLETTESCHRANK						
3	Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19C2 DF19C11 FV19A2 ZAM06D ZCV25		..ZP VT	DBC32	2595,90
1	Beispiel 23	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19C1A FV19A2 ZAMX		..ZP VT SG	DBC23	1839,00
2	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19C2 FV19A2 FM19P ZAM06D		..ZP VT SG	DA39CY	2571,00
3	Beispiel 33	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A39 DF29C3A FV19A2 ZAMX		..ZP VT SG	DBC33	2652,00
1	Beispiel 24	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19C11 FV19A2 FM19P ZAM06D		..ZP VT MM	DBC24	2370,00
2	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19C2 FV19A2 FM19P ZAM06D		..ZP VT MM	DBC29	2442,00
3	Beispiel 34	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19C2 DF19C11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZCV25		..ZP VT MM	DBC34	3119,90
1	Beispiel 25	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19C1A FV19A2 FM19P ZAMX		..ZP VT SG MM	DBC25	2457,00
2	Beispiel 30	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19C11 DF19C1A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25		..ZP VT SG MM	DBC30	3134,90
3	Beispiel 35	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A49 DF29C3A FV19A2 FM19P ZAMX		..ZP VT SG MM	DBC35	3176,00
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber












Kapitel 11 – Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

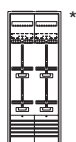
													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80	18,70	3,90	129,00	13,30	31,50

											
Type	CZT7	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	Senatsschl.	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	251,00	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4

Beispiel 36

1 Schrank A29
1 Komplettfeld DF29C4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



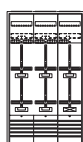
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBC36 2030,50

5

Beispiel 41

1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C11
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



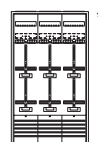
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBC41 2802,40

6

Beispiel 46

1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF39C6
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4

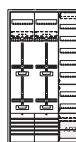


ERWEITERUNGSSCHRANK

DBC46 2843,50

Beispiel 37

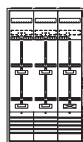
1 Schrank A39
1 Komplettfeld DF29C4
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D



DBC37 2637,00

Beispiel 42

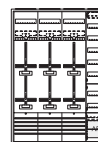
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC42 3314,90

Beispiel 47

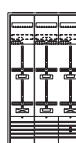
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF39C6
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D



DBC47 3356,00

Beispiel 38

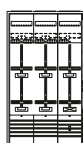
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF19C11
1 Komplettfeld DF29C3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC38 3329,90

Beispiel 43

1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC43 3401,90

Beispiel 48

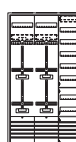
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF19C11
1 Komplettfeld DF19C2
1 Komplettfeld DF29C3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
2 SS-Verbinder ZCV25



DBC48 4197,80

Beispiel 39

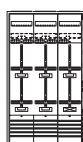
1 Schrank A49
1 Komplettfeld DF29C4
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC39 3273,00

Beispiel 44

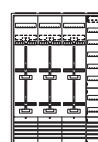
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C11
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC44 3956,90

Beispiel 49

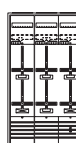
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF39C6
1 Verteilerfeld + SS FV19S
1 Mediafeld + APZ FM19PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06D
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC49 4110,00

Beispiel 40

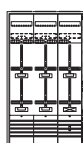
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF19C11
1 Komplettfeld DF29C3A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC40 3971,90

Beispiel 45

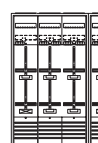
1 Schrank A59
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



DBC45 4043,90

Beispiel 50

2 Schrank A39
1 Komplettfeld DF19C11
1 Komplettfeld DF29C4
1 Komplettfeld DF19C1A
1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
1 Mediafeld FM19P
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25
1 Schrankverbinder CZC4



DBC50 5259,40
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.












Kapitel 11 – Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

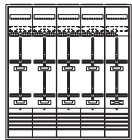
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80	18,70	3,90	129,00	13,30	31,50

											
Type	CZT7	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	Senatsschl.	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	251,00	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61

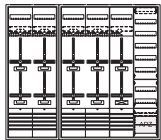


- 1 Schrank A59
- 2 Komplettfeld DF29C4
- 1 Komplettfeld DF19C11
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 2 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBC61 4389,30

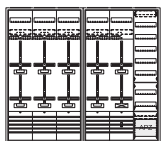
Beispiel 62



- 1 Schrank A29
- 1 Schrank A49
- 2 Komplettfeld DF29C4
- 1 Komplettfeld DF19C11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC62 5345,40

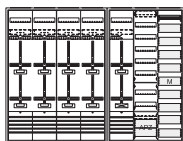
Beispiel 63



- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Komplettfeld DF29C3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC63 5495,50

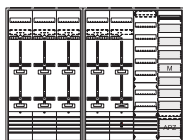
Beispiel 64



- 1 Schrank A49
- 1 Schrank A39
- 2 Komplettfeld DF29C4
- 1 Komplettfeld DF19C11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC64 5963,40

Beispiel 65

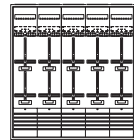


- 1 Schrank A39
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Komplettfeld DF29C3A
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC65 6131,50

10

Beispiel 66

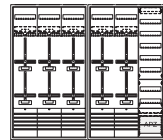


- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29C4
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBC66 4430,40

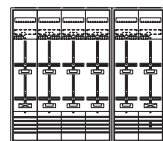
Beispiel 67



- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF29C4
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC67 5480,50

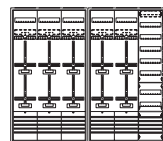
Beispiel 68



- 1 Schrank A49
- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF19C11
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Komplettfeld DF29C3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC68 6173,40

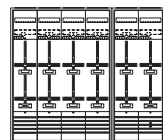
Beispiel 69



- 1 Schrank A39
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Komplettfeld DF29C4
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC69 6116,50

Beispiel 70



- 2 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF19C11
- 1 Komplettfeld DF39C6
- 1 Komplettfeld DF29C4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBC70 6728,30

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*¹ In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

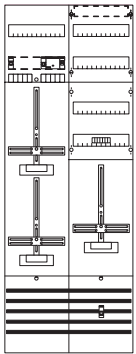
Kapitel 11 – Zähleranlagen* für Sondertarifikunden

Bestückt und verdrahtet nach TR 5-PUB01.9110/02, Stand 08/2019, **MITNETZ STROM u. a.**

Wärmespeicherstrom-Einkundenanlage in var. Dreipunkt-Befestigung mit/ohne Tagnachladung (TNL) nach TAB Bild L.1.5

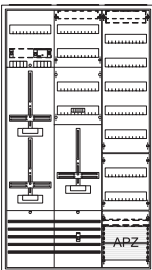
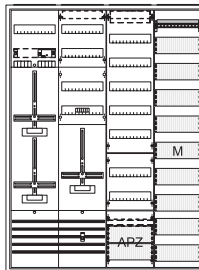
Nach minimalem bauseitigem Umbau auch für andere Anwendungen einsetzbar:









































- L.1.3 - Wärmepumpenanlage
- L.1.4 - Wärmepumpenanlage mit Ankündigung der Unterbrechung
- L.1.7 - Unterbrechbare Direktheizung ohne Tarifschaltung
- L.1.8 - Unterbrechbare Ladeeinrichtung für Elektromobilität ohne Tarifschaltung

Zähleranlagen	Bestückung
<div><div>9</div><div></div><div>1.350 mm</div></div> <div>Type DF29S02 EUR 1574,00</div>	<div>Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)<ul style="list-style-type: none">• Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher• Freigabeschütz (Leistungsschutz)• Kontrollleuchte• LS-Schalter B6A/1-polig</div> <div>Zählerfeld<ul style="list-style-type: none">• Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System</div> <div>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)<ul style="list-style-type: none">• Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm• vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter</div> <div>Steuergerätefeld (SG)<ul style="list-style-type: none">• Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm• LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar• Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im AAR</div> <div>Verteilerfeld<ul style="list-style-type: none">• 2 RE, unbestückt</div>

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschiensanschlussklemmen, Ausrüstsatz für iMSys, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

Beispiel 1		A39	Beispiel 2		A49
<div></div> <div>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz</div>		DF29S02 FV19A2 ZAM06D	<div></div> <div>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz</div>		DF29S02 FV19A2 FM19P ZAM06D
Beispiel 1	3099,00		Beispiel 2	3623,00	

Zubehör														
														
Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90
														
Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701		ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8		ZK260	ZK261	ZK262
schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.		Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe		ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10		8,80	18,70	3,90		129,00	13,30	31,50
														
Type ZAM06D	ZAMD01U		VS442		ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB		S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
LS-B6 A	D01		TN-C-System		D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.		SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 178,00	173,00		81,00		34,30	siehe auch Seite INFO/5			35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4100 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen ≤ 63 A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z. B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen ≤ 32 A, weitergehende Informationen siehe Kapitel INFO

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

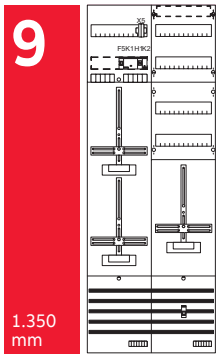
Kapitel 11 – Zähleranlagen* für Sondertarifikunden

Bestückt und verdrahtet nach TAB-Stromlaufplänen, Stand 05/2019, **Netz Leipzig**

Wärmespeicherstrom - WSA-Lademodell 8+2 mit Weitergabe LF-Signal nach TAB Stromlaufplan 01.02.03

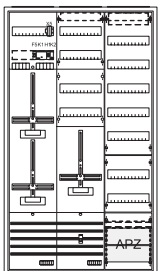
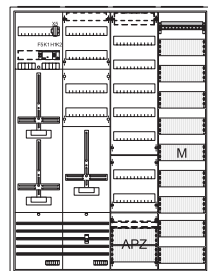
Nach minimalem bauseitigem Umbau auch für andere Anwendungen einsetzbar:

- 01.01.01. - Wärmespeicherstrom - WSA-Lademodell 8+0
- 01.01.03. - Wärmespeicherstrom - WSA-Lademodell 8+0 mit Weitergabe LF-Signal
- 01.02.01. - Wärmespeicherstrom - WSA-Lademodell 8+2
- 02.01. - Wärmepumpe unterbrechbar
- 04.01. - Ladeeinrichtung unterbrechbar

Zähleranlagen	Bestückung
 <p>9</p> <p>1 ZP ET-Zähler 1 ZP DT-Zähler 1 SDE + Verteiler</p> <p>1.350 mm</p> <p>Type DF29S03 EUR 1560,00</p>	<p>Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hauptleistungsabzweigklemme 5-polig fingersicher • Installationsschutz (Leistungsschutz) • Installationsschutz (Steuerschütz) • Kontrolleuchte • LS-Schalter B6A/1-polig <p>Zählerfeld</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System <p>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm • vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter • Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos <p>Steuergerätefeld (SG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm • LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar • Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR • Querverbindungsleitung 7-polig <p>Verteilerfeld</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 RE, unbestückt

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, Ausrüstsatz für iMSys, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

Beispiel 1	Beispiel 2
 <p>1 Schrank A39 1 Komplettfeld DF29S03 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Ausrüstsatz ZAM06D</p>	 <p>1 Schrank A49 1 Komplettfeld DF29S03 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2 1 Mediafeld FM19P 1 Ausrüstsatz ZAM06D</p>
Beispiel 1 3085,00	Beispiel 2 3609,00

Zubehör

Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8
schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80	18,70	3,90

Type ZAM06D	ZAM01U	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
LS-B6 A	D01	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 178,00	173,00	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4100 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen ≤ 63 A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z. B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen ≤ 32 A, weitergehende Informationen siehe Kapitel INFO

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

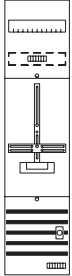
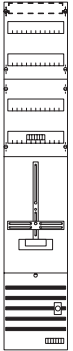
Kapitel 11 – Zähleranlagen* für Sondertarifikunden

Bestückt und verdrahtet nach Netzrichtl. Nr. 10, Stand 02/2020, **SachsenNetze Dresden**

Technische Mindestanforderungen (TMA) für Anschluss und Betrieb von steuerbaren Verbrauchseinrichtungen (sVE) nach § 14a EnWG z.B. - Ladeeinrichtungen (LE) für Elektrofahrzeuge Anschlussplan 2.1

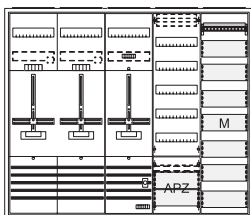
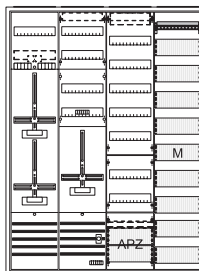
Nach minimalem bauseitigem Umbau auch für andere Anwendungen einsetzbar:


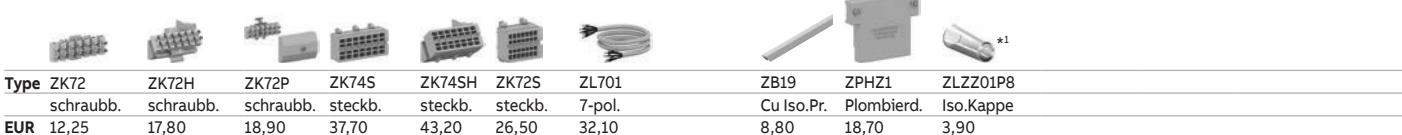
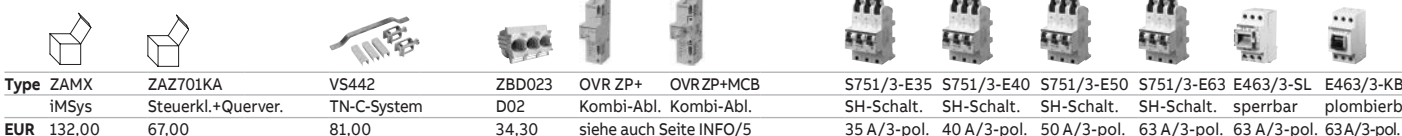
- 2.2 - Wärmepumpenanlagen (WP-Anlagen)
- 2.3 - Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL-Anlagen)

Zähleranlagen		Bestückung	
<div><div>7</div><div>1.050 mm</div><div></div></div> <div>1 SGF</div> <div><div>Type</div><div>DF17S04</div><div>EUR</div><div>482,00</div></div>		<div><div>9</div><div>1.350 mm</div><div></div></div> <div>1 SGF</div> <div><div>Type</div><div>DF19S05</div><div>EUR</div><div>571,00</div></div>	<div>Steuergerätefeld (SGF)</div> <ul style="list-style-type: none">• Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm• Sicherungselement D01/1-polig plombierbar• Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR• Steuersignal-Übergabeklemme 5-polig im AAR

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschiensanschlussklemmen, Ausrüstsatz für iMSys ZAMX, Ausrüstsatz für Steuerverdrahtung ZAZ701KA, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Isolierkappen ZLZZ01P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

Beispiel 1		Beispiel 2	
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz
	A57 DF27C2 DF17S04 FV17A2 FM17P ZAMX ZAZ701KA		A49 DF19C2 DF19S05 FV19A2 FM19P ZAMX ZAZ701KA
Beispiel 1		Beispiel 2	
3367,00		3197,00	

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10	152,00	106,00	18,05	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90
															
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701		ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8				
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.		Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe				
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10		8,80	18,70	3,90				
															
Type	ZAMX	ZAZ701KA	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB			S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB	
	iMSys	Steuerkl.+Querver.	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.			SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierbar.	
EUR	132,00	67,00	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5				35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	

* Belastungsvariante nach VDE-AR-N 4100 a) haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen ≤ 63 A, bei b) Dauerstromanwendungen wie z. B. Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten wie z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen ≤ 32 A, weitergehende Informationen siehe Kapitel INFO

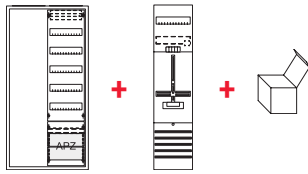
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

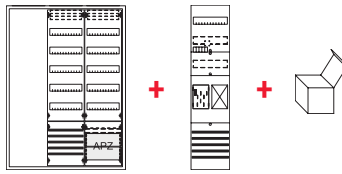
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

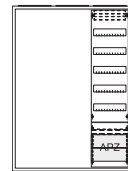
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

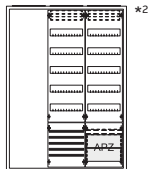
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



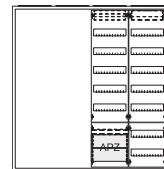
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



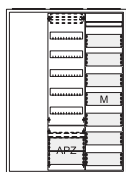
AA37A1SA 1548,00

AUSBAUSCHRANK



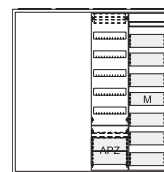
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



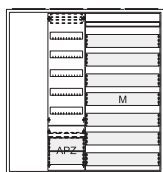
AA37A1AM 1336,00

AUSBAUSCHRANK



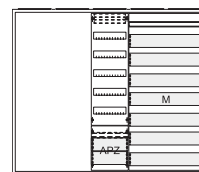
AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Ausführung: BKE-I/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- Ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plumbierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker
- Ein L an der 7. Stelle der Typenbezeichnung kennzeichnet, dass ein Überspannungsschutz ABB OVR ZP+ (3N 7.5-255 MCB6) inkl. LS-Schalter B6A eingebaut ist.

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plumbierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

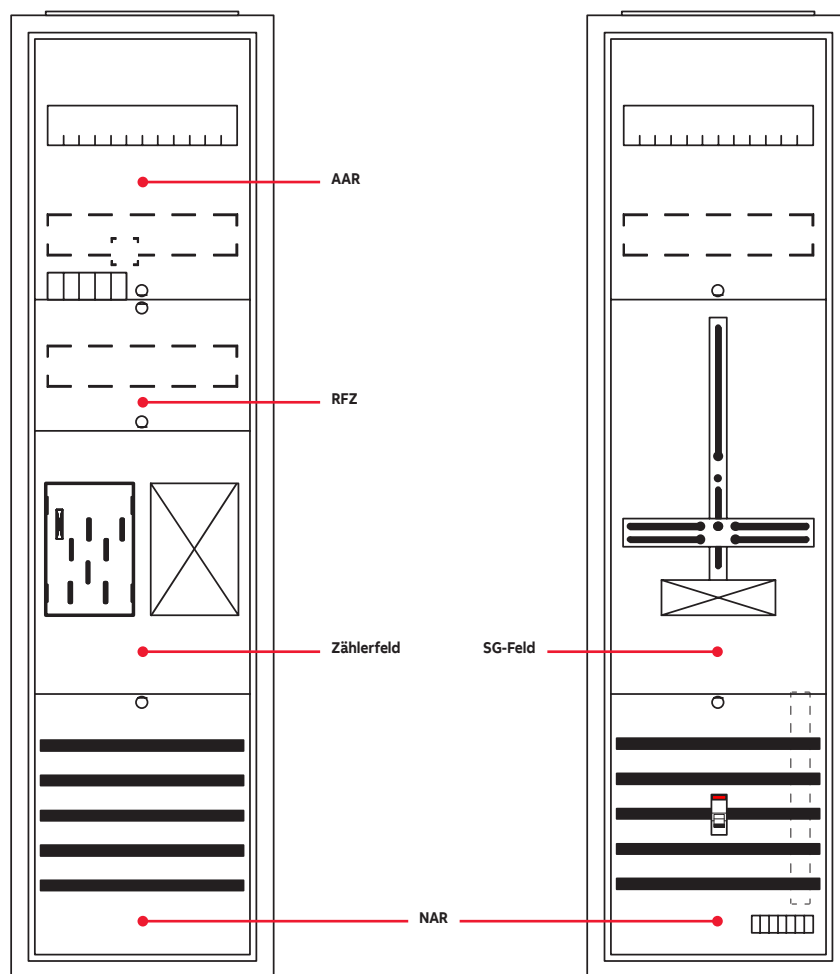
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle **kein** A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Im Bereich **Berlin/Brandenburg** sind für Zähleranlagen in öffentlichen Gebäuden pro Zähleranlage ein Schwenkgriff CZT7 (inkl. Schloss + 2 Schlüssel) für Schließung „Berliner Senat“ beizustellen.

BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland

TSG- /SDE- /NeS-Platz: Der SDE bzw. NeS-Platz entspricht dem SG-Feld nach DIN VDE 0603-1. Für Erzeugungsanlagen, unterbrechbare Verbrauchseinrichtungen oder steuerbare Lasten ist ein NeS-Platz (Netz-Steuerplatz für Steuereinrichtungen des Netzbetreibers) vorzusehen, bei allen anderen Anlagen ist für den NeS-Platz ein Raum im bzw. neben dem Zählerschrank freizuhalten. In Abhängigkeit vom Messkonzept des Messstellenbetreibers ist ein SDE-Platz (Platz für Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtungen des Messstellenbetreibers) erforderlich.

Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

								Aus-/Umrüstsätze Spannungsversorgung und Kommunikation				Spg.vers. SG				
	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	iMSys		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
									f. Grundschrank (LS-B6A) (D01)		f. SG-Pl. (ohne LS)		f. OVR ZP+ (LS-B6A) (ohne LS)		f. SG-Pl. (LS-B6A)	
									ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06		
									191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00		
									f. Erweiterungsschrank (LS-B6A) (D01)		2. Spg.vers. iMSys/SG (LS-B6A) (LS-B10A)		f. SG-Pl. (D01)		f. SG-Pl. (D01)	
									ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZAS10E	ZASD01		
									157,00	173,00	49,80	47,60	47,60	75,00		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

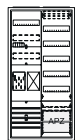
Beispiel 1

1 Komplettschrank BA17BA
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB1 1211,50

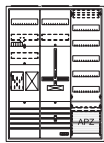
KOMPLETTSCHRANK



BA27BB 1634,00
BA27BBL 1962,00
Bestückung: OVR

Beispiel 3

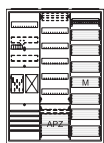
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF17B11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB3 2225,90

Beispiel 4

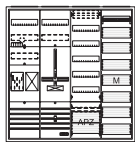
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF17B11
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB4 2167,00

Beispiel 5

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF17B11
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB5 2752,90

2

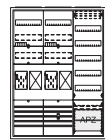
Beispiel 6

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27B22
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



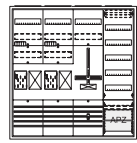
ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB6 1852,50

KOMPLETTSCHRANK



BA37BG 2369,00
BA37BGL 2829,00
Bestückung: OVR

KOMPLETTSCHRANK



BA47BH 2956,00

Beispiel 9

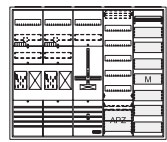
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B22
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB9 2879,00

Beispiel 10

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B22
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB10 3514,90










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.









Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

											
Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10	81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

							
Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

									
Type CZ17	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
Senatsschl.	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 251,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

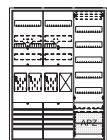
1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27B31
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



..ZP ERWEITERUNGSSCHRANK BBB11 2074,50

Beispiel 12

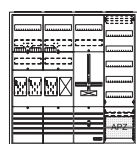
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27B31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



..ZP VT BBB12 2574,00

Beispiel 13

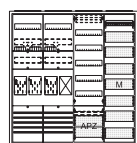
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



..ZP VT SG BBB13 3159,90

Beispiel 14

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM06B



..ZP VT MM BBB14 3101,00

Beispiel 15

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B31
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25

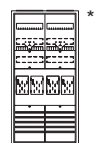


..ZP VT SG MM BBB15 3736,90

4

Beispiel 16

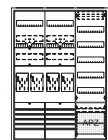
1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27B4
1 Ausrüstsatz ZAM06E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK BBB16 2296,50

Beispiel 17

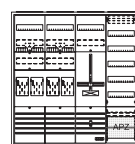
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27B4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB17 2796,00

Beispiel 18

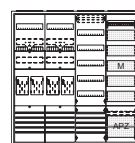
1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB18 3381,90

Beispiel 19

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27B4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM06B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB19 3440,90

Beispiel 20

1 Schrank A57
1 Komplettfeld BF27B4
1 Komplettfeld DF17AA
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAMX
1 SS-Verbinder ZCV25



BBB20 3958,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt		
7									
1.050 mm									
Type	BF17B11	BF17B2	BF27B22	BF27B31	BF27B4	BF37B6	DF17AA	FD17	
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00	328,00	

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					Spg.vers. SG
f. Grundschrank (LS-B6A) (D01)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A)	(ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)	
ZAM06B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00
f. Erweiterungsschrank (LS-B6A) (D01)	2. Spg.vers. iMSys/SG (LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)		
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
157,00	173,00	49,80	47,60	75,00	

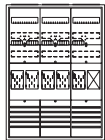
Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B11
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB21 3061,40

Beispiel 22

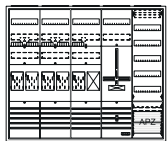
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 SS-Verbinder ZCV25



BBB22 3537,90

Beispiel 23

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B11
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 2 SS-Verbinder ZCV25



BBB23 4173,80

Beispiel 24

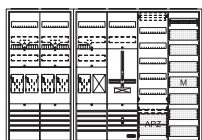
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 SS-Verbinder ZCV25



BBB24 4114,90

Beispiel 25

- 1 Schrank A27
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B11
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



BBB25 5049,40

6

Beispiel 26

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBB26 3252,50

Beispiel 27

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B



BBB27 3729,00

Beispiel 28

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



BBB28 4364,90

Beispiel 29

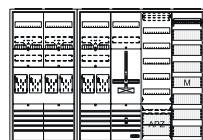
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Verteilerfeld + SS FV17S
- 1 Mediafeld + APZ FM17PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 SS-Verbinder ZCV25



BBB29 4423,90

Beispiel 30

- 1 Schrank A27
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld BF17B2
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



BBB30 5240,50










* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.








Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.











Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

														
Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5				ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²				OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10				81,00	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

							
Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

														
Type CZ17						ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
Senatsschl.						D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 251,00						34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27B4 BF27B31 ZAM06E ZCV25 CZC4	
..ZP	ERWEITERUNGSSCHRANK BBB31	3995,40	
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B4 BF27B31 FV17A2 ZAM06B ZCV25	
..ZP VT	BBB32	4521,90	
Beispiel 33	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B11 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG	BBB33	5478,40	
Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B11 FV17A2 FM17P ZAM06B ZAM06E CZC4	
..ZP VT MM	BBB34	5419,50	
Beispiel 35	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37B6 BF17B11 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
..ZP VT SG MM	BBB35	6005,40	

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27B4 ZAM06E ZCV25 CZC4	
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBB36	4217,40	
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27B4 FV17A2 ZAM06B ZCV25	
	BBB37	4743,90	
Beispiel 38	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B2 DF17AA FV17A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
	BBB38	5700,40	
Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37B6 BF17B2 FV17S FM17PA2 ZAM06B ZAM06E ZCV25 CZC4	
	BBB39	5759,40	
Beispiel 40	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 A47 BF37B6 BF17B2 DF17AA FV17A2 FM17P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4	
	BBB40	6227,40	

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

* In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 12 – Hamburg, Niedersachsen u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
7							
1.050 mm							
Type	BF17B11	BF17B2	BF27B22	BF27B31	BF27B4	BF37B6	DF17AA
EUR	521,00	743,00	1043,00	1265,00	1487,00	2230,00	424,00
							328,00

Aus-/Umrüstsätze

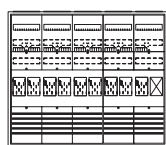
Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys						Spg.vers. SG
f. Grundschrank	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.			
(LS-B6A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(D01)	
ZAM06B	ZAM001U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06	
191,00	173,00	132,00	183,00	130,00	105,00	
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.		
(LS-B6A) (D01)	(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)			
ZAM06E	ZAM001U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01		
157,00	173,00	49,80	47,60	75,00		

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9

Beispiel 41



- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B31
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB41 4978,40

10

Beispiel 46



- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

BBB46 5200,40

Beispiel 42



- 2 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B31
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB42 5826,50

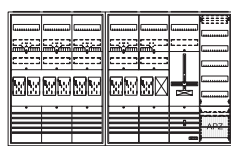
Beispiel 47



- 2 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB47 6048,50

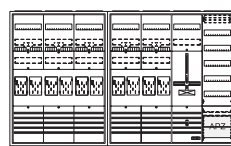
Beispiel 43



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B31
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB43 6412,40

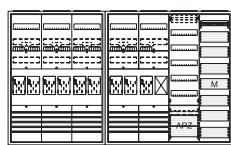
Beispiel 48



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB48 6634,40

Beispiel 44



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B31
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB44 6353,50

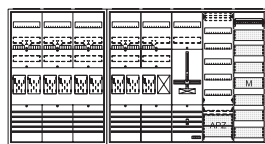
Beispiel 49



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Verteilerfeld + SS FV17S
- 1 Mediafeld + APZ FM17PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06B
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB49 6662,50

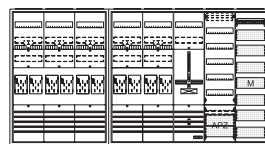
Beispiel 45



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B31
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB45 6989,40

Beispiel 50



- 1 Schrank A37
- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld BF37B6
- 1 Komplettfeld BF27B4
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

BBB50 7211,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1.050 mm		
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstungssatz iMSys	ZAM06D	

Beispiel* BKE-I

1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstungssatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

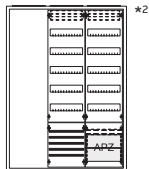
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 922,00

VT

AUSBAUSCHRANK

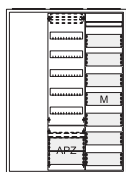


AA37A1SA 1548,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

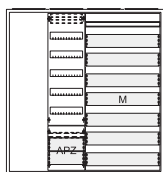


AA37A1AM 1336,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1620,00

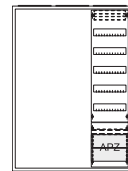
VT

MM

MM

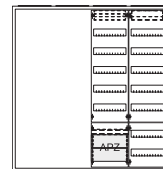
2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



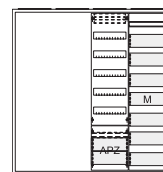
AA37A2A 1135,00

AUSBAUSCHRANK



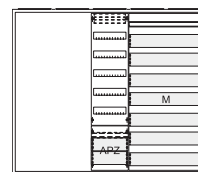
AA47A2AV 1598,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1527,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 1858,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienenensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin



Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: BKE-I/OKK/SH-Schalter/HLAK

Bestückung

Zählerplatz

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System mit BKE-I
- inkl. OKK ZE205 (921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C)

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- Inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- LS-Schalter B10A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ/SG (REG)
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker

Reserveplatz

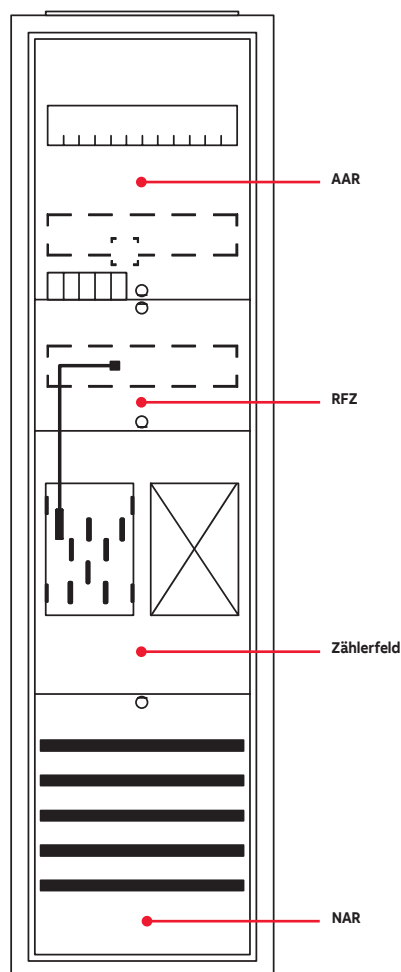
- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)










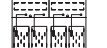





Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP	
7						
						
1.050 mm						
Type	BF17M11	BF17M2	BF27M22	BF27M31	BF27M4	BF37M6
EUR	619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					Spg.vers. SG
f. Grundschrnk	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.		
(LS-B10A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)	
ZAM10B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10
189,00	173,00	132,00	183,00	130,00	103,00
f. Erweiterungsschrnk			2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.	
(LS-B10A) (D01)		(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	
ZAM10E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
154,00	173,00	49,80	47,60	75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

Beispiel 1

- 1 Schrank A17
- 1 Komplettfeld BF1711
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK

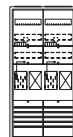
BBM1 1306,50

KOMPLETTSSCHRANK

2

Beispiel 6

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld BF27M22
- 1 Ausrüstsatz ZAM10E
- 1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK

BBM6 2045,50

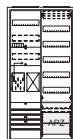
KOMPLETTSSCHRANK

..ZP

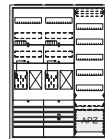
..ZP

VT

SG+2



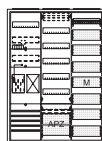
BA27MB 1732,00



BA37MG 2564,00

Beispiel 4

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld BF17M11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM10B



BBM4 2263,00

Beispiel 9

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld BF27M22
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM10B



BBM9 3073,00

..ZP

VT

SG+2

MM

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*2 REG-Steuergerät

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

Type ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR 9,70	18,75	24,10	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

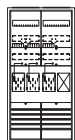
Type ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR 12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

Type CZT7	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
Senatsschl.	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR 251,00	81,00	34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

3

Beispiel 11

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27M31
1 Ausrüstsatz ZAM10E
1 Schrankverbinder CZC4

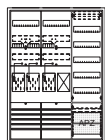


..ZP

ERWEITERUNGSSCHRANK
BBM11 2363,50

Beispiel 12

1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27M31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM10B



..ZP

VT

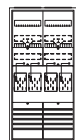
SG+2

BBM12 2864,00

4

Beispiel 16

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF27M4
1 Ausrüstsatz ZAM10E
1 Schrankverbinder CZC4



ERWEITERUNGSSCHRANK
BBM16 2682,50

Beispiel 17

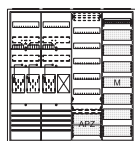
1 Schrank A37
1 Komplettfeld BF27M4
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM10B



BBM17 3183,00

Beispiel 14

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27M31
1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
1 Mediafeld FM17P
1 Ausrüstsatz ZAM10B



..ZP

VT

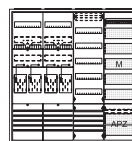
SG+2

MM

BBM14 3391,00

Beispiel 19

1 Schrank A47
1 Komplettfeld BF27M4
1 Verteilerfeld + SS FV17S
1 Mediafeld + APZ FM17PA2
1 Ausrüstsatz ZAM10B
1 SS-Verbinder ZCV25



BBM19 3827,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.



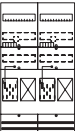
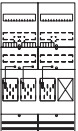
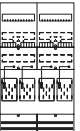
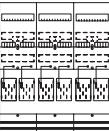
*2 REG-Steuergerät

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP 2 RES	3 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	6 ZP
7						
	1.050 mm					
	Type	BF17M11	BF17M2	BF27M22	BF27M31	BF27M4
EUR	619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00

Aus-/Umrüstsätze

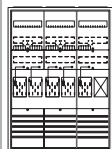
Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					Spg.vers. SG
f. Grundschr.	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	f. SG-Pl.		
(LS-B10A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)	
ZAM10B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10
189,00	173,00	132,00	183,00	130,00	103,00
f. Erweiterungsschr.			2. Spg.vers. iMSys/SG	f. SG-Pl.	
(LS-B10A) (D01)		(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	
ZAM10E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
154,00	173,00	49,80	47,60	75,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

5

Beispiel 21



1 Schrank	A37
1 Komplettfeld	BF27M4
1 Komplettfeld	BF17M11
1 Ausrüstsatz	ZAM10E
1 SS-Verbinder	ZCV25
1 Schrankverbinder	CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK	
BBM21	3545,40

Beispiel 22

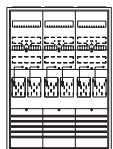


1 Schrank	A47
1 Komplettfeld	BF27M4
1 Komplettfeld	BF17M11
1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Ausrüstsatz	ZAM10B
1 SS-Verbinder	ZCV25

BBM22	4022,90
-------	---------

6

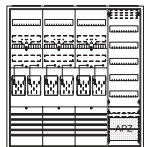
Beispiel 26



1 Schrank	A37
1 Komplettfeld	BF37M6
1 Ausrüstsatz	ZAM10E
1 Schrankverbinder	CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK	
BBM26	3834,50

Beispiel 27



1 Schrank	A47
1 Komplettfeld	BF37M6
1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Ausrüstsatz (Spg.)	ZAM10B

BBM27	4312,00
-------	---------

Beispiel 24



1 Schrank	A57
1 Komplettfeld	BF27M4
1 Komplettfeld	BF17M11
1 Verteilerfeld + APZ	FV17A2
1 Mediafeld	FM17P
1 Ausrüstsatz	ZAM10B
1 SS-Verbinder	ZCV25

BBM24	4599,90
-------	---------

Beispiel 29



1 Schrank	A57
1 Komplettfeld	BF37M6
1 Verteilerfeld + APZ	FV17S
1 Mediafeld	FM17PA2
1 Ausrüstsatz	ZAM10B
1 SS-Verbinder	ZCV25

BBM29	5006,90
-------	---------

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.












*2 REG-Steuergerät









Kapitel 13 – Stromnetz Berlin












Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5					ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²					OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	9,70	18,75	24,10					71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90

								
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	8,80

														
Type	CZT7	VS442				ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-SL	E463/3-KB
	Senatsschl.	TN-C-System				D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	sperrbar	plombierb.
EUR	251,00	81,00				34,30	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

7

Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27M4 BF27M31 ZAM10E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBM31	4673,40
..ZP		
Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27M4 BF27M31 FV17A2 ZAM10B ZCV25
	BBM32	5200,90
..ZP VT SG*2		

8

Beispiel 36	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A47 BF27M4 ZAM10E ZCV25 CZC4
	ERWEITERUNGSSCHRANK BBM36	4992,40
Beispiel 37	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A57 BF27M4 FV17A2 ZAM10B ZCV25
	BBM37	5519,90

Beispiel 34	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A37 BF36M6 BF17M11 FV17A2 FM17P ZAM10B ZAM10E CZC4
	BBM34	6097,50
..ZP VT SG*2 MM		

Beispiel 39	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A37 BF37M6 BF17M2 FV17S FM17PA2 ZAM10B ZAM10E ZCV25 CZC4
	BBM39	6535,40

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

** REG-Steuergerät

Kapitel 13 – Stromnetz Berlin

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



Zähleranlagen							Aus-/Umrüstsätze					
							Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					
							f. Grundschr.	f. SG-Pl.	f. OVR ZP+	Spg.vers. SG		
							(LS-B10A) (D01)	(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B10A)	
							ZAM10B	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS10
							189,00	173,00	132,00	183,00	130,00	103,00
							f. Erweiterungsschr.			2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.
							(LS-B10A) (D01)			(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)
							ZAM10E	ZAMD01U		ZAS06E	ZAS10E	ZASD01
							154,00	173,00		49,80	47,60	75,00
Type	BF17M11	BF17M2	BF27M22	BF27M31	BF27M4	BF37M6						
EUR	619,00	939,00	1239,00	1557,00	1876,00	2815,00						

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!
SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

9				10			
Beispiel 41				Beispiel 46			
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder				1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			
ERWEITERUNGSSCHRANK				ERWEITERUNGSSCHRANK			
BBM41			5852,40	BBM46			6171,40
Beispiel 42				Beispiel 47			
2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder				2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder			
BBM42			6698,50	BBM47			7017,50
Beispiel 44				Beispiel 49			
1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder				1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder			
BBM44			7225,50	BBM49			7631,50

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.
*2 REG-Steuergerät



Kapitel 13 – Komplettschrank* Ersatz für Zählertafel - Sonderschrank

Bestückt und verdrahtet in Anlehnung an DIN VDE 0603 und VDE-AR-N 4100

Zählerschrank nur für Stromnetz Berlin bis max. 35 A freigegeben!*

Dieser Komplettschrank ist, bis zu einer Modernisierung des Hauptstromversorgungssystems, als Ersatz für Zählertafeln in Mehrfamilienhäusern und für Kleingartenanlagen zugelassen. Der Schrank genügt nicht den Anforderungen nach DIN 18015 und darf nicht über die beschriebenen Einsatzgebiete bzw. Anwendungsfälle hinaus eingesetzt werden.

Komplettschrank		Bestückung
	1 ZP + Verteiler 2 RE	Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) <ul style="list-style-type: none"> Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher 2 Hutschienen 2 RE (als Stromkreisverteiler) N/PE Quick-Steckklemme
		Zählerfeld <ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System inkl. OKK ZE205 (921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C)
		Netzseitiger Anschlussraum (NAR) <ul style="list-style-type: none"> Hutschiene, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter
	Type BA17MAK EUR 1066,00	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter (35 A), Überspannungsschutz, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, ZED45U (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4100), Ausrüstungsatz für SG

Beispiel	1 Komplettschrank 1 Hauptsicherungsautomat 1 RJ45-Buchse	BA17MAK S751/3DR-E35 ZED45U
Beispiel		1422,60

Zubehör

Type	ZE302BK OKK, RJ10	ZE80 f. EDL-Z.	ZE280 f. Basis-Z.	ZED45U RJ45	ZE310 RJ45 (REG)	ZLPBL50 Patchkab.	ZLPBL100 Patchkab.	ZLPBL150 Patchkab.
EUR	71,00	169,00	184,00	36,60	32,30	14,50	16,70	18,90
Type	ZK72 schraub.	ZK72H schraub.	ZK72P schraub.	ZK74S steckb.	ZK74SH steckb.	ZK72S steckb.	ZL701 7-pol.	ZLZZ01P8 Iso.Kappe
EUR	12,25	17,80	18,90	37,70	43,20	26,50	32,10	3,90
Type	CZT7 Senatsschl.	ZAM10D LS-B10 A	ZAMD01U D01	ZBD023 D02	S751DR-E35 SH-Schalter	S751/3DR-E35 SH-Schalter	E463/3-SL sperrbar	E463/3-KB plombierb.
EUR	251,00	176,00	173,00	34,30	35 A/1-pol.	35 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

* Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Bundesländer mit relevanten Netzbetreibern

BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW	RP	SL	SN	ST	SH	TH
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter/Schalter sperrbar/HLAK

Bestückung

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

- Ausschalter 63 A/3-polig sperrbar + Hauptleistungsabzweigklemme 5-polig fingersicher

Zählerfeld

- Verdrahtung 10 mm² 5-polig, TN-S-System

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Komplettschrank

- inkl. Einspeiseklemmen 35 mm²
- ohne Steuergerätefeld inkl. LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ
- inkl. 2 x Leitung mit Buchsenstecker

Steuergerätefeld (SG)

- Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm
- LS-Schalter B6A/1-polig plombierbar
- 2 x Leitung mit Buchsenstecker für iMSys/APZ
- SG-Platz 7RE/1-feldbreit Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos im NAR

Reserveplatz/Reserveplatz für SG

- unbestückt

Verteilerfeld im Komplettschrank

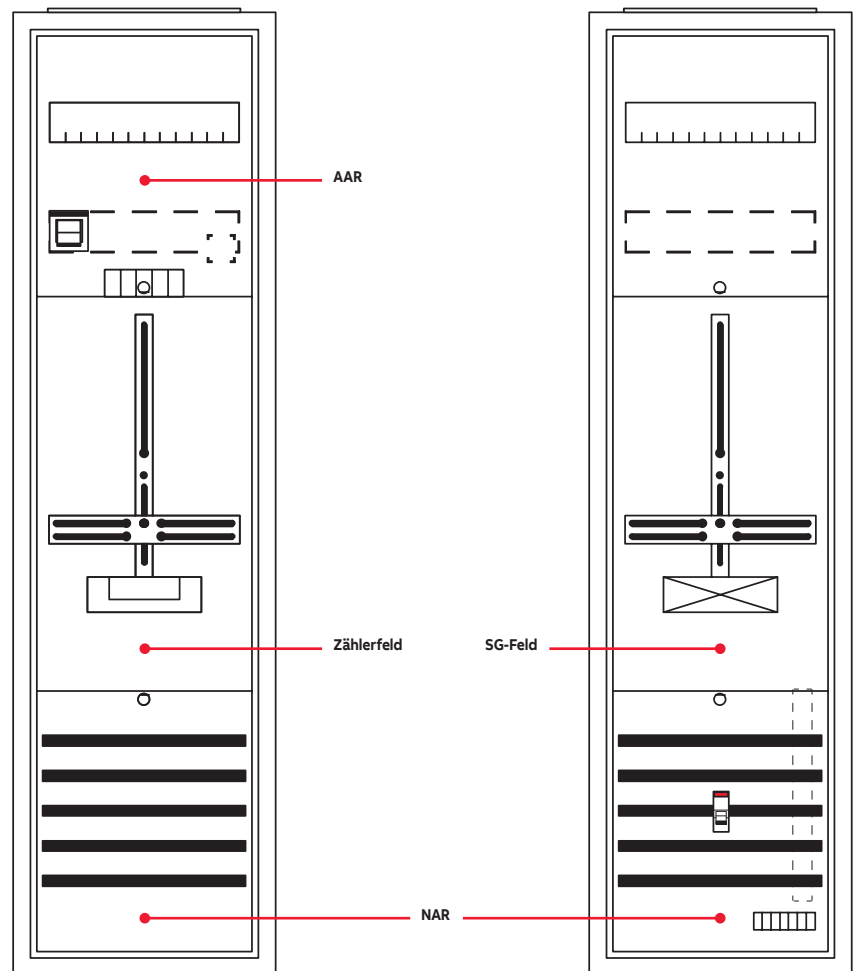
- mit APZ-Raum
- (Typenbezeichnung enthält an der 6. Stelle kein A)
- 300 mm inkl. Montageplatte und Hutschiene
- 2 x RJ45-Buchse
- 1 x Patchkabel (von APZ nach RfZ)
- 1 x Gerätehalter

Gehäuse Komplettschrank

- ComfortLine A
- IP31/44, schutzisoliert
- IP31 nach DIN VDE 0603-1

Zählerplatz

SG-Platz



Hinweise

Die VDE-AR-N 4100 beschreibt die Mindestanforderungen an Messeinrichtungen bis 63 A. Zählerplätzen mit einer internen Verdrahtung von 10 mm² sind für folgende Betriebsarten geeignet.

- Aussetzbetrieb bis ≤ 63 A (haushaltsüblicher Bezug)
- Dauerbetrieb bis ≤ 32 A (z.B. Ladeeinrichtungen, Erzeugungsanlagen)

Bei Einsatz von Tarifrelais/Tarifsteuerungen in Verbindung mit eHZ-Zähler muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zähleranlagen

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt
7						
1.050 mm						
Type	DF17T1	DF27T2	DF37T3	DF27T1A	DF17AA	FD17
EUR	526,00	1050,00	1577,00	1006,00	480,00	371,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation iMSys					Spg.vers. SG
f. Grundschrank (LS-B6A) (D01)	f. SG-Pl. (ohne LS)	f. OVR ZP+ (LS-B6A)	f. OVR ZP+ (ohne LS)	f. SG-Pl. (LS-B6A)	
ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
202,00	196,00	150,00	207,00	148,00	119,00
f. Erweiterungsschrank (LS-B6A) (D01)		2. Spg.vers. iMSys/SG (LS-B6A) (LS-B10A) (D01)		f. SG-Pl. (D01)	
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
178,00	196,00	56,00	53,50	84,50	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1

Beispiel 1

- 1 Schrank A17
- 1 Komplettfeld DF17T1
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



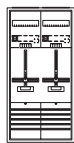
ERWEITERUNGSSCHRANK
DBT1 1307,00

KOMPLETTSSCHRANK

2

Beispiel 6

- 1 Schrank A27
- 1 Komplettfeld DF27T2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



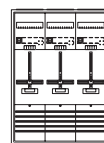
ERWEITERUNGSSCHRANK
DBT6 1966,00

KOMPLETTSSCHRANK

3

Beispiel 11

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld DF37T3
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

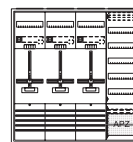


ERWEITERUNGSSCHRANK
DBT11 2734,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 12

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF37T3
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D



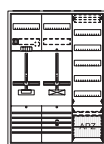
DBT12 3259,00

KOMPLETTSSCHRANK

14

Beispiel 3

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld DF27T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX

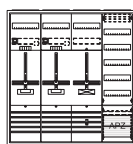


DBT3 2421,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 8

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF27T2
- 1 Komplettfeld DF17AA
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25

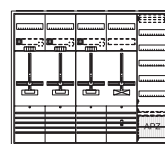


DBT8 3194,90

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 13

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF27T2
- 1 Komplettfeld DF27T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25

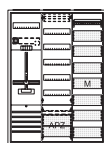


DBT13 3992,90

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 4

- 1 Schrank A37
- 1 Komplettfeld DF17T1
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

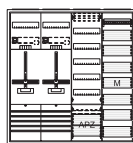


DBT4 2375,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 9

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF27T2
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

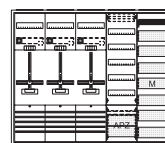


DBT9 3114,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 14

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF37T3
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D

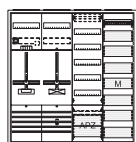


DBT14 3913,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 5

- 1 Schrank A47
- 1 Komplettfeld DF27T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX

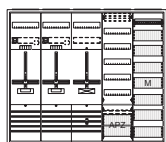


DBT5 3018,00

KOMPLETTSSCHRANK

Beispiel 10

- 1 Schrank A57
- 1 Komplettfeld DF17T1
- 1 Komplettfeld DF27T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV17A2
- 1 Mediafeld FM17P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT10 3850,90

KOMPLETTSSCHRANK

Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet












Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
Type	DF19T2	DF29T4	DF39T6	DF19T11	DF19T1A	DF29T3A	DF19T1V	DF19AAV	FD19E
EUR	773,00	1546,00	2319,00	620,00	771,00	1544,00	624,00	602,00	460,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. SG-Pl.		f. OVR ZP+		f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(ohne LS)		(LS-B6A) (ohne LS)		(LS-B6A)	
							
ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06		
202,00	196,00	150,00	207,00	148,00	119,00		
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG			f. SG-Pl.	
(LS-B6A) (D01)		(LS-B6A)		(LS-B10A)		(D01)	
							
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01			
178,00	196,00	56,00	53,50	84,50			

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

1	Beispiel 21	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19T11 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBT21	1477,00
2	Beispiel 26	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A19 DF19T2 ZAM06E CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBT26	1630,00
3	Beispiel 31	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A29 DF19T11 DF19T2 ZAM06E ZCV25 CZC4		ERWEITERUNGSSCHRANK DBT31	2466,90
1	Beispiel 22	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19T11 FV19A2 ZAM06D		DBT22	2055,00
2	Beispiel 27	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19T2 FV19A2 ZAM06D		DBT27	2208,00
3	Beispiel 32	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19T2 DF19T11 FV19A2 ZAM06D ZCV25		DBT32	3153,90
1	Beispiel 23	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A29 DF19T1A FV19A2 ZAMX		DBT23	2154,00
2	Beispiel 28	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A39 DF19T11 DF19T1A FV19A2 ZAMX ZCV25		DBT28	3099,90
3	Beispiel 33	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz	A39 DF29T3A FV19A2 ZAMX		DBT33	3218,00
1	Beispiel 24	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19T11 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBT24	2755,00
2	Beispiel 29	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19T2 FV19A2 FM19P ZAM06D		DBT29	2908,00
3	Beispiel 34	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19T2 DF19T11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZCV25		DBT34	3746,90
1	Beispiel 25	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A39 DF19T1A FV19A2 FM19P ZAMX		DBT25	2854,00
2	Beispiel 30	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A49 DF19T11 DF19T1A FV19A2 FM19P ZAMX ZCV25		DBT30	3692,90
3	Beispiel 35	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz	A49 DF29T3A FV19A2 FM19P ZAMX		DBT35	3811,00
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber










Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm ²	iso. 35 mm ²	iso. 50 mm ²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	11,00	21,20	27,20	168,00	117,00	19,95	89,50	78,00	186,00	203,00	41,40	35,70	16,45	18,95	21,40

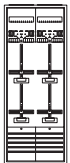
													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	13,95	20,10	21,40	42,50	48,80	29,90	36,30	10,00	21,10	4,45	146,00	15,10	35,50

									
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	plombierb.
EUR	91,50	38,80	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

4

Beispiel 36

- 1 Schrank A29
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4



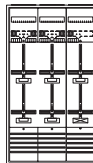
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBT36 2585,00

5

Beispiel 41

- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



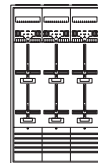
ERWEITERUNGSSCHRANK

DBT41 3530,90

6

Beispiel 46

- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

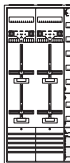


ERWEITERUNGSSCHRANK

DBT46 3649,00

Beispiel 37

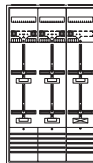
- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D



DBT37 3272,00

Beispiel 42

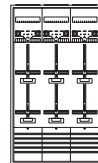
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT42 4110,90

Beispiel 47

- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D



DBT47 4229,00

Beispiel 38

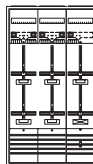
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT38 4056,90

Beispiel 43

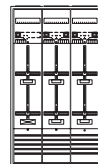
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT43 4209,90

Beispiel 48

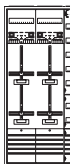
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF19T2
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 2 SS-Verbinder ZCV25



DBT48 5182,80

Beispiel 39

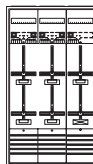
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT39 4026,90

Beispiel 44

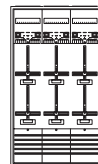
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT44 4837,90

Beispiel 49

- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstsatz ZAM06D
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT49 5117,90

Beispiel 40

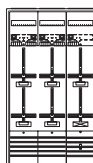
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT40 4783,90

Beispiel 45

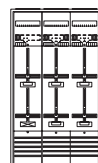
- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25



DBT45 4936,90

Beispiel 50

- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T1A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstsatz ZAM06E
- 1 Ausrüstsatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4



DBT50 6384,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet












Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbe- stückt
9									
1.350 mm									
Type	DF19T2	DF29T4	DF39T6	DF19T11	DF19T1A	DF29T3A	DF19T1V	DF19AAV	FD19E
EUR	773,00	1546,00	2319,00	620,00	771,00	1544,00	624,00	602,00	460,00

Aus-/Umrüstsätze

Spannungsversorgung und Kommunikation
iMSys

Spg.vers.
SG

f. Grundschrank		f. SG-Pl.	f. OVR ZP+		f. SG-Pl.
(LS-B6A) (D01)		(ohne LS)	(LS-B6A)	(ohne LS)	(LS-B6A)
					
ZAM06D	ZAMD01U	ZAMX	ZARA06+	ZARA+	ZAS06
202,00	196,00	150,00	207,00	148,00	119,00
f. Erweiterungsschrank			2. Spg.vers. iMSys/SG		f. SG-Pl.
(LS-B6A) (D01)		(LS-B6A)	(LS-B10A)	(D01)	
					
ZAM06E	ZAMD01U	ZAS06E	ZAS10E	ZASD01	
178,00	196,00	56,00	53,50	84,50	

Extra bestellen – siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZPHZ1, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen

7	Beispiel 51	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF39T6 DF19T11 ZAM06E ZCV25 CZC4
..ZP		ERWEITERUNGSSCHRANK DBT51	4487,90
..ZP	Beispiel 52	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF39T6 DF19T11 FV19A2 ZAM06D ZCV25
VT		DBT52	5201,90
..ZP	Beispiel 53	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29T4 DF29T3A FV19A2 ZAMX ZCV25
VT		DBT53	5300,90
SG			
..ZP	Beispiel 54	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 Schrankverbinder	A39 DF39T6 DF19T11 FV19A2 FM19P ZAM06D ZAM06E CZC4
VT		DBT54	6404,00
MM			
..ZP	Beispiel 55	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39T6 DF19T1A FV19S FM19PA2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
VT		DBT55	6664,90
SG			
MM			

8	Beispiel 56	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 DF29T4 ZAM06E ZCV25 CZC4
		ERWEITERUNGSSCHRANK DBT56	4640,90
	Beispiel 57	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder	A59 DF29T4 FV19A2 ZAM06D ZCV25
		DBT57	5354,90
	Beispiel 58	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF19T11 DF29T4 DF29T3A FV19A2 ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
		DBT58	6748,90
	Beispiel 59	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + SS 1 Mediafeld + APZ 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A39 DF39T6 DF19T2 FV19S FM19PA2 ZAM06D ZAM06E ZCV25 CZC4
		DBT59	6718,90
	Beispiel 60	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz 1 Ausrüstsatz 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder	A49 A39 DF19T11 DF39T6 DF19T1A FV19A2 FM19P ZAM06E ZAMX ZCV25 CZC4
		DBT60	7341,90
















* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.














*1 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber










Kapitel 14 – Hessen, Sachsen-Anhalt u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

Zubehör

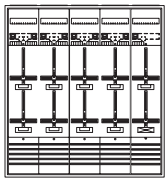
															
Type	ZK79H	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZED45U	ZE310	ZLPBL50	ZLPBL100	ZLPBL150
	iso. 16 mm²	iso. 35 mm²	iso. 50 mm²	BKE-AZ	BKE-A	Plombierd.	OKK, RJ12	OKK, RJ10	f. EDL-Z.	f. Basis-Z.	RJ45	RJ45 (REG)	Patchkab.	Patchkab.	Patchkab.
EUR	11,00	21,20	27,20	168,00	117,00	19,95	89,50	78,00	186,00	203,00	41,40	35,70	16,45	18,95	21,40

													
Type	ZK72	ZK72H	ZK72P	ZK74S	ZK74SH	ZK72S	ZL701	ZB19	ZPHZ1	ZLZZ01P8	ZK260	ZK261	ZK262
	schraubb.	schraubb.	schraubb.	steckb.	steckb.	steckb.	7-pol.	Cu Iso.Pr.	Plombierd.	Iso.Kappe	ZSK 63 A	Steckerst.	Plombierd.
EUR	13,95	20,10	21,40	42,50	48,80	29,90	36,30	10,00	21,10	4,45	146,00	15,10	35,50

									
Type	VS442	ZBD023	OVR ZP+	OVR ZP+MCB	S751/3-E35	S751/3-E40	S751/3-E50	S751/3-E63	E463/3-KB
	TN-C-System	D02	Kombi-Abl.	Kombi-Abl.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	SH-Schalt.	plombierb.
EUR	91,50	38,80	siehe auch Seite INFO/5		35 A/3-pol.	40 A/3-pol.	50 A/3-pol.	63 A/3-pol.	63 A/3-pol.

9

Beispiel 61



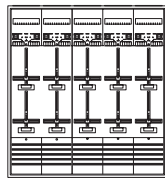
- 1 Schrank A59
- 2 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 2 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBT61 5613,80

10

Beispiel 66

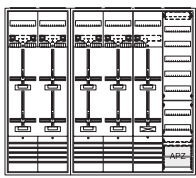


- 1 Schrank A59
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

ERWEITERUNGSSCHRANK

DBT66 5731,90

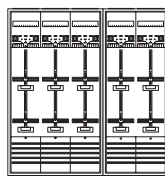
Beispiel 62



- 1 Schrank A29
- 1 Schrank A49
- 2 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06D
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT62 6695,90

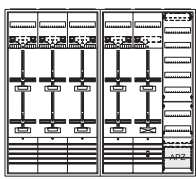
Beispiel 67



- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06D
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT67 6921,00

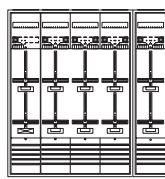
Beispiel 63



- 2 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 Ausrüstungssatz ZAMX
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT63 6867,00

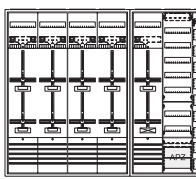
Beispiel 68



- 1 Schrank A49
- 1 Schrank A39
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 Ausrüstungssatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT68 7705,90

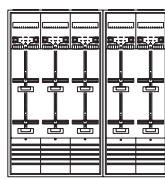
Beispiel 64



- 1 Schrank A49
- 1 Schrank A39
- 2 Komplettfeld DF29T4
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06D
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT64 7395,90

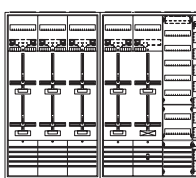
Beispiel 69



- 1 Schrank A39
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T4
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06D
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT69 7675,90

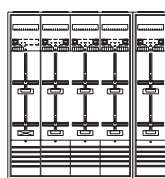
Beispiel 65



- 1 Schrank A39
- 1 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + SS FV19S
- 1 Mediafeld + APZ FM19PA2
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 Ausrüstungssatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT65 7621,90

Beispiel 70



- 2 Schrank A49
- 1 Komplettfeld DF19T11
- 1 Komplettfeld DF39T6
- 1 Komplettfeld DF29T3A
- 1 Verteilerfeld + APZ FV19A2
- 1 Mediafeld FM19P
- 1 Ausrüstungssatz ZAM06E
- 1 Ausrüstungssatz ZAMX
- 1 SS-Verbinder ZCV25
- 1 Schrankverbinder CZC4

DBT70 8298,90

* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

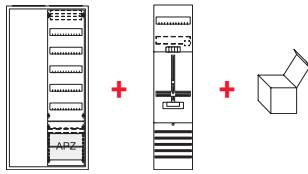
*1 In ZK81P5 und ZK150P5 sind jeweils 5 Klemmen, in ZLZZ01P8 sind 8 Isolierkappen und in ZK261 sind 7 Steckerstifte enthalten.

Ausbauschränke* – universell, flexibel und zeitsparend

Zählerschränke teilbestückt, nach regionalen Vorgaben ausbaubar

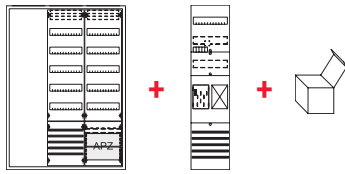
Beispiele

Beispiel* Dreipunkt-Befestigung

7			
	1 Ausbauschrank	AA27A1A	
	1 Regionales Komplettfeld	DF17xx	
	1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06D	

1.050 mm

Beispiel* BKE-I

		
1 Ausbauschrank	AA37A1SA	
1 Regionales Komplettfeld	BF17xx	
1 Ausrüstsatz iMSys	ZAM06B	

1^{*1}

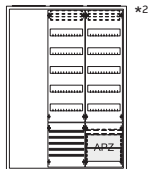
AUSBAUSCHRANK



AA27A1A 1044,00

VT

AUSBAUSCHRANK

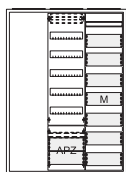


AA37A1SA 1752,00

VT

VT

AUSBAUSCHRANK

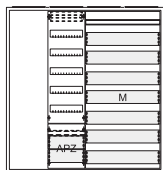


AA37A1AM 1512,00

VT

MM

AUSBAUSCHRANK



AA47A1AMM 1834,00

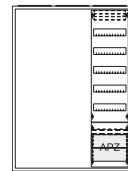
VT

MM

MM

2^{*1}

AUSBAUSCHRANK



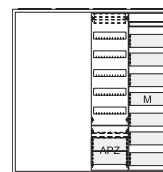
AA37A2A 1285,00

AUSBAUSCHRANK



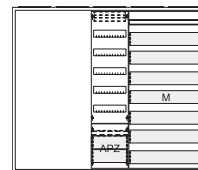
AA47A2AV 1809,00

AUSBAUSCHRANK



AA47A2AM 1728,00

AUSBAUSCHRANK



AA57A2AMM 2103,00

* Gehäuse ComfortLine A, inkl. Sammelschienenanschlussklemmen bis 35 mm², regionale Vorgaben sind zu berücksichtigen, siehe Kapitel NB und erste Seite dieses Kapitels

^{*1} 1 = Leerplatz in 1 FB, 2 = Leerplatz in 2 FB

^{*2} inkl. Sammelschienensystem und Sammelschienenverbinder zur Einspeisung

Notizen

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Übersicht

Einführung und Übersicht Kleinwandleranlagen	W1/2
Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen	W1/3
Messfeld Universal	W1/7
Wandlerfeld Universal	W1/10
Mess- und Wandlerfeld Universal	W1/18
Kombinationsbeispiele für eine Wandlermessung nach Norm	W1/22
Ausrüstsätze und Zubehör	W1/23
NA-Schutz Modul mit Leistungsschalter	W1/24
Wandlerfeld mit NA-Schutz Modul und Leistungsschalter	W1/25
NA-Schutz Modul mit Schütz	W1/26
Wandlerfeld mit NA-Schutz Modul und Schütz	W1/27

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Einführung und Übersicht Kleinwandleranlagen

Direktmessungen sind, nach der VDE-AR-N 4100, nur bis 63 A bzw. bei Dauerstromanwendungen bis 44 A zulässig. Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A ist eine Wandlermessung vorzusehen. Die Wandlermessung ist im Dokument DIN VDE 0603-2-2:2017-12 Zählerplätze für halb-indirekte Messung (Wandlermessung) bis 1000 A beschrieben.

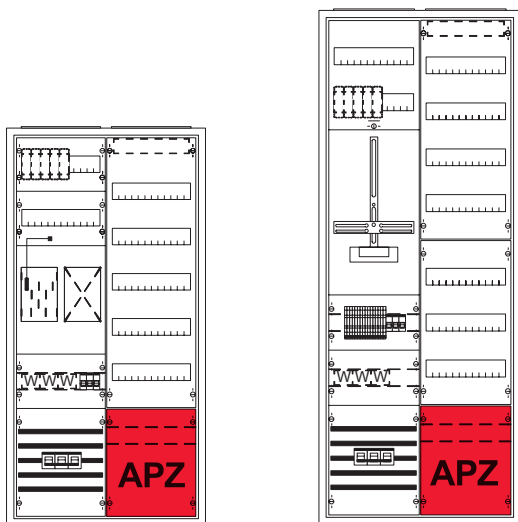
Kleinstwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung. Diese Felder sind bereits für viele Netzbetreiber verfügbar.

Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Rasteinheiten 7) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt.

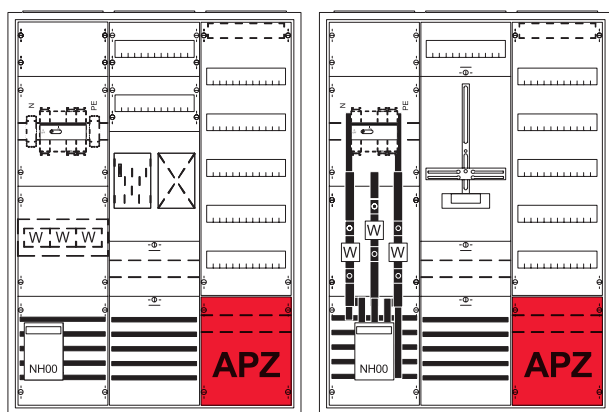
Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar. Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

Die Ausführung mit dem eHZ-Zähler benötigt keine Prüfklemme, denn die Kontakte werden in der Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung beim Zählerwechsel verbunden und der Strompfad damit geschlossen. Diese Felder können, nach vorheriger Rücksprache, bei allen Netzbetreibern eingesetzt werden.

Anlagen mit einer Höhe von 1400 mm (Rasteinheiten 9) haben einen Bemessungsstrom von 200 A. In einer Breite von 800 mm (Feldbreite 3) können diese für Ströme bis 250 A genutzt werden. Wandleranlagen, die von den Standardanlagen abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Die festgelegte Grenzübertemperatur des Zählerschranks (inkl. der Betriebsmittel) darf nicht überschritten werden und ist nach DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2) nachzuweisen. Generell ist der Nachweis der Normenkonformität der gesamten Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) zu erbringen.



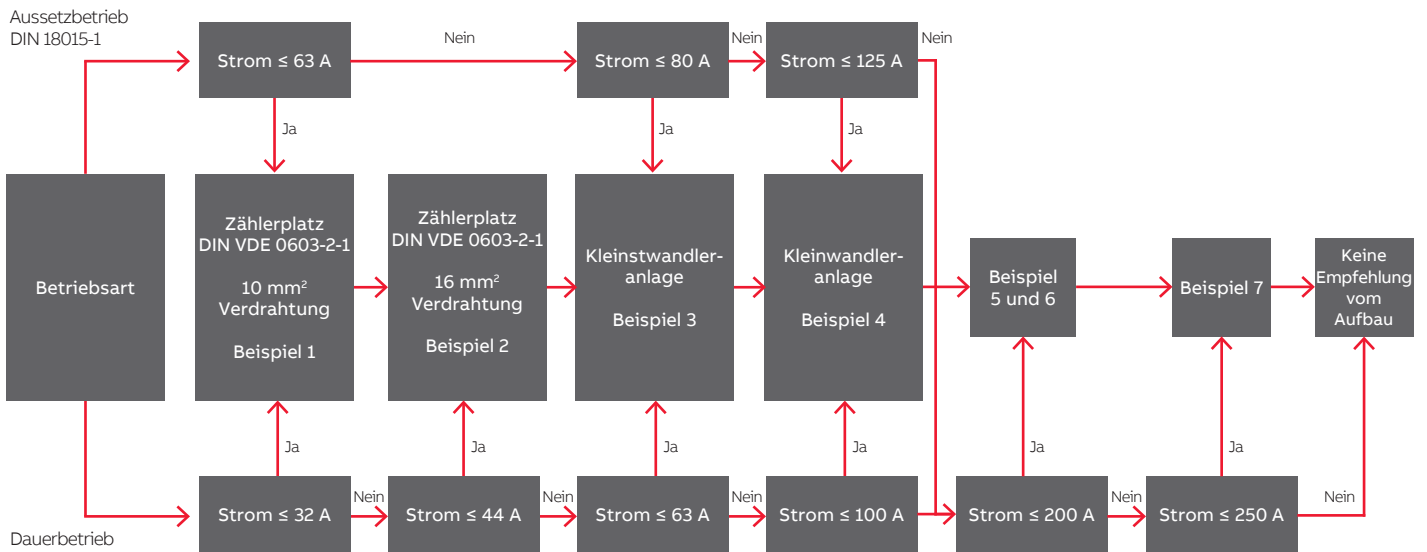
Kleinwandlermessung (63 A)
inkl. APZ im Verteilerfeld



Kleinwandlermessung (100 A)
inkl. APZ im Verteilerfeld

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

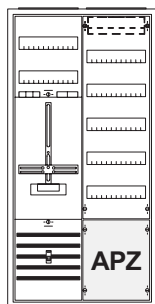
Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen



Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

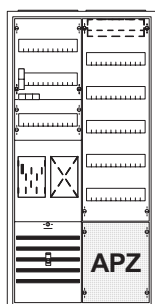
Beispiel 1a



1 Direktmessung 10 mm²
Haushaltsübliche Bezugsanlage
< 63 A/43 kVA
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit
anderem Lastverhalten < 32 A/22 kVA
Weitere Direktmessungen entnehmen sie
bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank A27
1 Komplettfeld DF17?1
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D

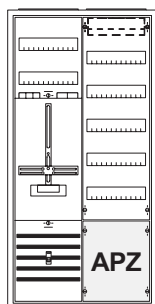
Beispiel 1b



1 Direktmessung 10 mm²
Haushaltsübliche Bezugsanlage
< 63 A/43 kVA
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit
anderem Lastverhalten < 32 A/22 kVA
Weitere Direktmessungen entnehmen sie
bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF17?1
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

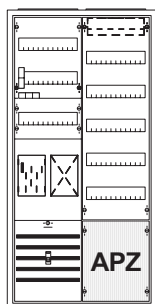
Beispiel 2a



1 Direktmessung 16 mm²
Haushaltsübliche Bezugsanlage
< 63 A/43 kVA
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit
anderem Lastverhalten < 44 A/30 kVA
Weitere Direktmessungen entnehmen
Sie bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank A27
1 Komplettfeld DF17A1XB
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06D

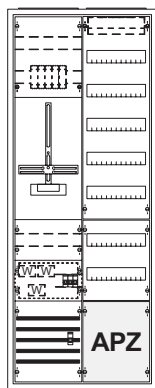
Beispiel 2b



1 Direktmessung 16 mm²
Haushaltsübliche Bezugsanlage
< 63 A/43 kVA
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit
anderem Lastverhalten < 44 A/30 kVA
Weitere Direktmessungen entnehmen
Sie bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank A27
1 Komplettfeld BF17A1XXB
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

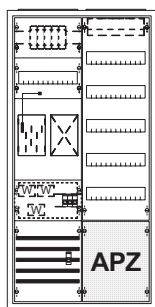
Beispiel 3a



1 Wandlermessung < 63 A/43 kVA (80 A)

1 Schrank A29
1 Komplettfeld (MuW) KA4291
1 Verteilerfeld FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

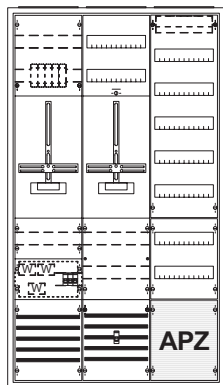
Beispiel 3b



1 Wandlermessung < 63 A/43 kVA (80 A)

1 Schrank A27
1 Komplettfeld (MuW) KA4600
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

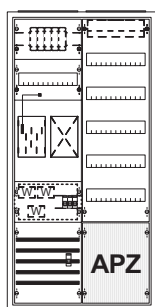
Beispiel 3c



1 Wandlermessung < 63 A/43 kVA (80 A)
1 SG-Platz

1 Schrank A39
1 Komplettfeld (MuW) KA4291
1 Messfeld 1ZF523M3
1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung VS499
1 Sammelschienenverbinder ZX91
1 Verteilerfeld FV19A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

Beispiel 3d



1 Wandlermessung < 63 A/43 kVA (80 A)
1 SG-Platz (REG-Platz)

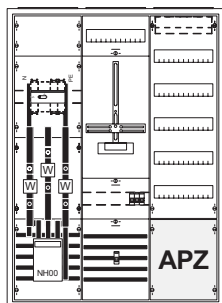
1 Schrank A27
1 Komplettfeld (MuW) KA4600
1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung VS499
1 Verteilerfeld FV17A2
1 Ausrüstsatz ZAM06B

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Beispiel 4a

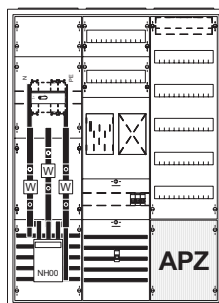
1 Wandlermessung < 100 A/69 kVA (125 A)



- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1 Schrank | A37 |
| 1 Wandlerfeld | KA4064 |
| 1 Messfeld | 1ZF323M2 |
| 1 Ausrüstsatz Strompfad | VS490 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV17A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

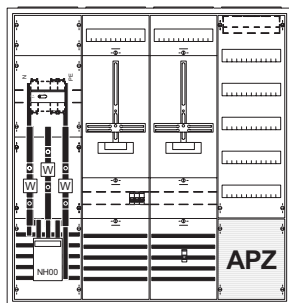
Beispiel 4b

1 Wandlermessung < 100 A/69 kVA (125 A)



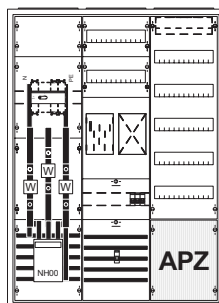
- | | |
|-----------------------------|--------|
| 1 Schrank | A37 |
| 1 Wandlerfeld | KA4064 |
| 1 Messfeld | KA4501 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV17A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

Beispiel 4c

1 Wandlermessung < 100 A/69 kVA (125 A)
1 SG-Platz

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1 Schrank | A47 |
| 1 Wandlerfeld | KA4064 |
| 2 Messfeld | 1ZF323M2 |
| 1 Ausrüstsatz Strompfad | VS490 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung | VS499 |
| 2 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV17A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

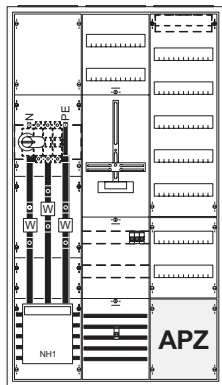
Beispiel 4d

1 Wandlermessung < 100 A/69 kVA (125 A)
1 SG-Platz

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1 Schrank | A37 |
| 1 Wandlerfeld | KA4064 |
| 1 Messfeld | KA4501 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung | VS499 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV17A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

Beispiel 5a

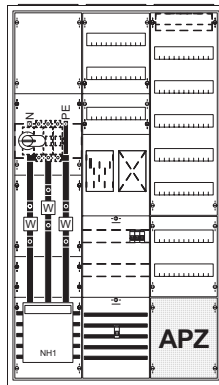
1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA



- | | |
|-----------------------------|----------|
| 1 Schrank | A39 |
| 1 Wandlerfeld | KA4035 |
| 1 Messfeld | 1ZF523M3 |
| 1 Ausrüstsatz Strompfad | VS490 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV19A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

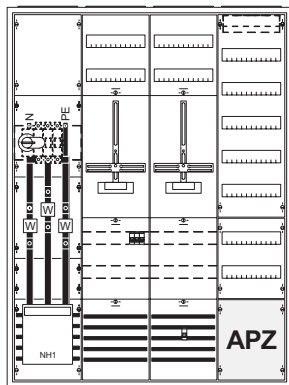
Beispiel 5b

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA



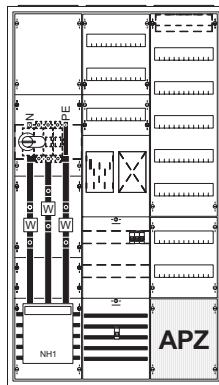
- | | |
|-----------------------------|--------|
| 1 Schrank | A39 |
| 1 Wandlerfeld | KA4035 |
| 1 Messfeld | KA4502 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV19A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

Beispiel 5c

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA
1 SG-Platz

- | | |
|---------------------------------|----------|
| 1 Schrank | A49 |
| 1 Wandlerfeld | KA4035 |
| 2 Messfeld | 1ZF523M3 |
| 1 Ausrüstsatz Strompfad | VS490 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung | VS499 |
| 2 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV19A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

Beispiel 5d

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA
1 SG-Platz (REG-Platz)

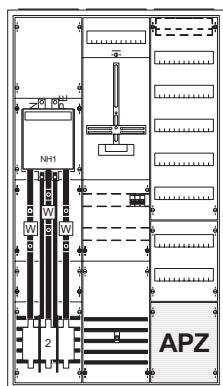
- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1 Schrank | A39 |
| 1 Wandlerfeld | KA4035 |
| 1 Messfeld | KA4502 |
| 1 Ausrüstsatz Spannungspfad | VS492 |
| 1 Ausrüstsatz SG ohne Sicherung | VS499 |
| 1 Sammelschienenverbinder | ZX91 |
| 1 Verteilerfeld | FV19A2 |
| 1 Ausrüstsatz | ZAM06B |

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

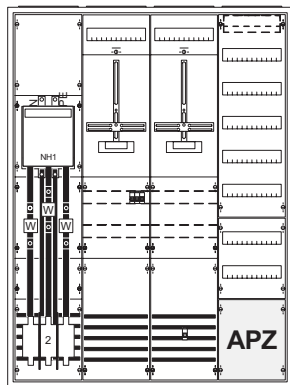
Beispiel 6a

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA



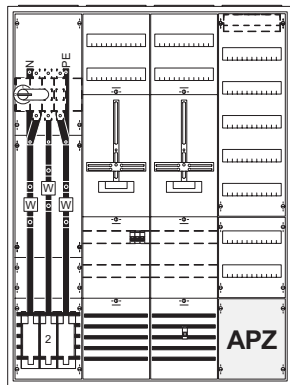
1 Schrank	A39
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	1ZF323M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Sammelschienenverbinder	ZX91
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

Beispiel 6c

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA
1 SG-PLatz

1 Schrank	A49
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	1ZF323M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstung SG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX91
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

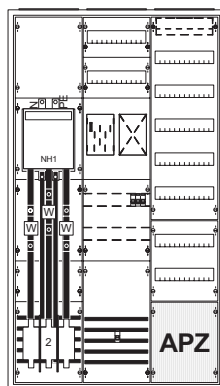
Beispiel 7a

1 Wandlermessung < 250 A/173 kVA
1 SG-PLatz

1 Schrank	A49
1 Wandlerfeld	KA4078
2 Messfeld	1ZF523M3
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstung SG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
10 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101B
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

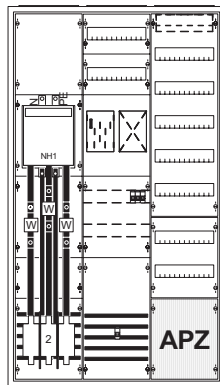
Beispiel 6b

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA



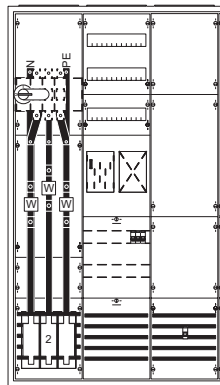
1 Schrank	A39
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Sammelschienenverbinder	ZX91
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

Beispiel 6d

1 Wandlermessung < 200 A/138 kVA
1 SG-PLatz (REG-PLatz)

1 Schrank	A39
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstung SG ohne Sicherung	VS499
1 Sammelschienenverbinder	ZX91
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

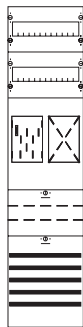

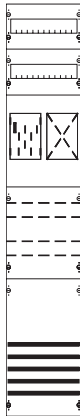

Beispiel 7b

1 Wandlermessung < 250 A/173 kVA
1 SG-PLatz (REG-PLatz)

1 Schrank	A49
1 Wandlerfeld	KA4078
1 Messfeld	KA4502
1 Leerfeld	1B501
1 Ausrüstung Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstung SG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
5 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101B
1 Verteilerfeld	FV19A2
1 Ausrüstung	ZAM06B

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

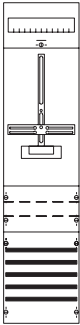
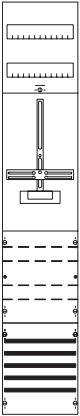
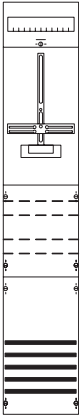
Messfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination				
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D
Zählerbereich	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschützter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschiene und geschützter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschützter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschiene und geschlossener Abdeckung	Leerfeld zum thermischen Ausgleich
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche				
Primärverdrahtung				
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4501	KA4502	KA4503	1B501
EUR	594,00	666,00	666,00	483,00

Extra bestellen! siehe Zubehör: Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	57,50
zusätzliche Cu-Schienen zum Erweitern des Sammelschienenquerschnitts auf 2 x 12 x 5 mm	ZX101B	2CPX039115R9999	9,35
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

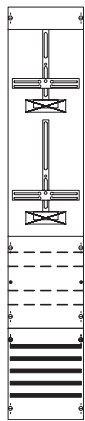
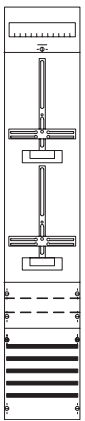
Messfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D
Zählerbereich	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	1ZF323M2	1ZF523M3	1ZF523M2
EUR	410,00	483,00	483,00

* Beistellung NB
¹) DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur
Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	57,50
Zusätzliche Cu-Schienen zum Erweitern des Sammelschienenquerschnitts auf 2 x 12 x 5 mm	ZX101B	2CPX039115R9999	9,35
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	7,65
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Messfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D	Schrank extra bestellen: IP44: A?9 IP54: A?9D	
Zählerbereich	Je 1 Platz für Zähler und SG, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossene Abdeckung	Je 1 Platz für Zähler und SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 1 Hutschiene und geschlossene Abdeckung	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	
Type	1ZF523M1	1ZF523M4	
EUR	483,00	483,00	

* Beistellung NB

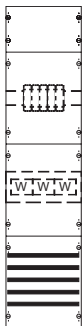
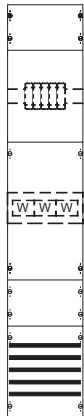


¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	57,50
Zusätzliche Cu-Schienen zum Erweitern des Sammelschienenquerschnitts auf 2 x 12 x 5 mm	ZX101B	2CPX039115R9999	9,35
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	7,65
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	100 A	100 A	100 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungs- automat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reihenklemme bis 70 mm²	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungs- automat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadsicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, Kundenseitig Reihenklemme bis 70 mm²	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungs- automat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm²), Anschluss N+PE (70 mm²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungs- automat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadsicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm²), Anschluss N+PE (70 mm²)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 35 mm²	Leitung 35 mm²	Leitung 35 mm²	Leitung 35 mm²

			
1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
KA4080	KA4090	KA4081	KA4091
1206,00	1276,00	1318,00	1389,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

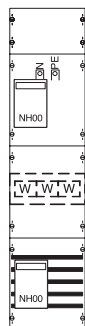
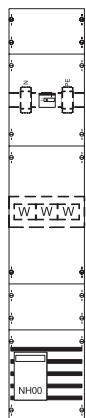
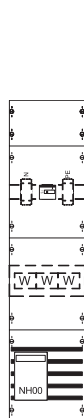
Extra bestellen! siehe Zubehör: Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (70 mm ²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/ 3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (70 mm ²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 50 mm ²	Leitung 50 mm ²	Leitung 50 mm ²	Leitung 50 mm ²



H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4082	KA4092	KA4084	KA4094
EUR	1458,00	1528,00	1669,00	1737,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

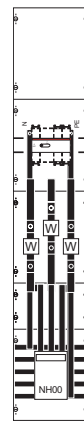
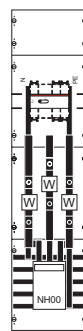
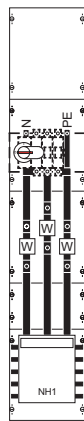
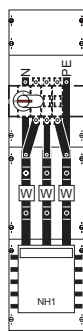
Extra bestellen! siehe Zubehör: Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	160 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A ¹⁾	218 A ¹⁾	160 A ¹⁾	160 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (16-95 mm ²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (16-95 mm ²)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		



H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4065	KA4035	KA4064	KA4034
EUR	2832,00	2905,00	2104,00	2174,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A ¹⁾	210 A ¹⁾	160 A ¹⁾	210 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4060	KA4050	KA4069	KA4039
EUR	2767,00	2839,00	2189,00	2257,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

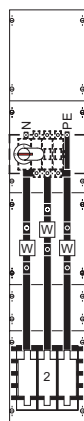
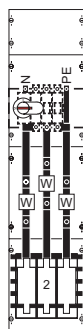
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A ¹⁾	218 A ¹⁾	160 A ¹⁾	218 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	Leitung 120 mm ²	Leitung 120 mm ²
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld



H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4041	KA4038	KA4067	KA4037
EUR	2343,00	3303,00	2315,00	2257,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

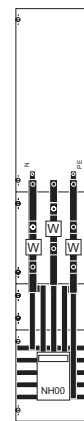
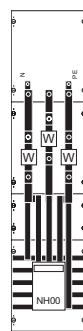
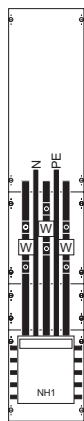
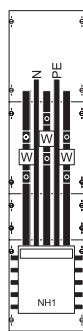
Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A ¹⁾	218 A ¹⁾	125 A ¹⁾	160 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N, Pu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N, Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld



H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4061	KA4057	KA4062	KA4058
EUR	2613,00	2687,00	1885,00	1956,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

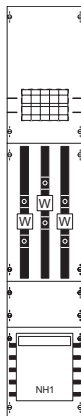
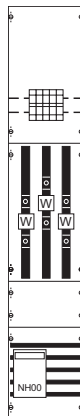
Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		Universal		Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A		160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		210 A ¹⁾		160 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)		Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D		Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich				
Lastbereich		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmensatz 5-polig bis mehrdrähtig 95 mm ²		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmensatz 5-polig bis mehrdrähtig 70 mm ²
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung		Leitung 120 mm ²		Leitung 70 mm ²
Hinweis		Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm		1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)		1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type		KA4036		KA4042
EUR		2653,00		2118,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

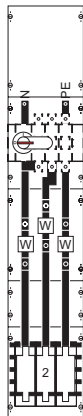
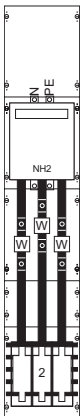
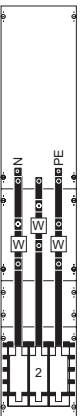
Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A	400 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	284 A ¹⁾	266 A ¹⁾	284 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 400 A/3 polig (ABB OT400E03 M10), Anschluss N+PE (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm	
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	
				
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	
Type	KA4078	KA4070	KA4077	
EUR	3697,00	3231,00	3088,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	57,50
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A ¹⁾	75 A ¹⁾	75 A ¹⁾
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D
Zählerbereich	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklammer bis 50 mm ² , Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²



H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)
Type	KA4600	KA4603	KA4604
EUR	1848,00	1848,00	1921,00

* Beistellung NB oder MSB

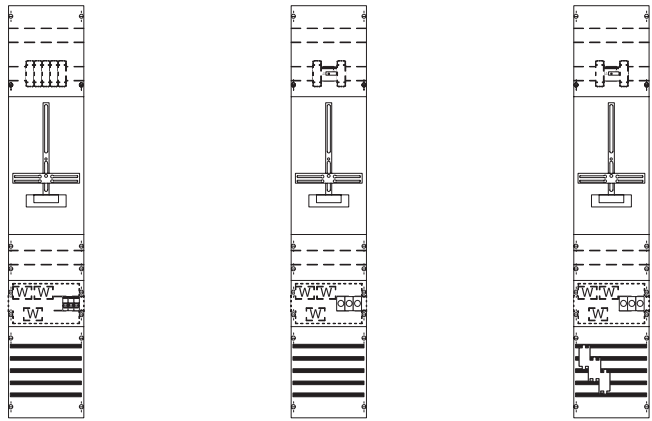
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckleiste Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A ¹⁾	75 A ¹⁾	75 A ¹⁾
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3) Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3) Raum für Prüfklemme vorhanden
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihen-klemme bis 50 mm ² , Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3 polig, Zugang auf Sammelschienensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²
			
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4291	KA4296	KA4298
EUR	1836,00	1836,00	1906,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen**

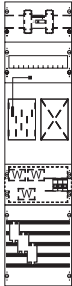
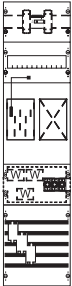
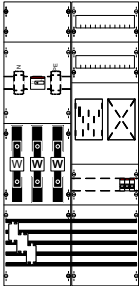
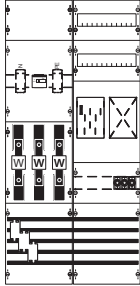
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C	D
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	80 A	80 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A ¹⁾	63 A ¹⁾	100 A ¹⁾	100 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP54: A27D
Zählerbereich	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D02 Sicherungssockel (ABB ISS 63/3), mit Einsatz für D01-Sicherung	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D02 Sicherungssockel (ABB ISS 63/3), mit Einsatz für D01-Sicherung
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3 polig, Zugang auf Sammelschiensystem		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterelement NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (16-95 mm ²)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 50 mm ²	Leitung H07V-K 50 mm ²

				
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 500 (7 RE/BH 9/FB2)	1050 x 500 (7 RE/BH 9/FB 2)
Type	KA4608	KA4609	KA4618	KA4619
EUR	2030,00	2030,00	2325,00	2325,00

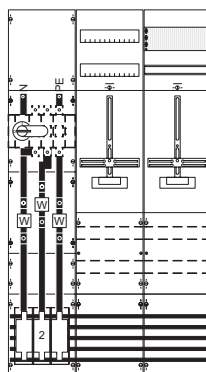
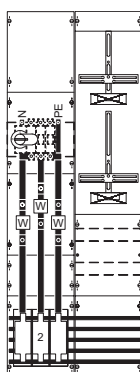
* Beistellung NB oder MSB
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur
Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschiensanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschiensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschiensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschiensystem 12 x5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschiensverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Abdeckeckung Sammelschienshalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mess- und Wandlerfeld	A	B	C
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Universal	Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	335 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A ¹⁾	287 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP54: A29D	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP54: A39D	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG, Sekundärverdrahtung	1 Zählerplatz, 1 SG, Sekundärverdrahtung, 1 APZ-Raum	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad Sicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad Sicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 400 A/3-polig (ABB OT400E03 M10), Anschluss N+PE (M10)	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 30 x 5 mm	



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 750 (9 RE/BH5/FB 3)	
Type	KA4316	KA4317	
EUR	4071,00	4945,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE 660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

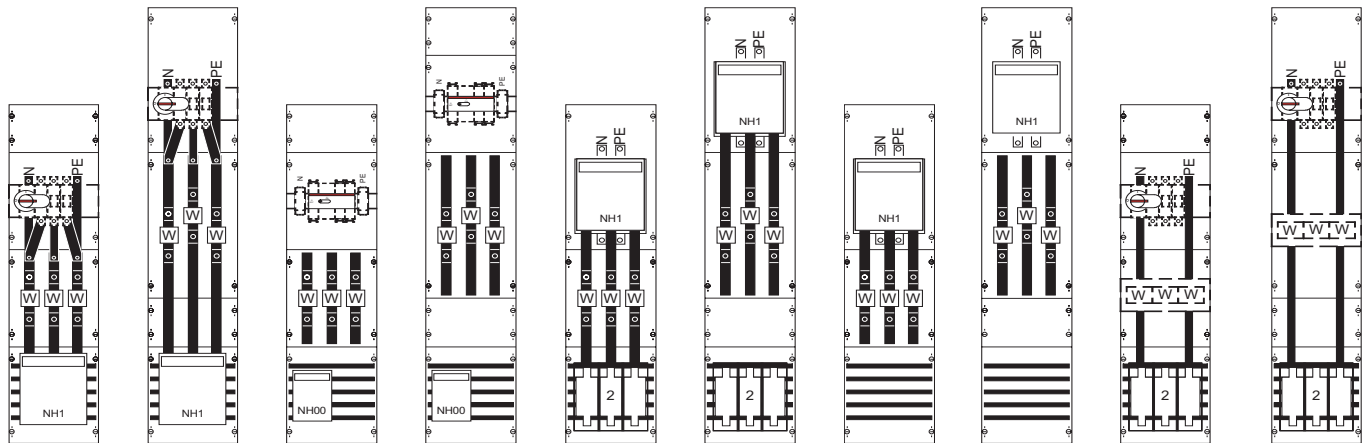
Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	7,65
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

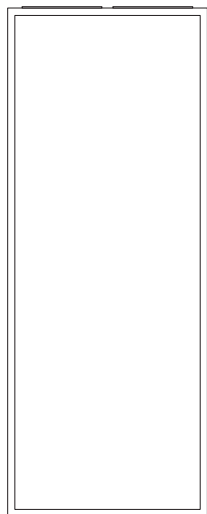
Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

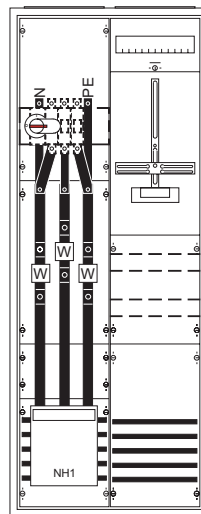
Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen



Wandlerfeld

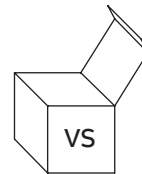


Leerschrank

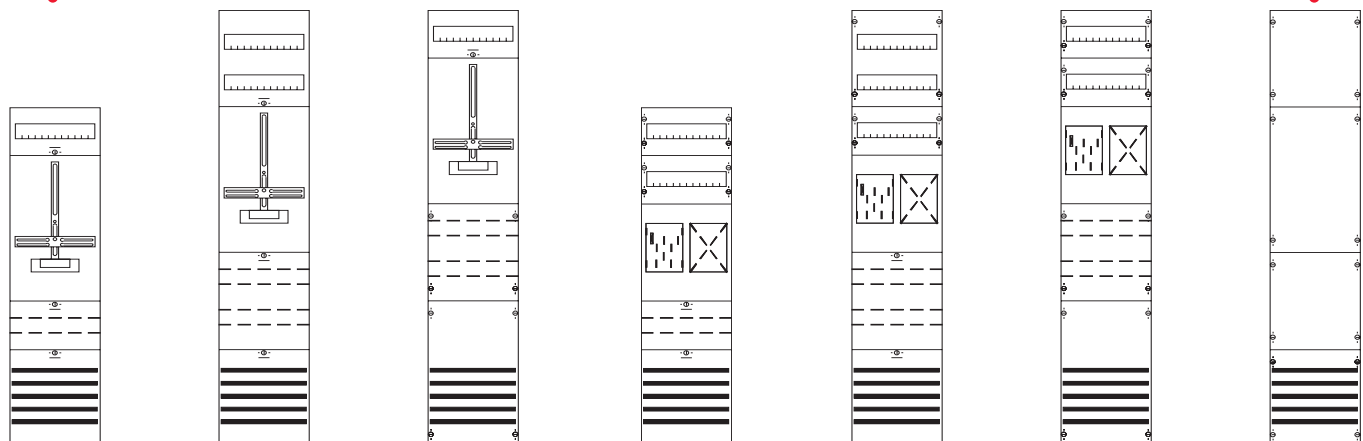


Ggf. Zubehör wie:

- Sekundärverdrahtungssatz
- Spannungspfadssicherung
- Prüfklemme
- Sammelschienenanschlussklemmen
- Sammelschienenverbinder
- Datensensor



Messfeld(er) und ggf. Leerfeld zum thermischen Ausgleich



Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

Ausrüstsätze und Zubehör

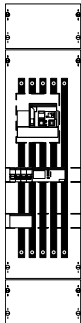
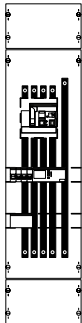
	Type	Artikelnummer	EUR
Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)			
passend zu den Zählern ZE88E, ZE96E, ZE98E, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten			
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	ZE302BK	2CPX061209R9999	71,00
Passendes Tarifmodul	ZE80	2CPX063384R9999	169,00
Passend zu den Zählern ZE287, ZE295, ZE297, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten, bei Leitungslängen über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist das Verhältnis Datensensor zu Datengateway 1:1			
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	ZE205	2CPX063378R9999	81,00
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1000 mm	ZE210	2CPX063379R9999	99,00
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1500 mm	ZE215	2CPX063383R9999	113,00
Passendes Tarifmodul	ZE280	2CPX063385R9999	184,00
Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld	VS427	2CPX038787R9999	161,00
1 D01-Sicherungssockel 3-polig			
1 ZB51 Plombierhaube			
1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm ²			
4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm ²			
1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial			
Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld	VS428	2CPX039853R9999	237,00
1 Sicherungsautomat S203P-B10			
1 ZB51 Plombierhaube			
1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm ²			
4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm ²			
1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial			
Ausrüstsätze für Sekundärverdrahtung			
Sekundärverdrahtung Strompfad 4 mm ²	VS490	2CPX039843R9999	72,50
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm ² universal (kann für jeden Sicherungsautomat oder jedes Sicherungselement verwendet werden)	VS480	2CPX039852R9999	112,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm ² inkl. 3 Sicherungsautomaten (ABB S203P-B10)	VS482	2CPX038791R9999	193,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm ² inkl. Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	VS492	2CPX039845R9999	193,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm ² inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	VS493	2CPX039846R9999	115,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm ² inkl. Kurzschlussbegrenzungswendel	VS494	2CPX039847R9999	278,00
SG-Verdrahtungssatz inkl. Sicherungsautomat (ABB S201P-B10)	VS497	2CPX039849R9999	74,00
SG-Verdrahtungssatz inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/1)	VS498	2CPX039850R9999	49,30
SG Verdrahtungssatz zum Abgriff vom Spannungspfad	VS499	2CPX039851R9999	41,30
Wandlerschienen Kupfer (1 Satz = 3 Stück)			
DIN 42600-2 Form A, 160 x 30 x 10 mm	VS447	2CPX039999R9999	142,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm vernickelt	VS447N	2CPX039971R9999	188,00
170 x 30 x 5 mm vernickelt	VS476N	2CPX039969R9999	160,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm	VS477	2CPX039972R9999	187,00
170 x 50 x 10 mm	VS478	2CPX039973R9999	211,00
250 x 50 x 12 mm vernickelt	VS479N	2CPX039974R9999	438,00
Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen			
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	79,50
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	VS154EK	2CPX038795R9999	67,50
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm ² , Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Einspeiseklemmen, für Sammelschienensystem 5 mm dick, handrückensicher	ZK79H	2CPX064890R9999	9,70
Einspeiseklemmen, für Sammelschienensystem 10 mm dick, handrückensicher	ZK87H	2CPX064891R9999	13,10
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	57,50

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

NA-Schutz mit Kuppelschalter nach VDE AR-N 4105:2018-11

NA-Schutz Modul	A	B	C
	89 kVA/80 kW	139 kVA/125 kW	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	128 A ¹⁾	200 A ¹⁾	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP55: TG107S	Schrank extra bestellen: IP55: TG107S	
Zählerbereich			
Lastbereich	Leistungsschalter 160 A (ABB XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 4-polig), Einstellbereich 64 A – 160 A, Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schalter (M6), unten L1-L3, N an Kupferschiene (M8) und PE-Schiene (M8), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	Leistungsschalter 250 A (ABB XT4N 250 Ekip LS/I In=250A 4-polig), Einstellbereich 100 A – 250 A, Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schalter (M8), unten L1-L3, N an Kupferschiene (M10) und PE-Schiene (M10), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen	



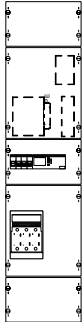
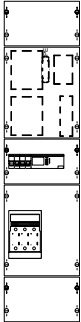
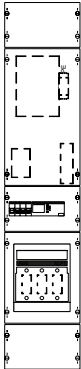
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	
Type montiert	WM17NL16	WM17NL25	
EUR	5768,00	6338,00	
Type Bausatz	WS17NL16	WS17NL25	
EUR	5768,00	6338,00	

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur (gilt nur bei Verwendung des empfohlenen Gehäuses und Verschluss der offenen Bereiche mit Berührungsschutz-Modulen)
Extra bestellen! siehe Zubehör: Berührungsschutzmodule, verlängerte Anschlusslaschen, ABB Spec-Kon® Presskabelschuhe mit schmaler Lasche

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Modul Berührungsschutz 1RE	MBB116	2CPX041722R9999	29,60
Modul Berührungsschutz 2RE	MBB117	2CPX041725R9999	30,20
Modul Berührungsschutz 3RE	MBB118	2CPX041728R9999	51,00
Modul Berührungsschutz 4RE	MBB119	2CPX041731R9999	60,50
ED-Schiene 7RE	ED13	2CPX039213R9999	18,50
ED-Schiene 9RE	ED15	2CPX039215R9999	24,60

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

NA-Schutz mit Kuppelschalter nach VDE AR-N 4105:2018-11

NA-Schutz Modul	A	B	C
	61 kVA/55 kW	61 kVA/55 kW	125 kVA/113 kW
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	110 A	110 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	88 A ¹⁾	88 A ¹⁾	181 A ¹⁾
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP54: A17D	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D
Zählerbereich			
Lastbereich	Schütz 4-polig (ABB AF80-40-00-11), Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1- polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3- polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 70 mm², unten L1-L3, N und PE (M8)	2 Schütze 4-polig (ABB AF80-40-00-11), Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1- polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3- polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 70 mm², unten L1-L3, N und PE (M8)	Schütz 4-polig (ABB AF190-40-22-11), Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3-polig, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1- polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3- polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 120 mm², unten L1-L3 (M10), N und PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Verdrahtung	Leitung 50 mm²	Leitung 50 mm²	Leitung 95 mm²
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen Durch Änderung der Einstellungen in der Steuerung auch nach VDE AR-N-4105:2011-08 einsetzbar.	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen
			
H x B in mm	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1050 x 250 (7 RE/BH3/FB 1)	1200 x 250 (8 RE/BH4/FB 1)
Type montiert	KMN4S0110	KMN8S0110	KMN4S0250
EUR	4304,00	5000,00	5145,00
Type Bausatz	KBN4S0110	KBN8S0110	KBN4S0250
EUR	4304,00	5000,00	5145,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur (gilt nur bei Verwendung des empfohlenen Gehäuses und Verschluss der offenen Bereiche mit Berührungsschutz-Modulen)

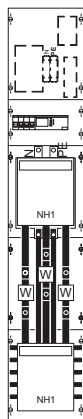
Extra bestellen! siehe Zubehör: Berührungsschutzmodule, verlängerte Anschlusslaschen, ABB Spec-Kon® Presskabelschuhe mit schmäler Lasche

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Modul Berührungsschutz 1RE	MBB116	2CPX041722R9999	29,60
Modul Berührungsschutz 2RE	MBB117	2CPX041725R9999	30,20
Modul Berührungsschutz 3RE	MBB118	2CPX041728R9999	51,00
Modul Berührungsschutz 4RE	MBB119	2CPX041731R9999	60,50
Modul Berührungsschutz 5RE	MBB120	2CPX041734R9999	70,00
ED-Schiene 5RE	ED11	2CPX039211R9999	15,40
ED-Schiene 7RE	ED13	2CPX039213R9999	18,50
ED-Schiene 9RE	ED15	2CPX039215R9999	24,60

Kapitel W1 – Mess- und Wandlerkomponenten allgemein sowie NA-Schutz

NA-Schutz mit Kuppelschalter nach VDE AR-N 4105:2018-11

Wandlerfeld mit NA-Schutz Modul	A	B	C
	82 kVA/74 kW		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	148 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	118 A ¹⁾		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP54: A19D		
Zählerbereich			
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3-polig, Schütz 3-polig (ABB AF116- 30-22-11), Potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutz relais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LSSchalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LSSchalter B6/25 kA 3-polig Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 95 mm²		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm		
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		



H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)		
Type montiert	KA4057NA14		
EUR	7265,00		

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Bezugstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Berührungsschutzmodule, verlängerte Anschlusslaschen, ABB Spec-Kon® Presskabelschuhe mit schmaler Lasche

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	81,00
Einspeiseklemmen 16-70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS178EK	2CPX038793R9999	41,40
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	VS157EK	2CPX038794R9999	67,50
Einspeiseklemmen 16-150 mm², Aluminium oder Kupferleitung, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	VS891EK	2CPX038792R9999	136,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	31,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine A Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	7,65
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Notizen

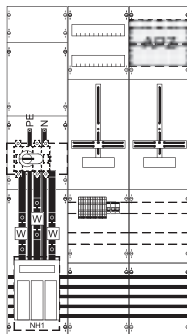
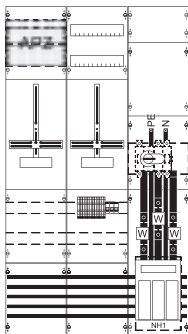
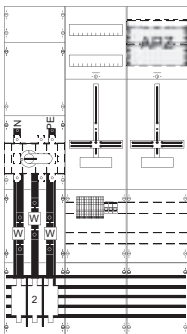
Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Übersicht

Mess- und Wandlerfelder inkl. APZ für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/2
Mess- und Wandlerfelder mit NA-Schutz Modul inkl. APZ für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/3
Mess- und Wandlerfelder für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/4
Mess- und Wandlerfelder für Netze BW, ED Netze, ÜW Mittelbaden	W2/5
Mess- und Wandlerfelder für ED Netze, ÜW Mittelbaden	W2/6
Mess- und Wandlerschränke für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/8
Mess- und Wandlerschrank mit NA-Schutz Modul für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/9
Sicherungslastleisten und Zubehör	W2/10
Messfelder für Netze BW, ÜW Mittelbaden	W2/11
Mess- und Wandlerfelder für Syna	W2/12
Mess und Wandlerfelder für Stw. Karlsruhe Netzservice	W2/13
Mess- und Wandlerfelder für SWP Stw. Pforzheim, Bestellbeispiel Mess- und Wandlerschrank für Stw. Heidelberg Netze, ÜW Mittelbaden	W2/14
Ausrüstsätze und Zubehör	W2/15

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 284 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfsicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfsicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfsicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 400 A/3 polig (ABB OT400E12P M10), Anschluss N+PE (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm	Cu-Schiene min. 30 x 5 mm
Hinweis	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau

			
H x B in mm	1350 x 750 (9 RE/3 FB)	1350 x 750 (9 RE/3 FB)	1350 x 750 (9 RE/3 FB)
Type	WF39KW14	WF39KW15	WF39KW16
EUR	5396,00	5396,00	5714,00

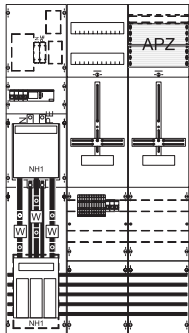
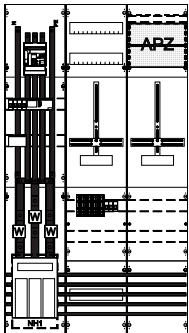
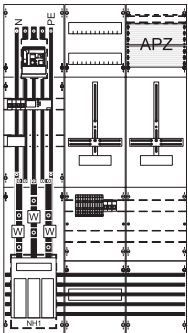
* Beistellung MSB
Hinweis für weitere Einsatzgebiete:
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
MVV Netze, Mannheim: Spannungspfsicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA11	2CPX056030R9999	426,00
Ausrüstsatz 2x NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA12	2CPX056031R9999	624,00
Ausrüstsatz zusätzlicher Leitungsschutzschalter B10 25kA/1-polig für SG	ZAS10E	2CPX054329R9999	55,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5/10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Satz = 3 Stück	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt, 1 Satz = 3 Stück	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder inkl. NA-Schutz

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 115 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 128 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S	Schrank extra bestellen: IP55: TG309S	Schrank extra bestellen: IP55: TG309S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Sicherungsschalter 160 A (ABB XT2N 160 Ekip LS/I _n = 160 A 3-polig), Einstellbereich 64 A bis 160 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 4 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung und Messpfade, Anschluss oben L1-L3, N am Schütz und PE-Klemme 95 mm²	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Leistungsschalter 160 A (ABB XT2N 160 Ekip LS/I _n = 160 A 3-polig), Einstellbereich 64 A bis 160 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 4 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung und Messpfade, Anschluss oben L1-L3 am Schalter (M6) und N+PE-Schiene (M8), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Leistungsschalter 250 A (ABB XT4N 250 Ekip LS/I _n = 250 A 3-polig), Einstellbereich 100 A bis 250 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 4 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung und Messpfade, Anschluss oben L1-L3 am Schalter (M8), und N+PE-Schiene (M10), Verdrahtung Lastseite und Steuerseite
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm und Leitung 70 mm²	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm
Hinweis	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B in mm	1350 x 750 (9 RE/3 FB)	1350 x 750 (9 RE/3 FB)	1350 x 750 (9 RE/3 FB)
Type	WF39EW11	WF39EW12	WF39EW13
EUR	10233,00	11553,00	12185,00

* Beistellung MSB

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

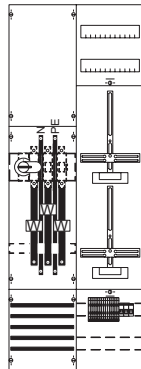
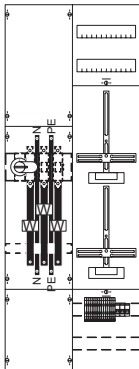
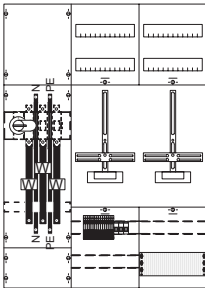
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
 MVV Netze, Mannheim: Spannungspfad Sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
 Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstungssatz zusätzlicher Leitungsschutzschalter B10 25kA/1-polig für SG	ZAS10E	2CPX054329R9999	55,00
Einspeisegehäuse Comfortline für Abgang	CZE220	2CPX052470R9999	95,00
Einspeisegehäuse TwinLine G für Abgang	TZ622	2CPX010448R9999	742,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5/10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Satz = 3 Stück	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt, 1 Satz = 3 Stück	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP55: TG307S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, Lastschalter 250 A/3-polig, Zu- und Abgang über Anschlussschrauben	Wandlerschienen 30 x 5 mm, N+PE-Schiene, Lastschalter 250 A/3 polig, Zugang: auf Sammelschienensystem, Abgang: Anschlussschrauben an Lastschalter und N+PE-Schiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	-	-	L1-L3 Leitung 120 qmm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.



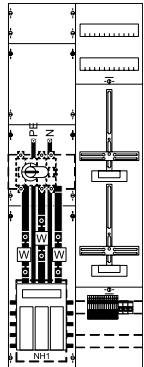
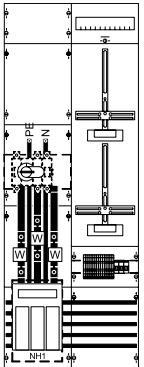
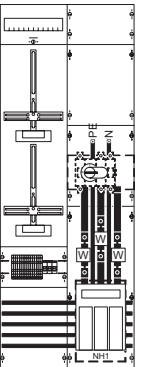
H x B in mm	1050 x 750 (7 RE/FB 3)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4256Z	KA4207	KA4208
EUR	3606,00	3344,00	3908,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
MVV Netze, Mannheim: Spannungspfad-sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	ED Netze, ÜW Mittelbaden	ED Netze, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfad-sicherungen und Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, Zugang: SS-Verbindung zu Nachbarfeld oder seitliches Einspeisegehäuse erforderlich, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden. Neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4209	KA4210	KA4210ML
EUR	4878,00	5077,00	5077,00

* Beistellung MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230 für KA4209, Sammelschienenanschlussklemmen

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

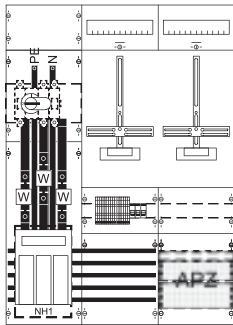
MVV Netze, Mannheim: Spannungspfad-sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen

Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfeld	
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	ED Netze, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP55: TG307S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Spannungspfsicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum inkl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm N+PE Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	neuer ComfortLine Innenausbau

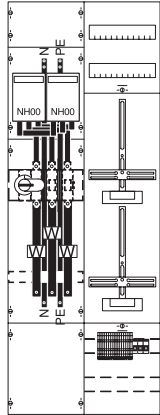
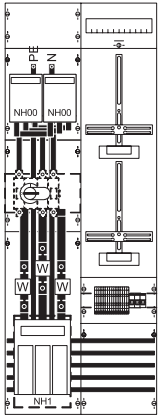
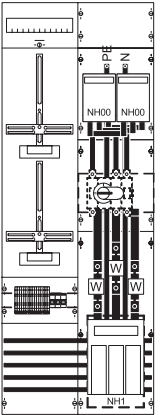
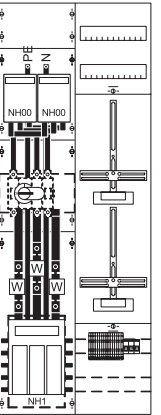


H x B in mm	1050 x 750 (9 RE/3 FB)
Type	KA4257Z
EUR	5157,00

* Beistellung MSB
Hinweis für weitere Einsatzgebiete:
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
MVV Netze, Mannheim: Spannungspfsicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung zusätzlicher Leitungsschutzschalter B10 25kA/1-polig für SG	ZAS10E	2CPX054329R9999	55,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder				
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	ED Netze, ÜW Mittelbaden	ED Netze, ÜW Mittelbaden	Baden Württemberg
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 169$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 169$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 174$ A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen
Lastbereich	Wandlerschienen 30 x 5 mm, PE+N-Schiene, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12), dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12), dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), dazu in Reihe 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Verdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	-	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau
				
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4268	KA4270	KA4270ML	KA4269
EUR	3773,00	5502,00	5502,00	5308,00

* Beistellung NB und MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230,

Sammelschienenanschlussklemmen

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

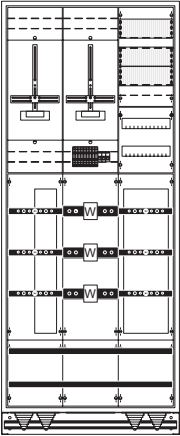
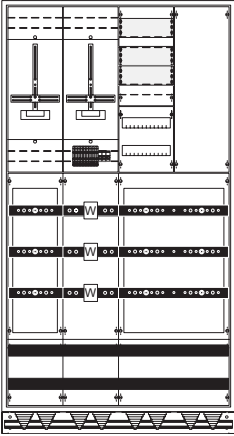
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

MVV Netze, Mannheim: Spannungspfad-sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen

Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerschränke			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)		Netze BW, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit		DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 420 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)		Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich		1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum und (z)RFZ inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum und (z)RFZ inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich		Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage vernickelt Cu 250 x 50 x 12 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben, Abdeckung mit Sichtscheiben über Wandler Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+100 mm Reserve) Gesamtbreite Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage vernickelt Cu 250 x 50 x 12 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben, Abdeckung mit Sichtscheiben über Wandler Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm gesamtbreite, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 450 mm Gesamtbreite
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung		Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis		Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1x ZHBM3-3P-M12, 1x ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen, 1x ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177 Anlagenseitig: 2x ZHBM2-3P-M12 Schranksanreihung mit TwinLine-X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich, neuer ComfortLine Innenausbau	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2x ZHBM3-3P-M12, 2x ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen, 2x ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177, 1x ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P Anlagenseitig: 3x ZHBM2-3P-M12 Schranksanreihung mit TwinLine-X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich, neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B x T in mm		1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type		WX32K1L	WX42K1L
EUR		10543,00	11575,00

* Beistellung MSB
> Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W2/10
> Zubehör extra bestellen

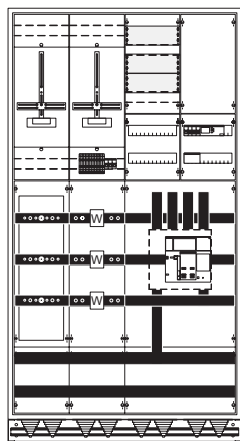
Hinweis für weitere Einsatzgebiete:
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG) MVV Netze,
Mannheim: Spannungspfad Sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen Stw.
Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Überspannungsschutz für den gezählten Bereich			
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
2 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU12	2CPX056078R9999	1427,00
Schwenkhebel für Profihalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Abdeckung für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...)	AG243	2CPX042187R9999	83,00
Ausrüstungsatz zusätzlicher Leitungsschutzschalter B10 25kA/1-polig für SG	ZAS10E	2CPX054329R9999	55,00
Blindblende zum Verschließen von NH00 Leisten Reserveplätze	ZX960	2CPX043180R9999	84,00
Blindblende zum Verschließen von NH1-3 Leisten Reserveplätze	ZX961	2CPX043181R9999	98,50
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 30 x 10 mm	WZC4X3S	2CPX056190R9999	496,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 50 x 10 mm	WZC4X5S	2CPX056191R9999	602,00
Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)			

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerschrank inkl. NA-Schutz

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Netze BW und EW Mittelbaden inkl. Spannungspfad Sicherungen und Prüfklemme, 1 APZ-Raum und (z)RFZ inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrahmen vernickelt Cu 250 x 50 x 12 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlusschrauben, Abdeckung mit Sichtscheiben über Wandler Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite Anlagenseitig: Leistungsschalter 1250 A (XT7S M 125 0 Ekip G Dip I 1250 4P F F), Einstellbereich 500 A - 1250 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4110:2018-11, 4 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung und Messpfade, Steuerung verdrahtet, Anschluss unten L1-L3 und N am Schalter (M12)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 51.4, EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu-Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2x ZHBM3-3P-M12, 2x ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen, 2x ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177, 1x ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P Schrankanreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netzseite mit CombiLine N und TX möglich, neuer ComfortLine Innenausbau



H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX42E1S
EUR	21316,00

* Beistellung MSB
> Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W2/10
> Zubehör extra bestellen

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:
Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
MVV Netze, Mannheim: Spannungspfad Sicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Überspannungsschutz für gezählten Bereich	WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	AG243	2CPX042187R9999	83,00
Abdeckung für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...)	ZAS10E	2CPX054329R9999	55,00
Ausrüstungsatz zusätzlicher Leitungsschutzschalter B10 25kA/1-polig für SG	WZC4X5S	2CPX056191R9999	602,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 50 x 10 mm			

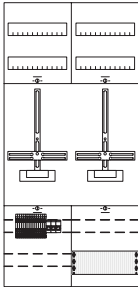
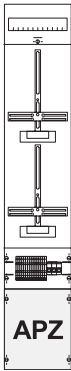
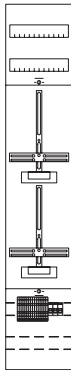
Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Sicherungslastleisten und Zubehör

Sicherungslastleisten ZHBM, 185 mm Sammelschienenabstand, Einbautiefe 154 mm				3-polig schaltbar		
1-polig schaltbar				Type	Artikelnummer	EUR
				Type	Artikelnummer	EUR
NH00, 160 A, 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	197,00	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	197,00
NH00, 160 A, 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	206,00	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	206,00
NH1, 250 A, 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	285,00	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	285,00
NH1, 250 A, 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	298,00	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	298,00
NH2, 400 A, 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	291,00	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	291,00
NH2, 400 A, 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	303,00	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	303,00
NH3, 630 A, 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	333,00	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	333,00
NH3, 630 A, 3 x V-Klemme				ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	352,00
2x NH3, 800 A, 6 x Schraube M12				ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1427,00
2x NH3, 800 A, 6 x V-Klemme				ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1496,00
2x NH3, 1250 A, 6 x Schraube M12				ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1599,00
2x NH3, 1250 A, 6 x V-Klemme				ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1679,00

Zubehör für Sicherungslastleisten vom Type ZLBM/ZHBM	Type	Artikelnummer	EUR
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L86	CS-ZLBM/ZHBM00-L86	1SEP619690R0001	6,75
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.00	1SEP619207R0001	7,05
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L86	ZLBM123 CABLE SHRO	1SEP619211R0001	6,35
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.123	1SEP619210R0001	10,60
ZLBM/ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	ZLBM800/1250 CABLE	1SEP619212R0001	20,40
ZLBM/ZHBM/XLBM123 V-Klemmen-Satz	1-2-3-V-KLEMM.-KIT	1SEP304446R0001	99,00
ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen	DOPPEL V-KL.	1SEP621078R0001	170,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 240 mm²	ZLBM123 DOUBLE CAB	1SEP619276R0001	357,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 300 mm²	CL-ZLBM/ZHBM123-2X	1SEP619277R0001	472,00
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P	ZLBM KIT FOR MOUNT	1SEP619216R0001	19,10
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-1P	KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	64,00

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

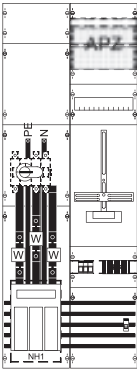
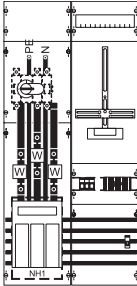
Mess- und Wandlerfeld			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Netze BW, ÜW Mittelbaden	ED Netze, ÜW Mittelbaden	Netze BW, ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen, 1 APZ-Raum inkl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben des Netzbetreibers inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen, 1 APZ-Raum inkl. Spannungsversorgung mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben Netze BW und ÜW Mittelbaden inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherungen
Lastbereich	-	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-
Primärverdrahtung	-	-	-
Leitungseinführung	-	-	-
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)
Type	KA4106Z	KA4107Z	KA4107
EUR	1228,00	1069,00	910,00

Hinweis für weitere Einsatzgebiete:

Albwerk Geislingen: zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)
 MVV Netze, Mannheim: Spannungspfadsicherung gegen LS B10/25 kA 3-polig tauschen
 Stw. Tübingen: einsetzbar, zusätzlich erforderlich ist ein LS-Schalter B10/25 kA (für SG)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

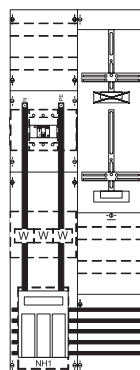
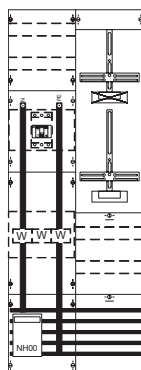
Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Syna	Syna
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Verdrahtung	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	APZ-Platz bereits eingebaut, neuer ComfortLine Innenausbau	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld FV19A2, neuer ComfortLine Innenausbau
<div><div></div><div></div></div>		
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
Type	KA4275	KA4276
EUR	5065,00	5002,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stw. Karlsruhe Netzservice	Stw. Karlsruhe Netzservice
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 128 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 190 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe	1 Platz für Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), Platz für Prüfklemme der Stw. Karlsruhe
Lastbereich	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Leistungsschalter ABB T1C160R160 (Einstellbereich 112 A bis 160 A) inkl. Primärverdrahtung	Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Wandler, Leistungsschalter ABB T3N250R250 (Einstellbereich 175 A bis 250 A) inkl. Primärverdrahtung
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Blockwandler	Blockwandler
Verdrahtung	70 mm ²	120 mm ²
Hinweis	-	neues ComfortLine Sammelschienensystem



H x B x T in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4253	KA4254
EUR	3379,00	3656,00

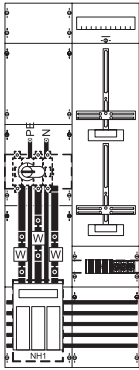
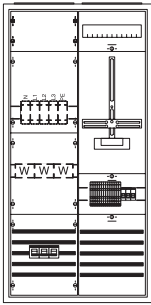

* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienenensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienenensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienenensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

	Mess- und Wandlerfeld	Bestellbeispiel Mess- und Wandlerschrank	Mess- und Wandlerfeld
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	SWP Stw. Pforzheim	Stw. Heidelberg Netze	ÜW Mittelbaden
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 75 A
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	Schrank extra bestellen: IP44: A17 IP55: TG107S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von Stw. Pforzheim inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von SW Heidelberg inkl. Prüfklemme, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat 3 x LS B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat 3 x LS B10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5mm/250 A/5-polig, 1 Hauptsicherungsautomat 100 A (ABB S701E100 Quick), Hutschiene für Einzelwandler* zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Reihenklemme bis 50 mm²	Sammelschienen Cu 12 x 5mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Hutschiene für Einzelwandler zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Reihenklemme bis 50 mm², Zugang auf Sammelschienensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Schnappbefestigung erforderlich, Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Schnappbefestigung erforderlich, Ritz: EKS 50-02, Gr. 1+2 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3
Verdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	Leitung H07V-K 35 mm²	Leitung H07V-K 35 mm²
Hinweis	neuer ComfortLine Innenausbau	Bestehend aus: 1 Schrank A27 1 Wandlerfeld KA4080 1 Hutschiene ZX21 1 Hauptsicherungsautomat S753DR-E100 1 Quickadapter S750DR-QA 1 Messfeld 1ZF323M2 1 Sekundärverdrahtung komplett VS461 1 Sammelschienenverbinder ZX91	Jahresverbrauch < 100.000 kWh
			
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1100 x 550 x 215	1050 x 250 (7 RE/FB 1)
Type	KA4272	BB4200	KA4300
EUR	5200,00	4236,15	2152,00

* Beistellung NB

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W2 – Mess- und Wandlerkomponenten für Baden-Württemberg

Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Sekundärverdrahtung inkl. Prüfklemme für Netze BW	VS461	2CPX038789R9999	915,00
1 Wandlerprüfklemme			
1 Spannungspfadssicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und SG			
Wandlerschienen Cu (1 Satz = 3 Stück)			
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
DIN 42600-2 Form B, 250 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U2	2CPX056170R9999	395,00
DIN 42600-2 Form C, 250 x 50 x 12 mm, vernickelt	WZC2W	2CPX056171R9999	496,00
Brücke Cu (1 Stück)	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-pol. Hauptleitung), inkl.Klemmen			
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	91,50
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
für TriLine-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	75,50
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

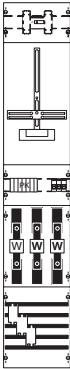
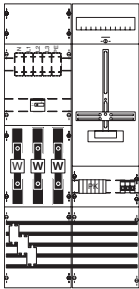
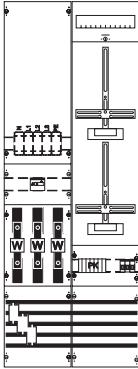
Notizen

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Übersicht

Kleinwandler für Bayern, Bayernwerk Netz	W3/2
Mess- und Wandlerfeld für SWM Infrastruktur München, LEW Augsburg Verteilnetz	W3/3
Messschränke und Zählerwechseltafeln für VBEW	W3/4
Wandlerschränke für VBEW, SWM Infrastruktur München	W3/5
Mess- und Wandlerschränke für Bayernwerk Netz, N-ERGIE Netz Nürnberg und TAB gleiche	W3/6
Sicherungslastleisten und Zubehör	W3/8
Mess- und Wandlerschränke für VBEW, SWM Infrastruktur München	W3/9
Mess- und Wandlerfelder für AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH	W3/10
Mehrfachhausanschlusschränke für SWM Infrastruktur München	W3/11
Mess- und Wandlerfeld, Mess- und Wandlerschrank für BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen	W3/12
Messschrank, Zählerwechselplatte, Wandlerschrank für BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen	W3/13
Mess- und Wandlerfeld für Syna	W3/14
Ausrüstsätze und Zubehör	W3/15

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

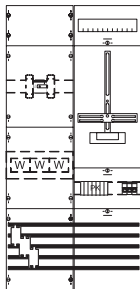
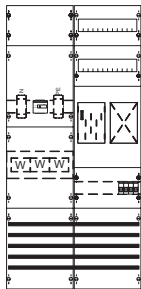
Kleinwandler			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Bayern	Bayernwerk Netz	Bayernwerk Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von Bayernwerk inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat LS 3 x Z10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von Bayernwerk inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat LS 3 x Z10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von Bayernwerk inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat LS 3 x Z10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, Sicherungsreiterelement NH00/160 A, Wandlerrücklage für Wandler* inkl. Vernickelter Wandlerbusch, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3), Anschluss (50 mm²), geeignet für TN- und TT-Netz	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, Sicherungsreiterelement NH00/160 A, Wandlerrücklage für Wandler* inkl. Vernickelter Wandlerbusch, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3), Anschluss (50 mm²), geeignet für TN- und TT-Netz	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, Sicherungsreiterelement NH00/160 A, Wandlerrücklage für Wandler* inkl. Vernickelter Wandlerbusch, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3), Anschluss (50 mm²), geeignet für TN- und TT-Netz
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm²	Leitung H07V-K 35 mm²	Leitung H07V-K 35 mm²
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4264	KA4265	KA4265H5
EUR	3030,00	3270,00	3358,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 30 x 10 mm	WZC4X3S	2CPX056190R9999	496,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 50 x 10 mm	WZC4X5S	2CPX056191R9999	602,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	München, SWM Infrastruktur	Augsburg, LEW Verteilnetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 100 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 80 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von SWM inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung LS 3 x B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-SG, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung und SG-Vorsicherung LS 4 x B10/25 kA 1-polig, Klarsichtabdeckungen über Stromwandler und Steuersicherungen
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, Sicherungsreiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig (ABB OT125M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (70 mm ²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig (ABB OT125M3 10-70 mm ²), Anschluss N+PE (70 mm ²)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Verrechnungswandler 100:5 A; K0,5; 5 VA sind enthalten
Primärverdrahtung	Leitung 35 mm ²	Leitung 35 mm ²
Leitungseinführung	-	-
		
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
Type	KA4261	KA4620
EUR	2948,00	4151,00

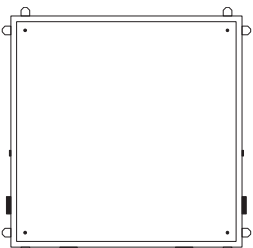
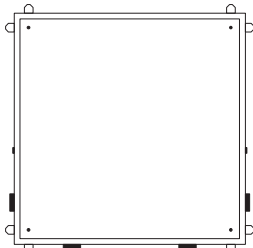
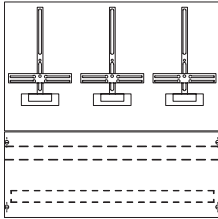
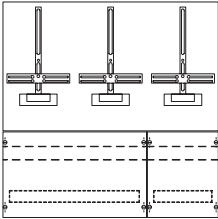
* Beistellung MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	ZE205	2CPX063378R9999	92,00
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	ZE302BK	2CPX061209R9999	80,00
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter), SHU, E-Charakteristik, 25 kA, 80 A, 3-polig	S753DR-E80	2CDH783010R0802	522,00
Selektiver Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter), SHU, E-Charakteristik, 25 kA, 100 A, 3-polig	S753DR-E100	2CDH783010R0822	625,00
Sammelschienen-Adapter für 3-polige S753DR und S751/3DR, Sammelschienenabstand 40 mm	S750DR-QA	2CDH700902R0001	101,00
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Messschränke und Zählerwechseltafeln				
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	VBEW	VBEW	VBEW	VBEW
Produktnorm,	-	-	-	-
Bezugstemperatur, max.	-	-	-	-
Belastbarkeit	-	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Leitungseinführung unten 2 Würgenippel M50, seitlich je 1 Würgenippel M50	Stahlblechwandschrank Aufputz optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Tür mit Sichtscheibe, Leitungseinführung unten 2 Würgenippel M50, seitlich je 1 Würgenippel M50	-	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	3 Plätze für Zähler usw., Wandlerzusatzraum mit geteilter Klarsichtabdeckung 300 x 500 mm + 300 x 250 mm (APZ-Raum)	3 Plätze für Zähler usw., Wandlerzusatzraum mit Klarsichtabdeckung 300 x 750 mm
Lastbereich	-	-	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-	-
Primärverdrahtung	-	-	-	-
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Bestückung und Verdrahtung bauseits	Bestückung und Verdrahtung bauseits
<div><div></div><div></div></div>				
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275	750 x 750	750 x 750
Type	KS4180	KS4182	KF142	KF140SB
EUR	1079,00	1516,00	1306,00	1069,00

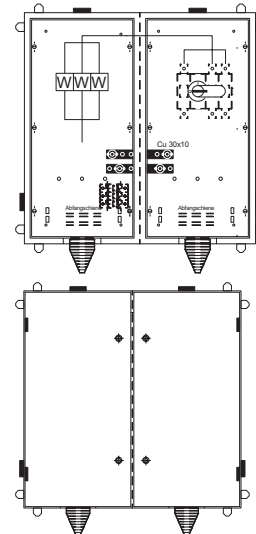
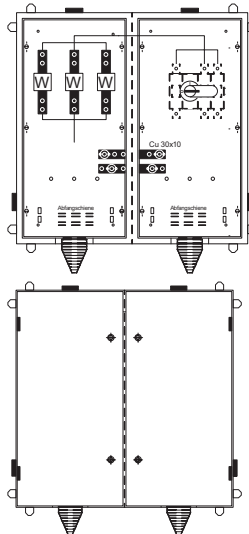
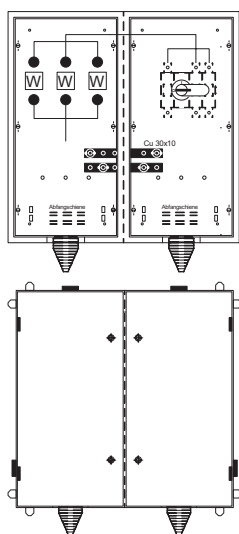
* Beistellung MSB

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sekundärverdrahtung Strom und Spannung von Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte	VS450	2CPX039990R9999	341,00
Wandlerprüfklemme für Stadtwerke München	ZK404	2CPX064414R9999	696,00
Wandlerprüfklemme für AÜW	ZK406	2CPX064416R9999	687,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern

Wandlerschränke

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	VBEW	VBEW	München, SWM Infrastruktur
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar, Leitungseinführung unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar, Leitungseinführung unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar, Leitungseinführung unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel
Zählerbereich	-	-	-
Lastbereich	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, für Wandlerschienen mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, PE+N-Schiene mit Anschlussklemme 16 bis 150 mm², Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme, mit Wandlerschienen Cu vernickelt 220 x 30 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, PE+N-Schiene mit Anschlussklemme 16 bis 150 mm², Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene inkl. beiliegender Brücke, Kabelabfang- schiene, Montageplatte zur Aufnahme des SWMBlockwandlers*, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Einzelwandler mit Cu-Schiene	Einzelwandler für Cu-Schiene	Blockwandler SWM
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 185 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen	Montage mit beiliegenden Außenbefestigungslaschen



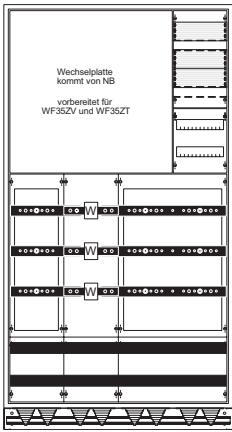
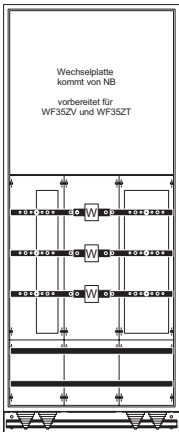
H x B x T in mm	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275	800 x 800 x 275
Type	KS4025	KS4027	KS4026
EUR	4400,00	4571,00	4741,00

* Beistellung MSB

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Satz = 3 Stück für KS4025 und KS4027	VS440N	2CPX039970R9999	289,00
Sekundärverdrahtung Strom und Spannung von Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte	VS450	2CPX039990R9999	341,00
Wandlerschienenadapter für KS4025 Bereich AÜW	VS445	2CPX039996R9999	393,00
Brücke zum Verbinden der PE- und N-Schiene	VS443	2CPX039931R9999	158,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerschränke		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Bayernwerk N-ERGIE Netz	Bayernwerk N-ERGIE Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 400 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungspfad bis zum unteren Anschlussraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungspfad bis zum unteren Anschlussraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten, APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage vernickelt Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben, Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite,	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage vernickelt Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben, Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 450 mm Gesamtbreite,
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 2 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 3 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich



H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX32K2L	WX42K2L
EUR	9727,00	10759,00

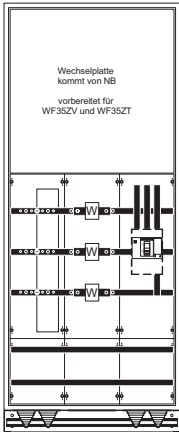
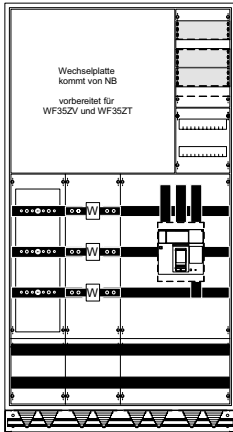
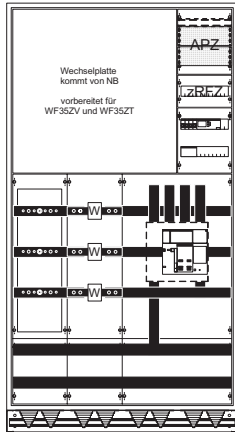
* Beistellung NB oder MSB
> Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W3/8
> Zubehör extra bestellen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Überspannungsschutz für den gezählten Bereich			
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
Überspannungsschutz 2 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU12	2CPX056078R9999	1427,00
Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Abdeckung für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...)	AG243	2CPX042187R9999	83,00
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH00 Leisten	ZX960	2CPX043180R9999	84,00
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH1-3 Leisten	ZX961	2CPX043181R9999	98,50
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 30 x 10 mm	WZC4X3S	2CPX056190R9999	496,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 50 x 10 mm	WZC4X5S	2CPX056191R9999	602,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerschränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Bayernwerk N-ERGIE Netz	Bayernwerk N-ERGIE Netz	Bayernwerk N-ERGIE Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 400 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungs- pfad bis zum Wandlerzusatzraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungs- pfad bis zum Wandlerzusatzraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, Leitungen für Strom- und Spannungs- pfad bis zum Wandlerzusatzraum einer Zählerwechselplatte, sind im Lieferumfang enthalten, APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage vernickelt Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler* N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben, Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 630 A (XT5D 630 3p F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage Cu vernickelt 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE- Schienen mit Anschlussschrauben, Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 1250 A (XT5D 1250 3p F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerrauflage Cu vernickelt 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE- Schienen mit Anschlussschrauben, Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Leistungs- schalter 1250 A (XT7S M 1250 Ekip G Dip LS/I 1250 4P F F), Einstellbereich 500 A - 1250 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 4 LS-Schalter B6/25 kA 1- polig für Steuerung und Messpfade, Steuerung verdrahtet, Anschluss unten L1-L3 und N am Schalter (M12)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine-X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine-X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine-X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netzseite mit CombiLine N und TX möglich
			
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX32K2S	WX42K2S	WX42E2S
EUR	12021,00	15287,00	20499,00

* Beistellung NB oder MSB

> Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W3/8

> Zubehör extra bestellen

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Sicherungslastleisten und Zubehör

Sicherungslastleisten ZHBM, 185 mm Sammelschienenabstand, Einbautiefe 154 mm				3-polig schaltbar		
1-polig schaltbar				Type	Artikelnummer	EUR
				Type	Artikelnummer	EUR
NH00, 160 A, 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	197,00	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	197,00
NH00, 160 A, 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	206,00	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	206,00
NH1, 250 A, 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	285,00	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	285,00
NH1, 250 A, 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	298,00	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	298,00
NH2, 400 A, 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	291,00	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	291,00
NH2, 400 A, 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	303,00	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	303,00
NH3, 630 A, 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	333,00	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	333,00
NH3, 630 A, 3 x V-Klemme				ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	352,00
2x NH3, 800 A, 6 x Schraube M12				ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1427,00
2x NH3, 800 A, 6 x V-Klemme				ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1496,00
2x NH3, 1250 A, 6 x Schraube M12				ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1599,00
2x NH3, 1250 A, 6 x V-Klemme				ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1679,00

Zubehör für Sicherungslastleisten vom Type ZLBM/ZHBM				Type	Artikelnummer	EUR
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L86	CS-ZLBM/ZHBM00-L86	1SEP619690R0001	6,75			
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.00	1SEP619207R0001	7,05			
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L86	ZLBM123 CABLE SHRO	1SEP619211R0001	6,35			
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.123	1SEP619210R0001	10,60			
ZLBM/ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	ZLBM800/1250 CABLE	1SEP619212R0001	20,40			
ZLBM/ZHBM/XLBM123 V-Klemmen-Satz	1-2-3-V-KLEMM.-KIT	1SEP304446R0001	99,00			
ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen	DOPPEL V-KL.	1SEP621078R0001	170,00			
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 240 mm²	ZLBM123 DOUBLE CAB	1SEP619276R0001	357,00			
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 300 mm²	CL-ZLBM/ZHBM123-2X	1SEP619277R0001	472,00			
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P	ZLBM KIT FOR MOUNT	1SEP619216R0001	19,10			
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-1P	KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	64,00			

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerschränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	VBEW	München, SWM Infrastruktur	München, SWM Infrastruktur
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 400 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, inkl. Sockel TZW310 100 mm hoch, Leitungseinführung unten, Zugangsseite/Abgangsseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	Standschrank, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, inkl. Sockel TZW310 100 mm hoch, Leitungseinführung unten, Zugangsseite/Abgangsseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser	Standschrank, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, inkl. Sockel TZW310 100 mm hoch, Leitungseinführung unten, Zugangsseite/Abgangsseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte der VBEW (KF140SB oder KF142)	Zählerwechselplatte KF142 inkl. APZ, ohne Verdrahtung, 3 LS-Schalter B10/25 kA mit Zugangsverdrahtung NSGAFöU 4 mm² lose beigelegt	Zählerwechselplatte KF142 inkl. APZ, ohne Verdrahtung, 3 LS-Schalter B10/25 kA mit Zugangsverdrahtung NSGAFöU 4 mm² lose beigelegt
Lastbereich	Montageplatte für Stromwandler mit Stützisolatoren zur Wandlerrücknahme, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Montageplatte zur Aufnahme des SWM-Blockwandlers*, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar	Montageplatte zur Aufnahme des SWM-Blockwandlers*, Lastschalter 630 A/3-polig, PE+N-Schiene, Einsätze links/rechts tauschbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Einzelwandler mit Cu-Schiene	Blockwandler SWM	Blockwandler SWM
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm², N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 120 mm², N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm	L1-L3 185 mm², N+PE Cu-Schiene 30 x 10 mm
Hinweis	-	-	-

H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 350
Type	KS4276	KS4274	KS4278
EUR	6382,00	7789,00	8409,00

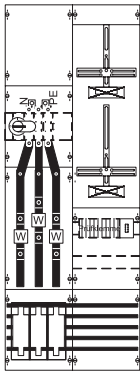
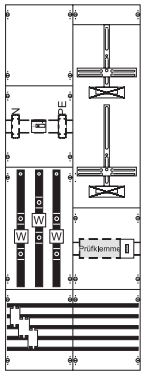
* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142 (siehe Seite W3/4)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Wandlerschienen 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück für KS4276	VS440	2CPX039989R9999	217,00
Wandlerschienen 30 x 10 mm, vernickelt, 30 x 10 mm, 1 Satz = 3 Stück für KS4276	VS440N	2CPX039970R9999	289,00
Sekundärverdrahtung Strom und Spannung von Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte	VS450	2CPX039990R9999	341,00
Wandlerprüfklemme für Stadtwerke München	ZK404	2CPX064414R9999	696,00
Brücke zum Verbinden der PE- und N-Schiene	VS443	2CPX039931R9999	158,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH	AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz 300 mm, Prüfklemme nach Vorgabe SWA, Sekundärverdrahtung bis Zählerplatz, TAE-Anschlussdose N	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz 300 mm, Prüfklemme nach Vorgabe SWA, Sekundärverdrahtung bis Zählerplatz, TAE-Anschlussdose N
Lastbereich	SS-System Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungselement 1 x 3 x NH00/160 A, Wandlerrücklage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 100 A/3-polig, PE+N-Klemmen	SS-System Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungselement 1 x 3 x NH2/400 A, Wandlerrücklage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 250 A/3-polig, PE+N-Schienen mit Anschlusschrauben
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	35 mm²	120 mm²



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4246	KA4247
EUR	4309,00	5415,00

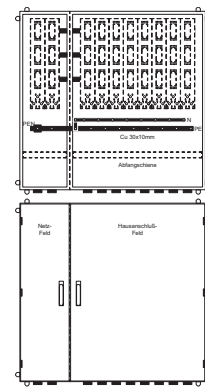
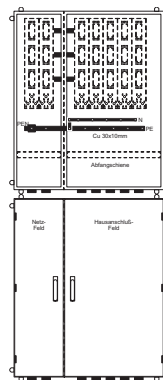
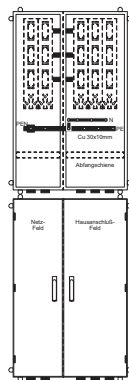
* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mehrfachhausanschlusschränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	München, SWM Infrastruktur	München, SWM Infrastruktur	München, SWM Infrastruktur
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 500 A für 2 Einspeisungen/max. 3 Abgänge	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 500 A für 2 Einspeisungen/max. 5 Abgänge	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 500 A für 2 Einspeisungen/max. 8 Abgänge
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 1, pulverbeschichtet RAL7035, mit Außenbefestigungslaschen 2 Türen (Netzfeld + Hausanschlussfeld) mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit plombierkappe, Abschottung zwischen Netzfeld und Hausanschlussfeld, Sammelschienen L1-L3 mit Berührungsschutz (Schrumpfschlauch), Leitungseinführung unten M63		
Bestückung Netzfeld	Sammelschiene 4-polig L1-L3, PEN 30 x 10 mm, Platz für 2 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene	Sammelschiene 4-polig L1-L3, PEN 30 x 10 mm, Platz für 2 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene	Sammelschiene 4-polig L1-L3, PEN 30 x 10 mm, Platz für 2 NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene
Bestückung Hausanschlussfeld	Sammelschiene 5-polig L1-L3, N, PE Cu 30 x 10 mm, vorbereitet zum Einbau von NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene mit 1 Anschlusschraube M12 je Leistenplatz	Sammelschiene 5-polig L1-L3, N, PE Cu 30 x 10 mm, vorbereitet zum Einbau von NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene mit 1 Anschlusschraube M12 je Leistenplatz	Sammelschiene 5-polig L1-L3, N, PE Cu 30 x 10 mm, vorbereitet zum Einbau von NH-Sicherungsleisten Gr. 2, PE+N-Schiene mit 1 Anschlusschraube M12 je Leistenplatz



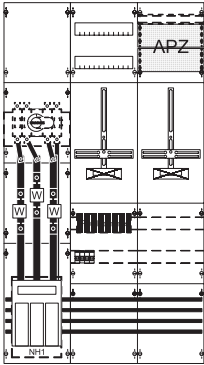
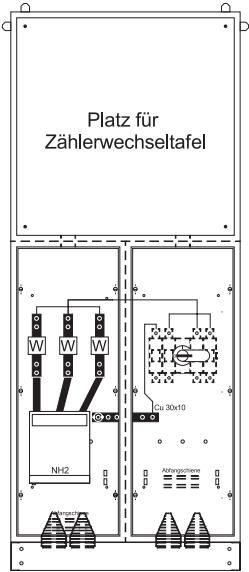
H x B x T in mm	1250 x 800 x 350	1250 x 1050 x 350	1250 x 1300 x 350
Type	KS876	KS877	KS878
EUR	4563,00	4978,00	5463,00
Type Aufbau gedreht	KS876AL	KS877AL	KS878AL
EUR	4563,00	4978,00	5463,00

* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: NH-Sicherungsleisten

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Anschlussklemme zur Montage auf PE+N-Schiene 10 bis 95 mm² (1 Stück) für Cu- und Al-Leiter	ZK302	2CPX062645R9999	26,00
16 bis 150 mm² (1 Stück) für Cu- und Al-Leiter	ZK303	2CPX062646R9999	32,40
Sicherungsleiste Gr. 00/160 A (Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits)	ZE140	2CPX061077R9999	307,00
Sicherungsleiste Gr. 2/400 A	ZE142	2CPX061078R9999	463,00
Durchgehende N-Schiene von Netzfeld in das Hausanschlussfeld Cu 30 x 10 mm passend für KS876	VS448	2CPX039933R9999	634,00
passend für KS877	VS449	2CPX039934R9999	700,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

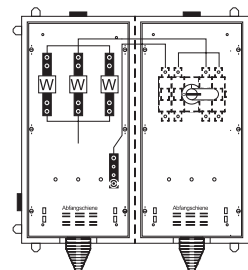
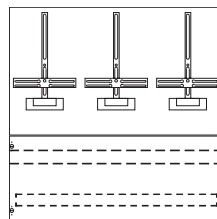
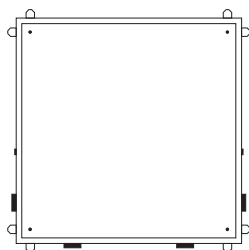
	Mess- und Wandlerfeld	Mess- und Wandlerschrank
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 315 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S	Standschrank, optisch passend zum TwinLine-Schranksystem, IP54, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB oder KF142, RAL7035, inkl. Sockel TZW310 100 mm hoch, Leitungseinführung unten, Zugangsseite/Abgangsseite je 2 Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.2, inkl. Prüfklemme und Spannungspfad-sicherung 4 x LS B6/25 kA	Vorbereitet zur Aufnahme der KF140SB, inkl. Strom- und Spannungspfadleitungen von Wandlerteil zu Messteil
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/4-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage Cu 30 x 5 mm, Lastschalter 250 A/ 4-polig mit Anschlusssschrauben M10, N (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Anschlusssschrauben M12 Wandlerbereich mit Cu-Schienen 30 x 10 mm, Lastschalter 400 A/ 4-polig, Anschlusssschrauben, Schiene mit Anschlussklemme Cu 16 bis 150 mm ²
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Neuer ComfortLine Innenausbau	Die Beistellung der Zählerwechselplatte ist mit dem NB abzustimmen.
		
H x B x T in mm	1350 x 750 (9 RE/FB 2)	1950 (inkl. Sockel) x 820 x 350
Type	KA4217	KS4267
EUR	5444,00	9514,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4217, Zählerwechselplatte KF140SB zu KS4267

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

	Messschrank	Zählerwechselplatte	Wandlerschrank
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland Regionalvertretung Thüringen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	- - -	- - -	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Stahlblechwandschrank Aufputz optisch passend zum TwinLine-Schrank-programm, IP54, nach Einbau der Zählerwechselplatte KF140SB Schutzklasse 2, RAL7035, Türanschlag rechts, wechselbar auf links, Leitungseinführung unten 2 Würgenippel M50, seitlich je 1 Würgenippel M50	-	Stahlblechwandschrank Aufputz, optisch passend zum TwinLine-Schrankprogramm, IP54, Schutzklasse 2, RAL7035, 2 Türen mit Vorreiberverschluss, eine Tür plombierbar, Leitungseinführung unten 2 von vorne einschiebbare Einführungen für Leitungen 22 bis 66 mm Durchmesser, links und rechts je 1 Würgenippel
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte	Zählerwechselplatte mit 3 Zählerplätzen, unverdrahtet	
Lastbereich	-	-	Lastschalter 400 A/4-polig, N-Schiene, Montageplatte mit Stützisolatoren zur Wandlernaufnahme, mit Wandlerschienen 30 x 10 mm, N-Schiene mit Anschluss- schraube M12, Kabelabfangschiene, Einsätze links/rechts tauschbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	-	-	Leitung 120 mm ²
Hinweis	Montage mit beiliegenden Außen- befestigungslaschen	Die Beistellung der Zählerwechselplatte ist mit dem NB abzustimmen.	Montage mit beiliegenden Außen- befestigungslaschen

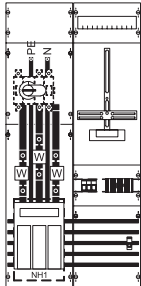
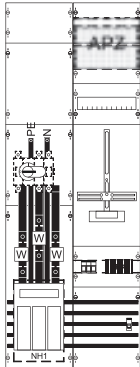


H x B x T in mm	800 x 800 x 275	750 x 750	800 x 800 x 275
Type	KS4182	KF140SB	KS4060
EUR	1516,00	1069,00	4975,00

* Beistellung NB oder MSB

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssätze Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung im Wandlerraum bis zur Zählerwechselplatte	VS450	2CPX039990R9999	341,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Syna	Syna
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Schrank	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Verdrahtung	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	APZ-Platz bereits eingebaut, neuer ComfortLine Innenausbau	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld FV17A2, neuer ComfortLine Innenausbau
<div><div></div></div>		
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
Type	KA4275	KA4276
EUR	5065,00	5002,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Kapitel W3 – Mess- und Wandlerkomponenten für Bayern und Thüringen

Aurüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemmen nach Vorgaben des jeweiligen Messstellenbetreibers			
Prüfklemme für München, SWM Infrastruktur	ZK404	2CPX064414R9999	696,00
Prüfklemme für Kempten, AllgäuNetz	ZK406	2CPX064416R9999	687,00
Sekundärkomplettpaket für AÜW 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung mit Zugangsleitungen 1 Wandlerschienenadapter 1 Strompfadleitung bis Prüfklemme	VS460	2CPX039997R9999	1710,00
Wandlerschienenadapter für AÜW	VS445	2CPX039996R9999	393,00
Wandlerschienen Cu (1 Satz = 3 Stück)			
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
DIN 42600-2 Form B, 250 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U2	2CPX056170R9999	395,00
DIN 42600-2 Form C, 250 x 50 x 12 mm, vernickelt	WZC2W	2CPX056171R9999	496,00
Brücke Cu (1 Stück) Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-pol. Hauptleitung), inkl.Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	91,50
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Einspeiseklemmen, für Sammelschienensystem mit 5 mm Schienenstärke, handrückensicher	ZK79H	2CPX064890R9999	11,35
Einspeiseklemmen, für Sammelschienensystem mit 10 mm Schienenstärke, handrückensicher	ZK87H	2CPX064891R9999	15,35
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

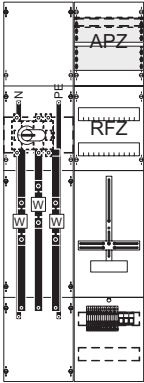
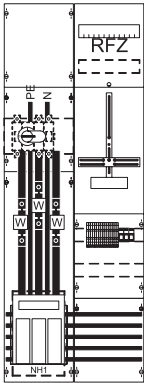
Notizen

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Übersicht

Mess- und Wandlerfelder für Westnetz	W4/2
Mess- und Wandlerfelder für GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen	W4/3
Mess- und Wandlerfelder für DONetz Dortmundner Netz	W4/4
Mess- und Wandlerfelder für Stw. Bochum Netz	W4/5
Mess- und Wandlerschränke für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	W4/6
Kombinationsbeispiele für den Bereich Westnetz	W4/7
Mess- und Wandlerschränke für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	W4/8
Messschränke und Zählerwechseltafeln für Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz, Saarbrücken energis-Netzgesellschaft	W4/9
Ausrüstsätze zur Sekundärverdrahtung	W4/10
Mess- und Wandlerschränke für Westnetz	W4/11
Sicherungslastleisten und Zubehör	W4/13
Mess- und Wandlerschrank, Zählerwechselplatte für VEWSaar	W4/14
Mess- und Wandlerschränke für SWB Bielefeld Netz, Westfalen Weser Netz	W4/15
Mess- und Wandlerfelder für Münster Netz, ENERVIE Vernetzt Lüdenscheid, Bonn Netz	W4/16
Mess- und Wandlerfelder für EnergieNetze Mitte	W4/17
Mess- und Wandlerfelder für Syna	W4/18
Mess- und Wandlerfeld, Messfeld für NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main, Mess- und Wandlerfeld für Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mühlheim	W4/19
Mess- und Wandlerfelder für e-netz Südhessen	W4/20
Mess- und Wandlerfeld für Osthessen Netz, Fulda, SW Netz, Wiesbaden, MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	W4/21
Mess- und Wandlerfeld für GGV Stw. Groß-Gerau	W4/22
Ausrüstsätze und Zubehör	W4/23

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		Westnetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 RFZ, 1 APZ, verdrahtet nach den Vorgaben von Westnetz inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (3 x ABB E91/32 mit Sicherungseinsatz 3 A)	1 Zählerplatz, 1 RFZ, verdrahtet nach den Vorgaben von Westnetz inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (3 x ABB E91/32 mit Sicherungseinsatz 3 A)
Lastbereich	Netzseitiger Anschluss M8, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm	Cu-Schiene min. 20 x 5 mm
Hinweis	Position von Mess- und Wanderteil können getauscht werden. Neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau
		
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/2 FB)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	WF29KF1E	WF29KF1M
EUR	4221,00	4454,00

* Beistellung MSB

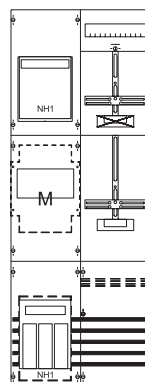
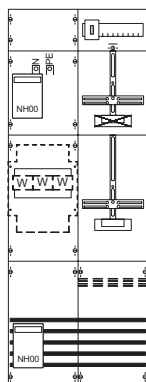
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA11	2CPX056030R9999	426,00
Ausrüstsatz 2x NH00 Sicherungslasttrenner im Abgang zusätzlich zum vorhandenen ABB OT250 als anlagenseitige Trennstelle	WZA12	2CPX056031R9999	624,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung für Zählerkreuz	WZS2FK	2CPX056048R9999	872,00
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen	GSW Gemeinschaftsstadtwerke Kamen, Bönen, Bergkamen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 160 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm ² , N+PE 70 mm ²	L1-L3 120 mm ² , N+PE 120 mm ²
Hinweis	Prüfklemme extra bestellen	Prüfklemme extra bestellen, neues ComfortLine Sammelschienensystem



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4226	KA4227
EUR	2451,00	3191,00

* Beistellung NB oder MSB

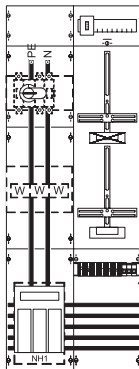
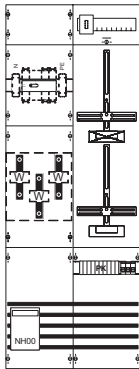
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Prüfklemme mit 13 Klemmstellen nach TAB Westnetz 2013	ZK405	2CPX064415R9999	444,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	DONetz Dortmundur Netz	DONetz Dortmundur Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 160 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3-polig	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Sekundärverdrahtung und Prüfklemme nach Vorgaben des NB, Spannungspfadssicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 160 A/3-polig (ABB OT160M3 10-70 mm²), Anschluss PE+N (16-95 mm²)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm², N+PE 70 mm²	L1-L3 120 mm², N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweise	-	neuer ComfortLine Innenausbau

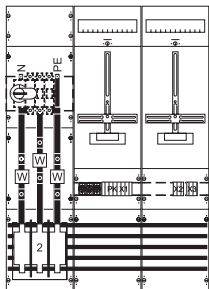
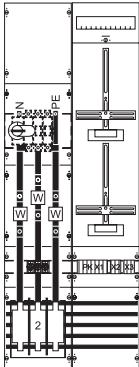


H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4266	KA4267
EUR	4020,00	4906,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stw. Bochum Netz	Stw. Bochum Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A37 IP55: TG307S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundär-verdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundär-verdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder Baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF323M2 benötigt.	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF523M4 benötigt.
		
H x B in mm	1050 x 750 (7 RE/FB 3)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4228	KA4229
EUR	4742,00	4742,00

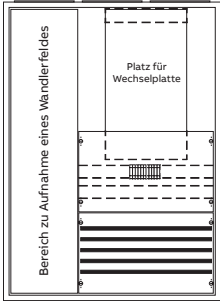
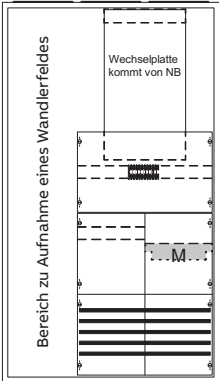
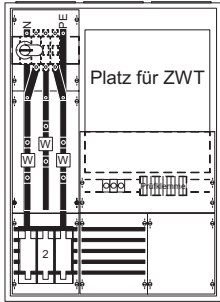
* Beistellung MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschränke			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 250 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Sichtscheibe über dem Messteil, Schwenkebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme X1, Spannungspfadsicherungen 3 x D01
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld, Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4041, KA4060, KA4061, KA4062, KA4064, KA4065, KA4067, KA4069, KA4080 - KA4086	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld, Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/ 5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kunden-seitig Last-schalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1	siehe Wandlerfeld in Kapitel W1	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich für Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1350 x 500 (9 RE/2 FB)	1100 x 800 x 215
Type	KS457	KS458	KS447
EUR	2686,00	3279,00	5697,00

* Beistellung NB oder MSB

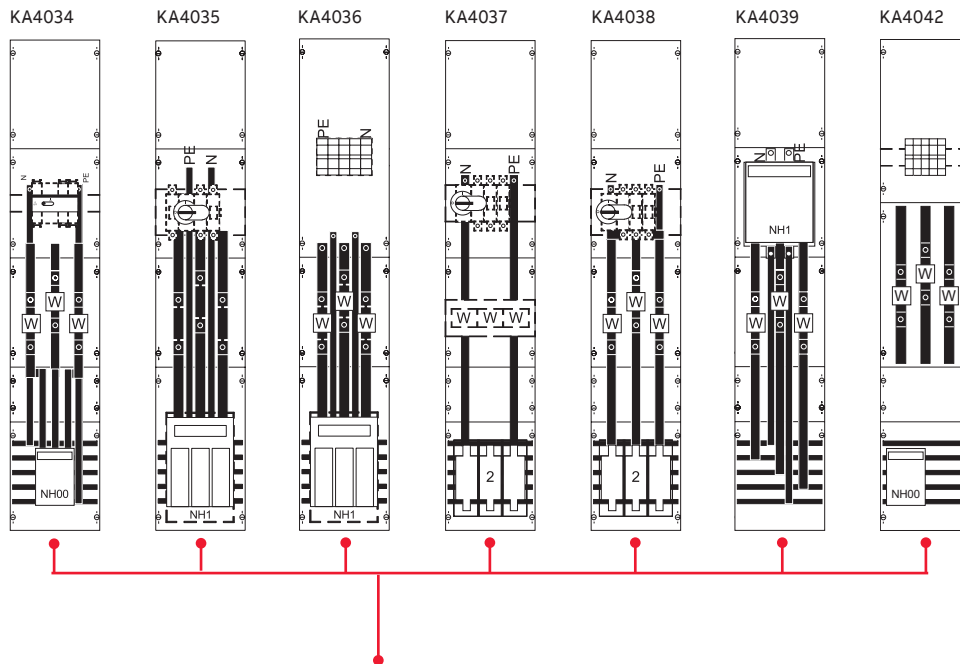
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	139,00
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz	VS423	2CPX038785R9999	209,00
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Zählerwechseltafel, 1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, passend zu KS447	KF414	2CPX037088R9999	1402,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

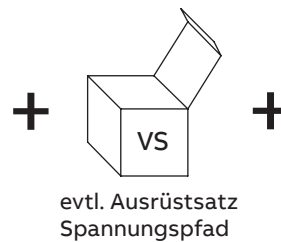
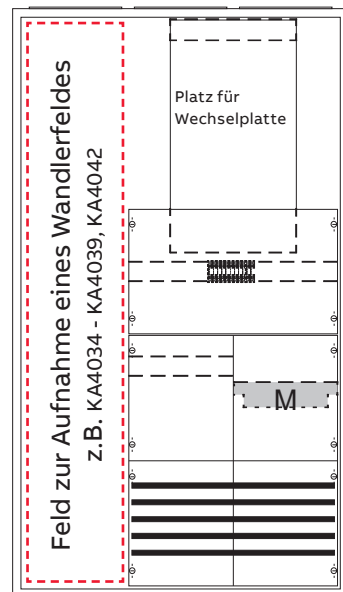
Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Kombinationsbeispiele für den Bereich Westnetz (RWE)

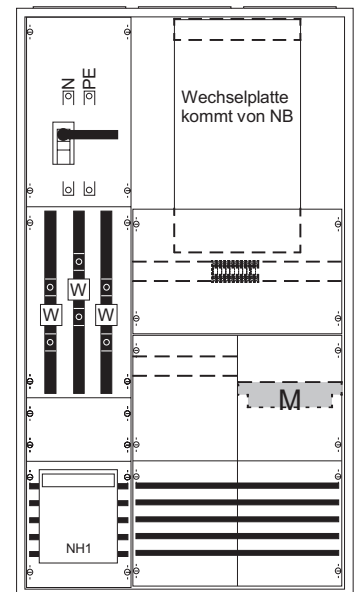
Objektbezogene Auswahl treffen



KS458+Wandlerfeld nach Wahl



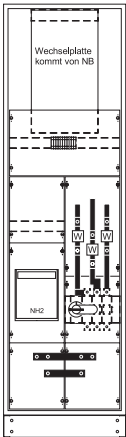
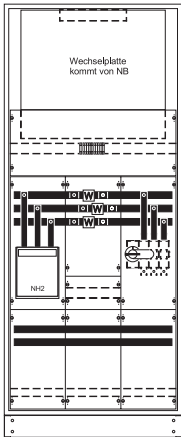
KS458+KA4035+VSxxx



Schrank für Zählerwechselplatte Gr. 1/2, Feld für Wandler mit 2 Trennstellen, vorbereitet für Einzelwandler

Hinweis:
Sammelschienenverbinder
ist im KS458 enthalten

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschränke			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit		DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 320 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 320 A
Gehäuse (für den Innenbereich)		Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005, Leitungseinführung unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 68 mm
Zählerbereich		Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 KF423, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen
Lastbereich		Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung		Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm ²	L1-L3 Cu 30 x 10 mm
			
H x B x T in mm		1850 x 550 x 225	1850 x 800 x 275
Type		KS4240	KS4241
EUR		7200,00	9713,00

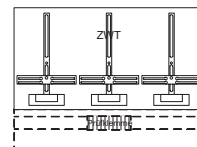
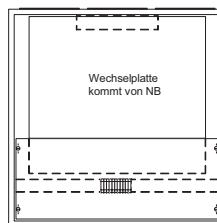
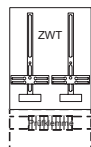
* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz für Strompfad	VS490	2CPX039843R9999	83,50
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3-polig B10 25 kA (universal)	VS492	2CPX039845R9999	225,00
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3 x 1-polig B10 25 kA	VS482	2CPX038791R9999	225,00
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Sicherungssockel 3-polig D01 (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	VS493	2CPX039846R9999	134,00
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leistungsbegrenzer (z.B. für WESTNETZ)	VS494	2CPX039847R9999	324,00
Reiter Sicherungssockel D02 für 60 mm Sammelschienensystem (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	ZE60	2CPX061045R9999	47,20
Leitungssatz für Spannungspfad	VS480	2CPX039852R9999	131,00

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Messschränke und Zählerwechseltafeln

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Geilenkirchen NEW Netz, Aachen Regionetz	Saarbrücken energis-Netzgesellschaft	Saarbrücken energis-Netzgesellschaft
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechseltafel Größe 1/2 oder 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe Schwenkhebelgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverschaltungen und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS457, KS458 und weitere	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverschaltungen und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS448 und weitere
Lastbereich	-	-	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-	-
Primärverdrahtung	-	-	-	-



H x B x T in mm	800 x 550 x 215		800 x 800 x 215	
Type	KS453	KF421	KS451	KF423
EUR	1282,00	1278,00	1627,00	1855,00

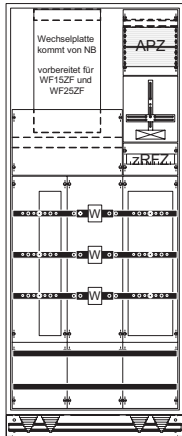
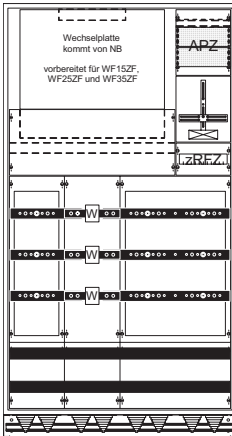
* Beistellung NB oder MSB

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Ausrüstsätze zur Sekundärverdrahtung von Komplettschränken mit Zählerwechseltafeln

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Dortmund, Westnetz	WZS2FW	2CPX056047R9999	872,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Brühl, Stw. Brühl - Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz - Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft - Trier, SWT Stw. Trier	WZS2S	2CPX056049R9999	687,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Sicherungsunterteil ABB ISS16/3, inkl. Sekundärverdrahtung, passend für: - Aachen, Regionetz - Bexbach, Stw. Bexbach - Bochum, Stw. Bochum Netz - Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft - Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf (D01 Element gegen LS 3 x B10/25 kA 1-polig tauschen) - Geilenkirchen, NEW Netz - Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg - Herne, stwh Stw. Herne - Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort - Hilden, Stw. Hilden - Homburg, SWH Stw. Homburg - Kirdel, GWK Netz GW Kirdel - Koblenz, Energienetze Mittelrhein - Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG) - Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein - Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft - Merzig, Netzwerke Merzig - Monheim am Rhein, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers. - Neunkirchen, KEW Netz KEW Kommunale Energie- und Wasservers. - Neuwied, SWN Stw. Neuwied - Paderborn, Westfalen Weser Netz - Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz - Saarlouis, Netzwerke Saarlouis - St. Ingbert, Stw. St. Ingbert - St. Wendel, SSW Netz - Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe - Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar - Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz - Wadgassen, GW Wadgassen GWW - Witten, Stw. Witten	WZS2R	2CPX056050R9999	513,00

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschränke		Westnetz		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)		Westnetz		
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 420 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF) und Größe 2 (WF25ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF15ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ		
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 450 mm Gesamtbreite,		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4		
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm		
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 2 x ZHBM2-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Anlagenseitig: 3 x ZHBM2-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich		
				
H x B in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400		
Type	WX32K4L	WX42K4L		
EUR	9727,00	10759,00		
<div>* Beistellung NB oder MSB > Benötigter Verdrahtungssatz für Sekundärseite siehe Seite W4/10 > Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W4/13 > Zubehör extra bestellen</div>				
Zubehör		Type	Artikelnummer	EUR
Set Prüfklemme UTME, Sicherungsschalter E90 im Spannungspfad und Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung		WZS2FW	2CPX056047R9999	872,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Leistungsbegrenzungswendel, inkl. Sekundärverdrahtung		WZS2S	2CPX056049R9999	687,00
Set Prüfklemme URTK-BEN, Sicherungsunterteil ABB ISS16/3, inkl. Sekundärverdrahtung		WZS2R	2CPX056050R9999	513,00
Überspannungsschutz für gezählten Bereich		WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung		WZU12	2CPX056078R9999	1427,00
2 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung		TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe		AG243	2CPX042187R9999	83,00
Abdeckung für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...)		ZX960	2CPX043180R9999	84,00
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH00 Leisten		ZX961	2CPX043181R9999	98,50
Blende zum Verschließen der Reserveplätze von NH1-3 Leisten		WZC4X3S	2CPX056190R9999	496,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 30 x 10 mm		WZC4X5S	2CPX056191R9999	602,00
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank für MD-Module 50 x 10 mm				
Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)				

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerschränke			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Westnetz	Westnetz	Westnetz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 420 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF) und Größe 2 (WF25ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF35ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 1 SG-Platz, APZ-Raum und (z)RFZ	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (WF15ZF), Größe 2 (WF25ZF) und Größe 3 (WF35ZF), Platz für Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), APZ-Raum und (z)RFZ
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 100 mm (+ 100 mm Reserve) Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 630 A (XT5D 630 3P F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage mit Schienen Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Lastschalter 1250 A (XT7D 1250 3P F F)	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage mit Schienen Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite, Anlagenseitig: Leistungsschalter 1250 A (XT7S M 1250 Ekip G Dip LS/I 1250 4P F F), Einstellbereich 500 A bis 1250 A, potentialfreier Kontakt zum Abschalten der Erzeugungsanlage, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105:2018-11, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig für Steuerung, 1 LS-Schalter B6/25 kA 3-polig für Messpfade, Steuerung verdrahtet, Anschluss unten L1-L3 und N am Schalter (M12)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 1 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netz- und Anlagenseite mit CombiLine N und TX möglich	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZHBM3-3P-M12 Schränk Anreihung mit TwinLine X möglich, Sammelschienen Anreihung auf der Netzseite mit CombiLine N und TX möglich
<div><div></div><div></div><div></div></div>			
H x B x T in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX32K4S	WX42K4S	WX42E4S
EUR	12021,00	15287,00	20499,00

* Beistellung NB oder MSB
> Benötigter Verdrahtungssatz für Sekundärseite siehe Seite W4/10
> Sicherungslasteisen (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W4/13
> Zubehör extra bestellen

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

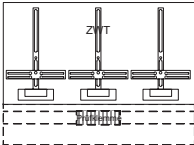
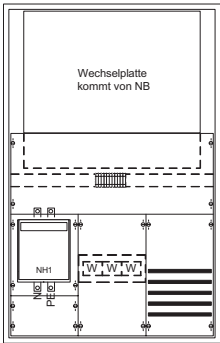
Sicherungslastleisten und Zubehör

Sicherungslastleisten ZHBM, 185 mm Sammelschienenabstand, Einbautiefe 154 mm				3-polig schaltbar		
	1-polig schaltbar Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
NH00, 160 A, 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	197,00	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	197,00
NH00, 160 A, 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	206,00	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	206,00
NH1, 250 A, 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	285,00	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	285,00
NH1, 250 A, 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	298,00	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	298,00
NH2, 400 A, 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	291,00	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	291,00
NH2, 400 A, 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	303,00	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	303,00
NH3, 630 A, 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	333,00	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	333,00
NH3, 630 A, 3 x V-Klemme				ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	352,00
2x NH3, 800 A, 6 x Schraube M12				ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1427,00
2x NH3, 800 A, 6 x V-Klemme				ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1496,00
2x NH3, 1250 A, 6 x Schraube M12				ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1599,00
2x NH3, 1250 A, 6 x V-Klemme				ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1679,00

Zubehör für Sicherungslastleisten vom Type ZLBM/ZHBM				Type	Artikelnummer	EUR
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L86				CS-ZLBM/ZHBM00-L86	1SEP619690R0001	6,75
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L177				KABELABDECK.GR.00	1SEP619207R0001	7,05
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L86				ZLBM123 CABLE SHRO	1SEP619211R0001	6,35
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177				KABELABDECK.GR.123	1SEP619210R0001	10,60
ZLBM/ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268				ZLBM800/1250 CABLE	1SEP619212R0001	20,40
ZLBM/ZHBM/XLBM123 V-Klemmen-Satz				1-2-3-V-KLEMM.-KIT	1SEP304446R0001	99,00
ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen				DOPPEL V-KL.	1SEP621078R0001	170,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 240 mm²				ZLBM123 DOUBLE CAB	1SEP619276R0001	357,00
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 300 mm²				CL-ZLBM/ZHBM123-2X	1SEP619277R0001	472,00
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P				ZLBM KIT FOR MOUNT	1SEP619216R0001	19,10
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-1P				KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	64,00

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS4218
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	VEWSaar	VEWSaar
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A	- - -
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe und Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der VEWSaar, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), TAE-Anschlussdose N-F-N	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfadsicherungen, passend zu KS4218
Lastbereich	Im Zugang Sicherungslasttrenner NH1/250 A/3-polig, Montageplatte für Block- oder Einzelwandler mit Fußbefestigung	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	-
Primärverdrahtung	120 mm² abgestimmt auf Blockwandler	-
Hinweis	für Einzelwandler Cu-Schiene VS446 bestellen	-



H x B x T in mm	1250 x 800 x 215	
Type	KS4218	KF423
EUR	5652,00	1855,00

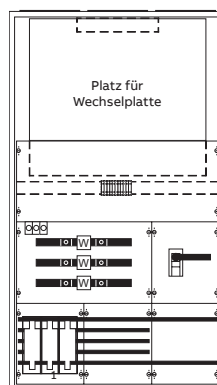
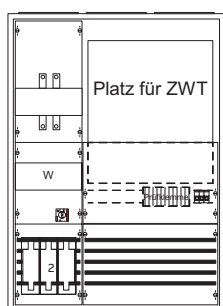
* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerchränke

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Bielefeld, SWB Netz	Westfalen Weser Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zähler-wechselplatte der Stw. Bielefeld, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zähler-wechselplatte der Größe 3, RAL 9016, Tür 2-flügelig mit Standard-verschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Anschlussklemmen für Cu 16 - 120 qmm, Prüfklemme X1 (14 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte* der E.ON Westfalen-Weser, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH2 vor dem Wandler, Montagemöglichkeit für Wandler*, Motorschutzschalter für Spannungspfad, Montagemöglichkeit für Kundenlastschalter ABB OT250/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH1 vor dem Wandler, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 250 A/3-polig, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Wandlersatz der SWB mit Cu-Schienenenteil	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3, N 120 mm ² , PE 70 mm ²	L1-L3 120 mm ² , N+PE Cu-Schiene 12 x 5 mm
Hinweis	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen	Einspeisegehäuse CZE220 empfohlen



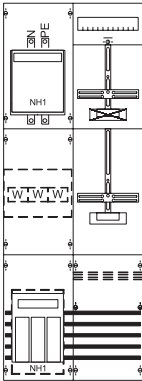
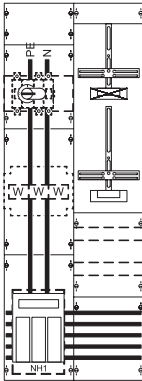
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215
Type	KS450	KS448
EUR	4371,00	6802,00

* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20

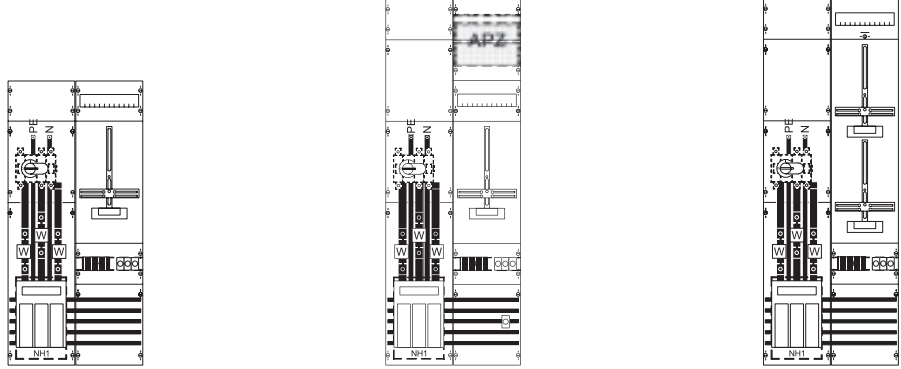
Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandler- anschluss mit Kabelschuh, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, N+PE-Schiene mit Anschlussschrauben	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 250 A (ABB OT250E03P), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm², N+PE 120 mm²	L1-L3 120 mm², N+PE 120 mm²
Hinweis	neues ComfortLine Sammelschienensystem	Sekundärverdrahtung durch NB, neues ComfortLine Sammelschienensystem
<div><div></div><div></div></div>		
H x B x T in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4242	KA4249
EUR	3452,00	3384,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	EnergieNetz Mitte	EnergieNetz Mitte	EnergieNetz Mitte
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 200$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 222$ A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 100$ A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfsicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfsicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfsicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Beistellung durch Energienetz Mitte MBS EASK 31.3 150:5A
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau	neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4263	KA4263H5Z	KA4263H5
EUR	4490,00	5017,00	4579,00

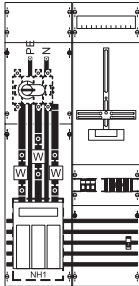
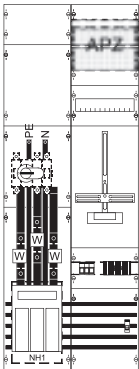
* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Syna	Syna
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem LS B10/25 kA 1-polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 5 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	APZ-Platz bereits eingebaut, neuer ComfortLine Innenausbau	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld FV17A2, neuer ComfortLine Innenausbau



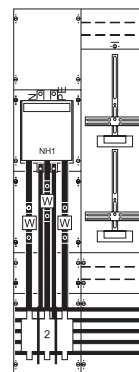
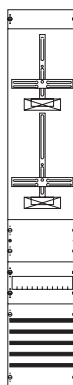
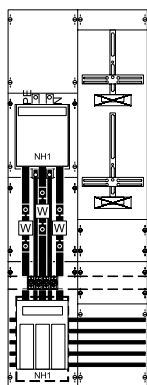
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
Type	KA4275	KA4276
EUR	5065,00	5002,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

	Mess- und Wandlerfeld	Messfeld	Mess- und Wandlerfeld
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mühlheim, Maintal Werke
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210$ A	-	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, $I_{nc} = 210$ A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8), Spannungspfsicherungen 4 x D01	-	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Wandlerschienen für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	-	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu 30 x 5 mm, PE+N 95 mm ²	-	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	neues ComfortLine Sammelschienensystem	-	-



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4203	KA487	KA4200
EUR	4674,00	463,00	4667,00

* Beistellung NB oder MSB

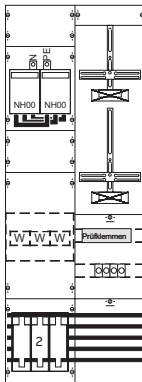
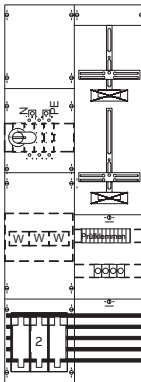
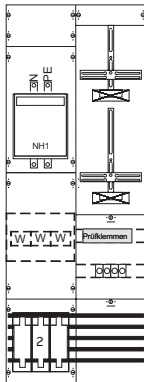
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für SG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montage- platte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5

			
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4219	KA4220	KA4221
EUR	4129,00	5028,00	4945,00

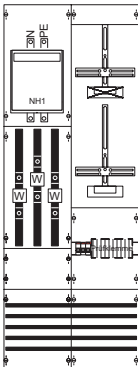
* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

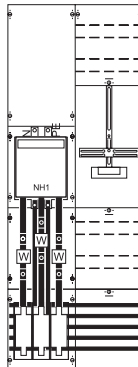
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

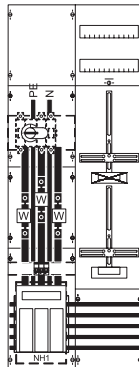
Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfelder

NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Osthessen Netz, Fulda	SW Netz, Wiesbaden	MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für SG, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfad Sicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Sekundärverdrahtung bis Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1, Spannungspfad LS B6/25 kA 3-polig Überspannungskategorie 3, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A /3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Hinweis	-	-	neuer ComfortLine Innenausbau







H x B in mm	1350 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4238	KA4245	KA4231
EUR	4347,00	4781,00	5153,00

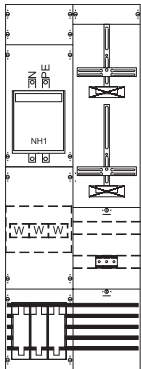
* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Abdeckdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Mess- und Wandlerfeld	
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)GGV Stw. Groß-Gerau	
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für SG, Platz für Prüfklemme*, Sicherungslastschalter D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme bzw. Sicherungslastschalter D01
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, Primärverdrahtung mit Kabelschuhen für Schrauben M12, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	120 mm²
Hinweis	bis 100.000 kWh/Jahr



H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	KA4237
EUR	4731,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Einspeisegehäuse CZE220

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine -A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W4 – Mess- und Wandlerkomp. NRW, Rheinland-Pfalz, Saarland und Hessen

Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz 3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung) 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld	VS423	2CPX038785R9999	209,00
Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	2CPX038786R9999	139,00
Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld 1 D01-Sicherungssockel 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm ² 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm ² 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	2CPX038787R9999	187,00
Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld 1 LS B10/25 kA 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm ² 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm ² 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS428	2CPX039853R9999	276,00
Prüfklemmen nach Vorgaben des jeweiligen Messstellenbetreibers Prüfklemme für Westnetz WWE	ZK405	2CPX064415R9999	444,00
Wandlerschienen Cu (1 Satz = 3 Stück)			
140 x 30 x 5 mm mit Setzmuttern	VS446	2CPX039998R9999	236,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
DIN 42600-2 Form B, 250 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U2	2CPX056170R9999	395,00
DIN 42600-2 Form C, 250 x 50 x 12 mm, vernickelt	WZC2W	2CPX056171R9999	496,00
Brücke Cu (1 Stück) Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-pol. Hauptleitung), inkl.Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	91,50
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
für R-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	75,50
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 – 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 – 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

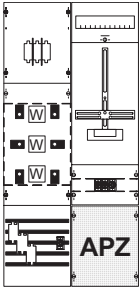
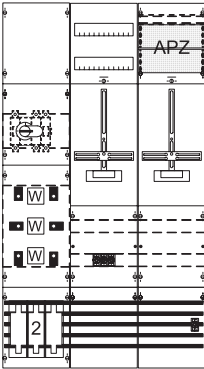
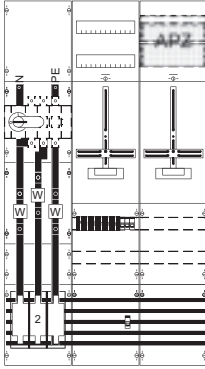
Notizen

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Übersicht

Mess- und Wandlerfelder nach TAB NS Nord 2019	W5/2
Direktmessungen nach TAB NS Nord 2019	W5/3
Mess- und Wandlerschränke nach TAB NS Nord 2012	W5/4
Mess- und Wandlerfelder für EWE Netz Oldenburg	W5/5
Mess- und Wandlerschränke für EWE Netz Oldenburg	W5/6
Sicherungslastleisten und Zubehör	W5/7
Messschrank, Wandlerschrank nach TAB NS Nord 2012	W5/8
Anschlusschrank für Stromnetz Hamburg, EWE Netz Oldenburg	W5/9
Mess- und Wandlerfelder nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a. sowie für MITNETZ	W5/10
Messfelder nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	W5/11
Mess- und Wandlerfelder nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a. sowie für MITNETZ	W5/12
Mess- und Wandlerfelder nach TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	W5/13
Mess- und Wandlerschrank, Zählerwechselplatte für Avacon, Helmstedt	W5/15
Ausrüstsätze und Zubehör	W5/16

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C, I _{nc} = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S	Schrank extra bestellen: IP44: A39 IP55: TG309S
Zählerbereich	1 Platz für Wandlerzähler, 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-K Strom und Spannungspfad, 1 APZ-Raum, Spannungsversorgung D01/1-polig mit Buchsenstecker für das iMS	1 Platz für Wandlerzähler, 1 Platz für SG, 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-K, 1 APZRaum, Spannungsversorgung D01/1-polig mit Buchsenstecker für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben der TAB NS Nord 2019 inkl. Spannungspfad Sicherungen LS 3x B6/25kA 1-polig und Prüfklemme nach A1.01, 1 APZ-Raum inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/250 A 5-polig, Reiterunterteil 1 x 3 x NH00, Rollenstützer für Wandler, Unterteil 1 x 3 x NH00, Anschlussschrauben, PE+N-Schiene mit Anschlussschraube	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage für Schienen mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 170 x 30 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E12P M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	H07V-K 35 mm ²	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2019 B3.01 Position von Mess- und Wandlerteil können getauscht werden.	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02, neuer ComfortLine Innenausbau	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02, neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B in mm	1050 x 500 (7 RE/FB 2)	1350 x 750 (9 RE/FB 3)	1350 x 750 (9 RE/FB 3)
Type	KA4284	KA4285	WF39KN1
EUR	3159,00	4712,00	4994,00
H x B x T in mm			1400 x 800 x 215
Type			WA39KN1
EUR			6039,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen


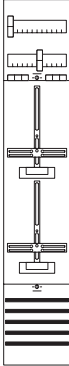
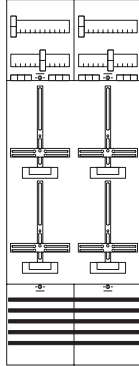
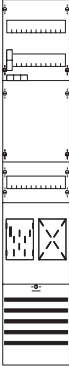

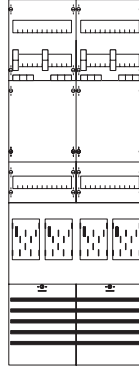
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01	VS415	2CPX038788R9999	415,00
Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.	VS419SB	2CPX038692R9999	432,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
BKE-MARS-Baueinheit mit 10 PLE, für Reiheneinbaugeräte inklusiv BKE-A für den eHZ (auch für Wandlermessung)	ZE500	2CPX061084R9999	173,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Direktmessungen

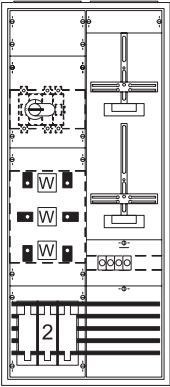
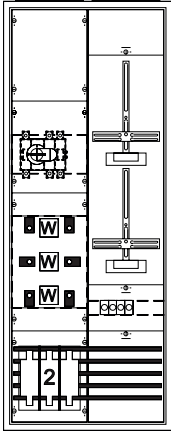
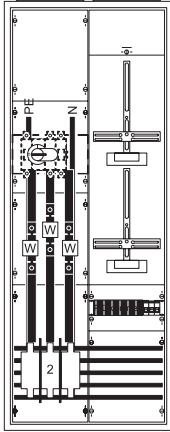
NB (siehe Netzbetreiber- übersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019	TAB NS Nord 2019
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-	-	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D	Schrank extra bestellen: IP44: A?7 IP54: A?7D
Zählerbereich	1 Zählerplatz für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	2 Zählerplätze für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	4 Zählerplätze für Direktmessung mit Zählerkreuz für 3.HZ	1 Zählerplatz für Direktmessung mit BKE-I für eHZ	2 Zählerplätze für Direktmessung mit BKE-I für eHZ	4 Zählerplätze für Direktmessung mit BKE-I für eHZ
Lastbereich	Sammelschienen Kupfer 2 x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2 x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 2 x 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 12 x 5 mm	Sammelschienen Kupfer 12 x 5 mm
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-	-	-	-
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 16 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V-K 16 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²	Leitung H07V2-K 10 mm ²
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02, bei Bedarf Sammelschienen Aufdoppeln	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02, bei Bedarf Sammelschienen Aufdoppeln	nach TAB NS-Nord 2019 B3.02, bei Bedarf Sammelschienen Aufdoppeln

						
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type	DF19A1XXT	DF19A2XS	DF29A4XS	BF19A1XXBY	BF19A2XAY	BF29A4XAY
EUR	738,00	742,00	1485,00	839,00	1021,00	2009,00

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sammelschienenverbinder Feld-Feld	ZX106	2CPX039106R9999	66,00
Verbinder Schrank-Schrank	CZC14	2CPX052467R9999	140,00
Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

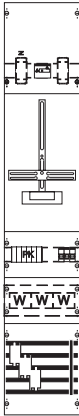
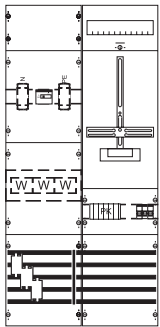
Mess- und Wandlerschränke			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 210 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 210 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2		
Zählerbereich	1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), 4 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad, Verdrahtung H07V-U Strom und Spannungspfad		1 Platz für W-Zähler, 1 Platz für SG (300 mm), Wandlerprüfklemme nach TAB A1.01, Spannungspfad Sicherungen LS 3x B6/25 kA 1-polig,, Verdrahtung nach TAB A1.01 jedoch H07V-K, Anschlussklemmen ZK83
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage für Schienen mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)		Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen 170 x 30 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung	L1-L3 +N H07V-K 120 mm ² , PE 95 mm ²		
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2016 B3.07, neues ComfortLine Sammelschienensystem	neuer ComfortLine Innenausbau	Nach TAB NS-Nord 2016 B3.07, für die E.DIS werden die Wandlerlaschen WZC2U1 benötigt. Neuer ComfortLine Innenausbau
			
H x B x T in mm	1250 x 550 x 215	1400 x 550 x 215	1400 x 550 x 215
Type	KS405SB	KS4205	KS4202
EUR	4381,00	4526,00	4426,00
H x B in mm		1350 x 500 (9 RE/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/FB 2)
Type		KA4205	KA4202
EUR		3744,00	3644,00

* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme mit 22 Klemmstellen nach TAB 1.02, erforderlich z.B. für die Bereiche WEMAG, Stw. Pinneberg u. A.	VS419SB	2CPX038692R9999	432,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
Prüfklemme mit 14 Klemmstellen nach TAB NS NORD A1.01	VS415	2CPX038788R9999	415,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	EWE Netz Oldenburg	EWE Netz Oldenburg
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , $I_{nc} = 75 \text{ A}$	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , $I_{nc} = 100 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S	Schrank extra bestellen: IP44: A27 IP55: TG207S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Prüfklemme A1.01, Spannungspfadsicherung LS 3 x B6/25 kA 1-polig	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Prüfklemme A1.01, Spannungspfadsicherung LS 3 x B6/25 kA 1-polig
Lastbereich	Isoliertes Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig inkl. Sammelschienenanschlussklemmen 150 mm ² , 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem, Netzsystem TN-C-S	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, EKS 70-04, EKSO 74 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, EKSO 74, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm ²	Leitung H07V-K 50 mm ²
 		
H x B in mm	1350 x 250 (9 RE/FB 1)	1050 x 500 (7 RE/FB 2)
Type	KA4306	KA4311
EUR	2901,00	3138,00

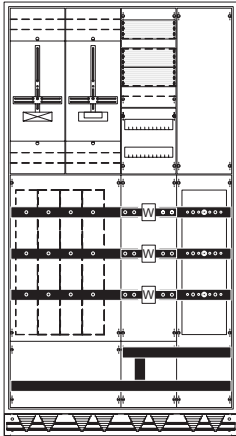
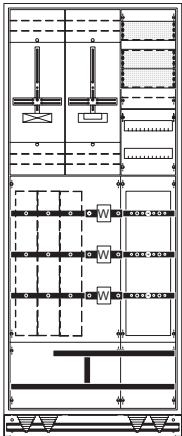
* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Einspeisegehäuse CZE230, Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerschränke		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)		EWE Netz
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 420 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 585 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TX312G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten	Standschrank TX412G, IP55, Schutzklasse 1, RAL7035, Schließung Doppelbart 3 mm, inkl. Sockelrahmen 100 mm hoch mit integrierter Kabelabfangschiene, RAL9005, Flansche, Leitungseinführung unten
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Spannungspfad LS 3 x B6/25 kA 1-polig und Prüfklemme A1.01, 1 APZ-Raum und (z)RFZ inkl. Vorbereitung für das iMS	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz, verdrahtet nach den Vorgaben von TAB NS Nord inkl. Spannungspfad LS 3 x B6/25 kA 1-polig und Prüfklemme A1.01, 1 APZ-Raum und (z)RFZ inkl. Vorbereitung für das iMS
Lastbereich	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage Cu 170 x 40 x 10 mm mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, PEN / N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für 3 Sicherungslastschalt-leisten NH2/400A der EWE Oldenburg Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite	Sammelschienensystem mit Wandlerauflage Cu 250 x 40 x 10 mm mit 130 und 210 mm Lochabstand für Wandler*, PEN / N+PE-Schienen mit Anschlussschrauben Netzseitig: Platz für 4 Sicherungslastschaltleisten NH2/400A der EWE Oldenburg Anlagenseitig: Platz für Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) max. 200 mm Gesamtbreite
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4	Ritz: EKS 70-04, EKS 79-05, EKS 95-06, EKSO 85, EKSO 105, EKSO 161, EKSS 105, EKSS 152, EKSO 361 MBS: EASK 41.4, EASK 41.5, EASK 51.4, MBS EASK 61.4
Primärverdrahtung	Cu- Schienen 30 x 10 mm	Cu- Schienen 50 x 10 mm
Hinweis	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 2 x ZLBM2-M12 Anlagenseitig: 2 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, neuer ComfortLine Innenausbau	Empfohlene Leisten, extra bestellen: Netzseitig: 3 x ZLBM2-M12 Anlagenseitig: 2 x ZHBM2-3P-M12 Schrank Anreihung mit TwinLine X möglich, neuer ComfortLine Innenausbau



H x B in mm	1950 (inkl. Sockel) x 800 x 400	1950 (inkl. Sockel) x 1050 x 400
Type	WX32K3L	WX42K3L
EUR	10543,00	11575,00

* Beistellung NB oder MSB
> Sicherungslastleisten (ABB Inline II ZHBM...) siehe Seite W5/7
> Zubehör extra bestellen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Überspannungsschutz für den gezählten Bereich			
1 FB mit OVR T1-T2 3N 12.5-275s P TS QS, ZHBM00-3-M8, Sicherungen und Verdrahtung	WZU11	2CPX056077R9999	1379,00
Schwenkhebel für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	TZ510	2CPX010494R9999	67,50

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

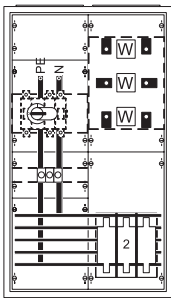
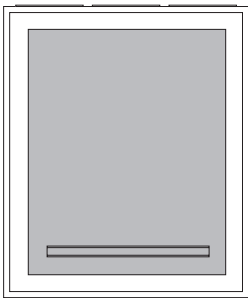
Sicherungslastleisten und Zubehör

Sicherungslastleisten ZHBM, 185 mm Sammelschienenabstand, Einbautiefe 154 mm				3-polig schaltbar		
				Type	Artikelnummer	EUR
NH00, 160 A, 3 x Schraube M8	ZHBM00-1P-M8	1SEP620020R1000	197,00	ZHBM00-3P-M8	1SEP620020R3000	197,00
NH00, 160 A, 3 x V-Klemme	ZHBM00-1P-V	1SEP620020R1020	206,00	ZHBM00-3P-V	1SEP620020R3020	206,00
NH1, 250 A, 3 x Schraube M12	ZHBM1-1P-M12	1SEP620021R1000	285,00	ZHBM1-3P-M12	1SEP620021R3000	285,00
NH1, 250 A, 3 x V-Klemme	ZHBM1-1P-V	1SEP620021R1020	298,00	ZHBM1-3P-V	1SEP620021R3020	298,00
NH2, 400 A, 3 x Schraube M12	ZHBM2-1P-M12	1SEP620022R1000	291,00	ZHBM2-3P-M12	1SEP620022R3000	291,00
NH2, 400 A, 3 x V-Klemme	ZHBM2-1P-V	1SEP620022R1020	303,00	ZHBM2-3P-V	1SEP620022R3020	303,00
NH3, 630 A, 3 x Schraube M12	ZHBM3-1P-M12	1SEP620023R1000	333,00	ZHBM3-3P-M12	1SEP620023R3000	333,00
NH3, 630 A, 3 x V-Klemme				ZHBM3-3P-V	1SEP620023R3020	352,00
2x NH3, 800 A, 6 x Schraube M12				ZHBM800A-3P-M12	1SEP620024R3000	1427,00
2x NH3, 800 A, 6 x V-Klemme				ZHBM800A-3P-V	1SEP620024R3020	1496,00
2x NH3, 1250 A, 6 x Schraube M12				ZHBM1250A-3P-M12	1SEP620025R3000	1599,00
2x NH3, 1250 A, 6 x V-Klemme				ZHBM1250A-3P-V	1SEP620025R3020	1679,00

Zubehör für Sicherungslastleisten vom Type ZLBM/ZHBM				Type	Artikelnummer	EUR
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L86	CS-ZLBM/ZHBM00-L86	1SEP619690R0001	6,75			
ZLBM/ZHBM00 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.00	1SEP619207R0001	7,05			
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L86	ZLBM123 CABLE SHRO	1SEP619211R0001	6,35			
ZLBM/ZHBM123 Kabelabdeckung L177	KABELABDECK.GR.123	1SEP619210R0001	10,60			
ZLBM/ZHBM800/1250 Kabelabdeckung L268	ZLBM800/1250 CABLE	1SEP619212R0001	20,40			
ZLBM/ZHBM/XLBM123 V-Klemmen-Satz	1-2-3-V-KLEMM.-KIT	1SEP304446R0001	99,00			
ZLBM/ZHBM/XLBM123 Doppelanschluss V-Klemme für Schaltanlagen	DOPPEL V-KL.	1SEP621078R0001	170,00			
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 240 mm²	ZLBM123 DOUBLE CAB	1SEP619276R0001	357,00			
ZLBM/ZHBM123 Doppelanschluss für Kabelschuh 2 x 300 mm²	CL-ZLBM/ZHBM123-2X	1SEP619277R0001	472,00			
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-3P	ZLBM KIT FOR MOUNT	1SEP619216R0001	19,10			
ZLBM/ZHBM Doppelgriff für 2 x 400/630A-1P	KFM-ZLBM/ZHBM23-1P	1SEP621008R0001	64,00			

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	Messschrank	Wandlerschrank
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB NS Nord 2012	TAB NS Nord 2012
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Sichtscheibe mit Verschluss Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Verschluss Doppelbart 3 mm, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2
Zählerbereich	unten eingehängte, oben verschraubte Pertinaxplatte 10 mm, Profilschiene 35 mm/DIN46227 (Wechselplatte nach TAB A2.02)	-
Lastbereich	-	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage für Schienen mit 130 mm Lochabstand für Wandler*, anlagenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E12 M8), Anschluss N+PE (M8), 3 Sicherungssockel D01/1-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	-	L1-L3 +N H07V-K 120 mm², PE 95 mm²
Hinweis	nach TAB NS-Nord 2016 B3.33	nach TAB NS-Nord 2016 B3.32, neuer ComfortLine Innenausbau



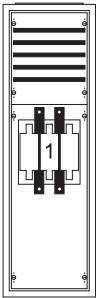
H x B x T in mm	950 x 800 x 215	950 x 550 x 215
Type	KS400SB	KS402SB
EUR	3243,00	3201,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Wandlerschienen WZC2U

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
Wandlerschienen, DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt, 1 Set = 3 Stück	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16-120 mm², für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm², für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschieneverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Anschlusschränke		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Stromnetz Hamburg	Stromnetz Hamburg
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 100 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, zusätzlich je Seite 1 Würgenippel PG48	
Zählerbereich	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig/250 A**, Unterteil 1 x 3 x NH1/250 A mit Schrauben M10 sowie N und PE-Schienen mit Schrauben M10	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig/355 A**, Unterteil 1 x 3 x NH2/400 A mit V-Anschlussklemmen (80 bis 185 sm Al/Cu, 50 bis 240 se Al/Cu), N und PE- Schienen mit V-Anschlussklemmen (PEN-Schiene 50 bis 185 sm Al/Cu, 50 bis 240 se Al/Cu)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-
Primärverdrahtung	50 mm²	L1-L3 +N 120 mm², PE 70 mm²
Hinweis	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar	seitlich an Zählerschränke Baureihe A anbaubar

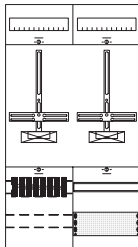
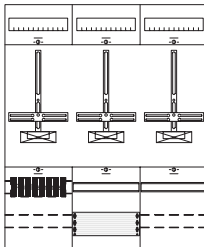
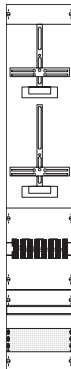


H x B x T in mm	950 x 300 x 215	950 x 550 x 215
Type	CZE34	CZE33
EUR	2010,00	2676,00

* Beistellung NB oder MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenverbinder CXC4 bei CZE34 und CXC14 bei CZE33

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

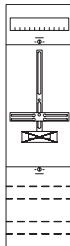
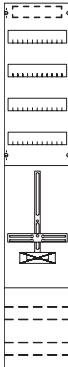
Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	TAB Mitteldeutschland 2019 u. a.	MITNETZ
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A26 IP55: TG206S	Schrank extra bestellen: IP44: A36 IP55: TG306S	Schrank extra bestellen: IP44: A19 IP55: TG109S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, 1 Reserveplatz verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme, Sicherungssockel D01/ 1-polig bei NeS-Platz	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2019 A 1.1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich	-	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-	-
Primärverdrahtung	-	-	-
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.		

			
H x B x T in mm	900 x 500 (6 RE/BH2/FB 2)	900 x 750 (6 RE/BH2/FB 3)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	KA4030Z	KA4028Z	KA4029Z
EUR	1629,00	1926,00	1640,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadssicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden	VS450	2CPX039990R9999	341,00
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

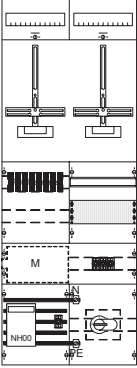
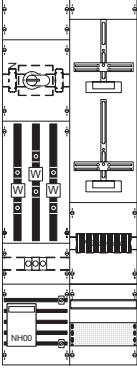
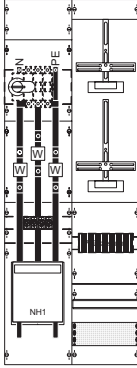
Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Messfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.	TAB Mitteldeutschland 2019 u.a.
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	-	-
Gehäuse (für den Innenbereich)	-	-
Zählerbereich	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen	unbestückt, unterer Anschlussraum mit 2 Hutschienen
Lastbereich	-	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	-	-
Primärverdrahtung	-	-
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich.	
<div><div></div><div></div></div>		
H x B x T in mm	900 x 250 (6 RE/BH2/FB 1)	1350 x 250 (9 RE/BH5/FB 1)
Type	FD17H	FD19EH
EUR	292,00	393,00
* Beistellung MSB > Extra bestellen! siehe Zubehör: Ausrüstsatz VS642		

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfadsicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden	VS450	2CPX039990R9999	341,00
Ausrüstsatz Spannungsversorgung NeS-Platz (Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar, Zugangsverdrahtung 1300 mm)	VS642	2CPX039922R9999	59,50
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfelder			
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2023 u.a.	MITNETZ	MITNETZ
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 160 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 160 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 222 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S	Schrank extra bestellen: IP44: A29 IP55: TG209S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, SicherungslasttrennerNH00/160 A, Montageplatte für Wandler, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N-Anschlussklemme, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N-Schiene mit Anschlusschraube, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 160 A/3-polig (M8), PE+N- Schiene mit Anschlusschraube, Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm², PE+N Cu 12 x 5 mm	70 mm², PE+N 70 mm²	120 mm²
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich. Es werden Einspeisegehäuse wie z.B. CZE220 empfohlen.		


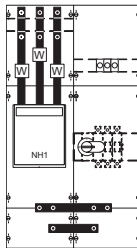
			
H x B in mm	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)	1350 x 500 (9 RE/BH5/FB 2)
Type	KA4223Z	KA4224Z	KA4225Z
EUR	3200,00	4163,00	4682,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Berührungsschutz seitlich, wird beim Einbau von Zählerfeldern < 300 mm im AAR von ComfortLine-A-Schränken benötigt	CZB23	2CPX052489R9999	8,95
Abdeckkeckung Sammelschienenhalter alt/neu	ZCH5X	2CPX054447R9999	27,20

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

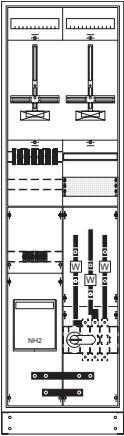
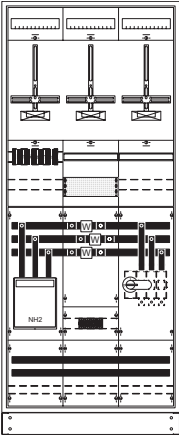
Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	TAB Mitteldeutschland 2023 u.a.	TAB Mitteldeutschland 2023 u.a.
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 128 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP44: A16 IP55: TG106S	Schrank extra bestellen: IP44: A26 IP55: TG206S
Zählerbereich	-	-
Lastbereich	Zugang unten über Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A Montageplatte für Wandler Abgang oben Lastschalter 160 A/3-polig (M8) PE+N Anschlussklemmen, Spannungspfsicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), PE+N-Schiene (M10), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang oben Lastschalter 250 A/3-polig (M10), PE+N Schiene mit Anschlussschraube, Spannungspfsicherungen 3 x D01 plombierbar mit Zugangsverdrahtung
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 70 mm ²	120 mm ² , PE+N Cu 30 x 5 mm
Hinweis	Wandleranlagen sind in einem separaten Gehäuse einzubauen. Für Energieversorgung Cottbus sind Schränke mit IP54 erforderlich. Es werden Einspeisegehäuse wie z.B. CZE220 empfohlen.	

		
H x B x T in mm	900 x 250 (6 RE/BH2/FB 1)	900 x 500 (6 RE/BH2/FB 2)
Type	KA4045	KA4046
EUR	1806,00	3154,00

* Beistellung MSB
> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KA4045, evtl. Einspeisegehäuse

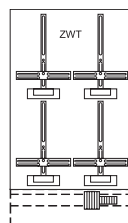
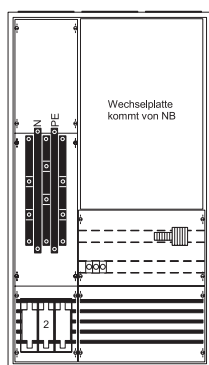
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Leitungssatz Strom- und Spannungspfad ab Spannungspfsicherung, z.B. für KA4030Z und KA4046, wenn diese in einem Schrank direkt nebeneinander oder übereinander eingebaut werden.	VS450	2CPX039990R9999	341,00

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Mess- und Wandlerfelder		
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)		
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 320 A	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , I _{nc} = 320 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm, Sockel 100 mm RAL 9005	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm + 1 x Flansch geschlossen, Sockel 100 mm RAL 9005
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.1, inkl. Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 SDE-Platz, 1 APZ-Platz, 1 Reserveplatz verdrahtet nach TAB Mitteldeutschland 2023 A 1.1, inkl. Prüfklemme
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10), Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene mit Anschlussschraube, Sammelsschienensystem 3-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 40 x 10 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10), Spannungspfad Sicherungen 3 x D01 plombierbar
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 70-04, MBS: EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm ²	Cu-Schiene 30 x 10 mm
		
H x B x T in mm	1850 x 550 x 225	1850 x 550 x 275
Type	KS4209Z	KS4210Z
EUR	7990,00	10701,00
* Beistellung MSB		

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS472
NB (siehe Netzbetreiberübersicht in Kapitel NB)	Avacon, Helmstedt enercity Netzgesellschaft Hannover	Avacon, Helmstedt
Produktnorm, Bezugstemperatur, max. Belastbarkeit	DIN EN 61439-2 (VDE0660-600-2), 25 °C , $I_{nc} = 222 \text{ A}$	- - -
Gehäuse (für den Innenbereich)	ComfortLine-A-Schrank, IP44, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte KF424, RAL 9016, Tür 1-flügelig mit Standardverschluss, Leitungseinführung unten 1 Flansch CZF1, oben CZF2	-
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte, Prüfklemme (Schrankteil) mit 10 Klemmstellen, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen D01/3-polig	1 Zählerplatz, 1 SG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählverdrahtung, Zählerwechselplatte passend zu KS472
Lastbereich	Sammelschiensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, L1-L3 Anschlussschrauben (M10), PE+N-Schiene (M10)	-
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	-
Primärverdrahtung	120 mm ²	-
Hinweis	Die Beistellung der Zählerwechselplatte ist mit dem NB abzustimmen.	



H x B x T in mm	1400 x 800 x 215	
Type	KS472	KF424
EUR	6133,00	2729,00

* Beistellung NB oder MSB

> Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Einspeiseklemmen 16-70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Einspeiseklemmen 16-120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Einspeiseklemmen 16-150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20

Kapitel W5 – Mess- und Wandlerkomponenten nach TAB NS Nord und für Sachsen

Ausrüstsätze und Zubehör

	Type	Artikelnummer	EUR
Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01 passend zu KA4285, KA4205, KS4205, KS4206, KS405SB, KS406EHZ 1 Prüfklemme mit 14 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS415	2CPX038788R9999	415,00
Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02 passend zu KA4285, KA4205, KS4205, KS4206, KS405SB, KS406EHZ 1 Prüfklemme mit 22 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS419SB	2CPX038692R9999	432,00
Wandlerschienen Cu (1 Satz = 3 Stück)			
DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm, vernickelt	WZC2U	2CPX056168R9999	212,00
DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U1	2CPX056169R9999	297,00
DIN 42600-2 Form B, 250 x 40 x 10 mm, vernickelt	WZC2U2	2CPX056170R9999	395,00
DIN 42600-2 Form C, 250 x 50 x 12 mm, vernickelt	WZC2W	2CPX056171R9999	496,00
Brücke Cu (1 Stück) Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-pol. Hauptleitung), inkl. Klemmen	WZN1U	2CPX056172R9999	91,50
Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzyylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe			
für A-Schränke	CZT5	2CPX052488R9999	91,50
für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	67,50
Sammelschienenanschlussklemmen			
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 70 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U178	2CPX056156R9999	48,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 5 mm	WZC3U157	2CPX056155R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 120 mm ² , für Sammelschienensystem 12 x 10 mm	WZC3U154	2CPX056154R9999	78,00
Satz Einspeiseklemmen 16 bis 150 mm ² , für Cu- oder Al-Leitungen, für Sammelschienensystem 12 x 5 mm oder 12 x 10 mm	WZC3U891	2CPX056159R9999	158,00
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	36,20
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	66,00

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

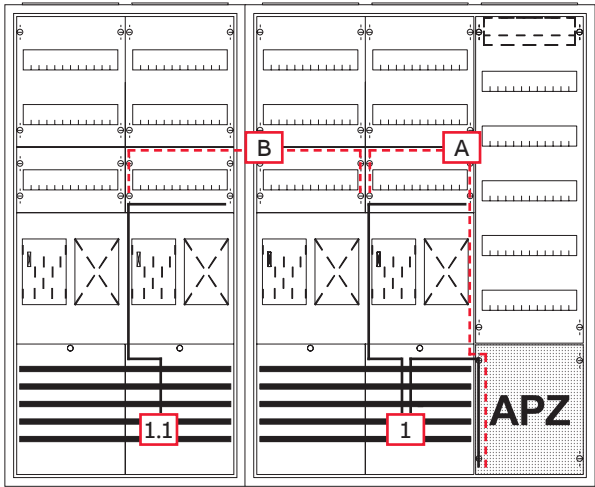
Kapitel Z – Zubehör, Technische Daten und AGB

Übersicht

Ausrüstsätze, Verdrahtungsätze und Zubehör	Z/2
Intelligentes Messsystem und Zubehör	Z/12
Zählerfelder ohne Verdrahtung	Z/14
Verteilerfelder	Z/15
Mediatechnik für Zählerschränke	Z/16
Einspeisetechnik für Zählerschränke	Z/24
ComfortLine A Leerschränke für Zähleranlagen und ComfortLine A Zählerschränke	Z/32
ComfortLine Compact CA Kleinverteiler	Z/44
U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage	Z/54
U Mediaverleiter für Unterputz- und Hohlwandmontage	Z/60
Stromkreisverteiler UK600	Z/70
Stromkreisverteiler Mistral 41W	Z/86
Feuchtraumverteiler Mistral 65	Z/92
Technische Daten für Planung und Montage	Z/98
Allgemeine Verkaufs- und Allgemeine Lieferbedingungen	Z/120

Kapitel Z – Ausrüstsätze

Schematische Darstellung der Verdrahtung und Auswahlhilfe für Ausrüstsätze



Typenbezeichnungen der Ausrüstsätze

Sets inkl. Patchleitungen und Buchsen für die Nutzung des OVR ZP+ zur Spannungsversorgung

1: ZARA06+ (OVR ZP+ 6 A)

1.1: ZAM06E7 (Erweiterung 6 A)

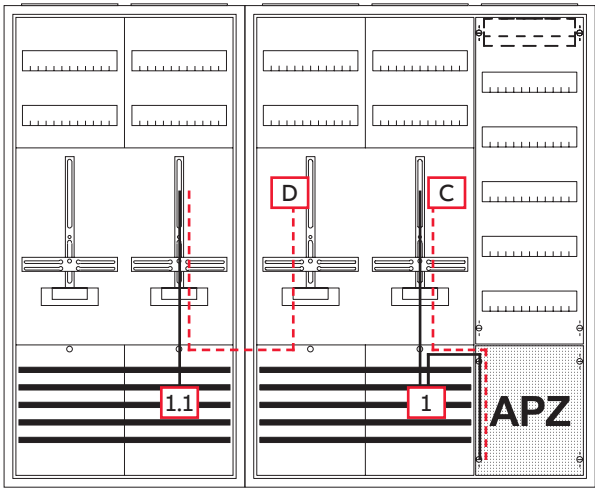
Typenbezeichnungen der Patchleitungen

A: ZLPBL150

B: ZLPBL100

C: ZLPBL100








D: ZLPBL100









Ausrüstsätze (Spannungsversorgung/Kommunikation) für Zähleranlagen mit BKE-I oder DPB

Spannungsvers./Kommunikation iMSys für Zählerplätze		Kommunikation iMSys für SG-Platz		Spannungsvers. für SG-Reserve-Platz		Spannungsvers. Erw. um 2. Sicherung		Spannungsvers./Kommunikation iMSys aus Überspannungsschutz OVR ZP+		
ja		ja		ja		ja		ja		
		mit BKE-I		mit DPB		Erw.-Schrank		Ersatzteil/“Aufrüstsatz” Stiftstecker/Plombierhaube		
		ja		ja		ja		Satz ohne Sicherungsautomat		
								nein	ja	ja
Sicherungseinsatz/ Charakteristik	I _n	Anzahl der Pole								
-	-	-	-	-	-	ZAMX	-	-	ZARA+	ZAE+
B6A/25 kA	6 A	1-polig	ZAM06B	ZAM06D	ZAM06E	-	ZAS06	ZAS06E	ZARA06+	-
B6A/25 kA	6 A	3-polig	-	-	-	-	ZAS063N	-	-	-
B10A/25 kA	10 A	1-polig	ZAM10B	ZAM10D	ZAM10E	-	ZAS10	ZAS10E	-	-
D01	bis 16 A	1-polig	ZAMD01U	ZAMD01U	ZAMD01U	-	ZASD01	-	-	-
DII	bis 25 A	1-polig	-	-	-	-	ZASD2	-	-	-
Feinsich. 10 x 38 mm	bis 32 A	1-polig	ZAME91U	ZAME91U	ZAME91U	-	-	-	-	-
D02	bis 63 A	1-polig	-	-	-	-	ZASD02S	-	-	-








Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Zur Spannungsversorgung und zur Kommunikation des intelligenten Messsystems (iMSys)					
 ZARA06+	Mit OVR ZP+ ohne Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 2 Stiftstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 1 transparente Plombierhaube für OVR, 1 PLE 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA06+	2CPX054309R9999	183,00
 ZARA+	Mit OVR ZP+ MCB inkl. Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA+	2CPX054316R9999	130,00
 ZAE+	Bei Verwendung eines OVR ZP+ in Komplettschränken, zum Umbau des vorhandenen Leitungsschutzschalters in den OVR ZP+ 1 transparente Plombierhaube für OVR, 1 PLE 2 Stiftstecker	1	ZAE+	2CPX054420R9999	25,50
 ZAM06B	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und passenden Leitungslängen für einen BKE-I-Zählerplatz 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM06B	2CPX054307R9999	191,00
 ZAM10B	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und passenden Leitungslängen für einen BKE-I-Zählerplatz 1 S201P-B10 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM10B	2CPX054311R9999	189,00
 ZAM06D	Mit Leitungsschutzschalter 6 A und passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 2 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL100 Patchkabel, 1000 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM06D	2CPX054308R9999	178,00
 ZAM10D	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz 1 S201P-B10 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 2 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL100 Patchkabel, 1000 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM10D	2CPX054312R9999	176,00





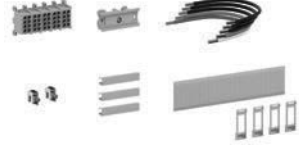

Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Zur Spannungsversorgung und zur Kommunikation des intelligenten Messsystems (iMSys)					
 ZAMD01U	Mit D01-Sicherungselement und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz, auch für Erweiterungsschränke 1 ZBD01 Sicherungselement 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAMD01U	2CPX054315R9999	173,00
 ZAME91U	Mit Sicherungstrennschalter E91/32 und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz, auch für Erweiterungsschränke 1 E91/32 Sicherungstrennschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 3 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAME91U	2CPX054310R9999	170,00
 ZASA10M	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz im Netz der SWM Infrastruktur München 1 S201P-B10 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74S Steuerleitungsklemme, 7-polig 2 Steuerleitung, 500 mm 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZASA10M	2CPX054313R9999	180,00
 ZASRA10M	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz im Netz der SWM Infrastruktur München 1 S201P-B10 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 2 ZK74S Steuerleitungsklemme, 7-polig 3 Steuerleitung, 500 mm 1 Steuerleitung, 800 mm 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZASRA10M	2CPX054314R9999	263,00
 ZAM06E	Mit Leitungsschutzschalter 6 A und passenden Leitungslängen für einen Erweiterungsschrank 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM95 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM06E	2CPX054317R9999	157,00
 ZAM10E	Mit Leitungsschutzschalter 10 A und passenden Leitungslängen für einen Erweiterungsschrank 1 S201P-B10 Leitungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFöU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM95 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAM10E	2CPX054319R9999	154,00






Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Für Steuergeräteplätze (SG-Plätze)					
 ZAS06	Mit Leitungsschutzschalter 6 A, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz 1 S201P-B6 Leistungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme	1	ZAS06	2CPX054321R9999	105,00
 ZAS063N	Mit 3 Leitungsschutzschaltern 6 A, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz im Netz der NRM Netzdienste Rhein-Main 3 S201P-B6 Leistungsschutzschalter 1 ZX100 Geräteböckchen 1 ZPH30 Plombierhaube, 3 PLE 3 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 4 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig	1	ZAS063N	2CPX054331R9999	191,00
 ZAS10	Mit Leitungsschutzschalter 10 A, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz 1 S201P-B10 Leistungsschutzschalter 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig	1	ZAS10	2CPX054337R9999	103,00
 ZASD01	Mit D01-Sicherungselement, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz 1 ZBD01 Sicherungselement 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH20 Plombierhaube, 2 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig	1	ZASD01	2CPX054335R9999	75,00
 ZASD02S	Mit D02-Reitersicherungselement, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz 1 D02-Reitersicherungselement 1 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig	1	ZASD02S	2CPX054336R9999	82,50
 ZASD2	Mit DII-Sicherungselement, zum Ausrüsten eines Reserveplatzes in einen SG-Platz 1 DII-Sicherungselement 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZPH30 Plombierhaube, 3 PLE 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig	1	ZASD2	2CPX054330R9999	80,50
 ZAMX	Zur Erweiterung einer SG-Sicherung zur Verwendung als Spannungsversorgung für das intelligente Messsystems (iMSys) inkl. Kommunikation, mit universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz 1 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZAMX	2CPX054322R9999	132,00

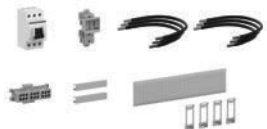
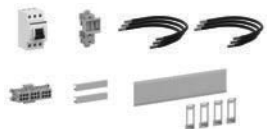

Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Für Tarifsteuerung und Steuerverdrahtung					
 ZAVN	Zum Ausrüsten eines 1-feldbreiten Zählerfeldes für bis zu zwei Zählerplätze mit Steuerverdrahtung für die Tarifsteuerung, mit universell passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 7 RE oder 9 RE im Netz der NRM Netzdienste Rhein-Main 1 ZK72H Steuerleitungsklemme, 7-polig 1 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 80 mm 2 Verbindungsleitung zum Zähler, 1,5 mm ² 1 Querverbindungsleitung, 1,5 mm ²	1	ZAVN	2CPX054332R9999	45,50
 ZAZ701KA	Zur Erweiterung eines 1-feldbreiten Zählerfeldes mit einer 7-poligen Steuerverdrahtung für den NAR 1 ZK74SH Steuerleitungsklemme, 7-polig 1 ZL701 Querverbindungsleitung, 7 x 1,5 mm ²	1	ZAZ701KA	2CPX054327R9999	67,00
Zur zweiten Spannungsversorgung für z. B. ein intelligentes Messsystem (iMSys)					
 ZAS06E	Mit Leistungsschutzschalter 6 A, zur Erweiterung einer vorhandenen Spannungsversorgung um einen zweiten Leistungsschutzschalter 1 S201P-B6 Leistungsschutzschalter 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ²	1	ZAS06E	2CPX054328R9999	49,80
 ZAS10E	Mit Leistungsschutzschalter 10 A, zur Erweiterung einer vorhandenen Spannungsversorgung um einen zweiten Leistungsschutzschalter 1 S201P-B10 Leistungsschutzschalter 1 Anschlussleitung NSGAFÖU, 4 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ²	1	ZAS10E	2CPX054329R9999	47,60
Für Mieterstrommodell/Selbstversorgergemeinschaft					
 ZAZ10S2	Zur Erweiterung einer Zähleranlage mit einem zweiten Sammelschienenensystem universell passend für Schrankhöhen von 7 RE oder 9 RE 1 ZX100 Geräteböckchen 1 ZHK255 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25/16 mm ² 1 Satz Verbindungsleitung, 5-polig, 10 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 3 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 80 mm 1 ZA235 Verschlussstreifen, verriegelbar	1	ZAZ10S2	2CPX054341R9999	102,00
Für NAR TT-System VBEW					
 ZAZTT12	Zum Umrüsten eines Standardzählerfeldes für den Einsatz im TT-System der VBEW 3 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 17 mm 2 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 46 mm 1 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 56 mm 2 Abdeckprofil für Sammelschienenanschlussklemmen ZK79 2 Isolierschlauch für PE-Leiter, 330 mm	1	ZAZTT12	2CPX054326R9999	32,10







Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Für die Verdrahtung (10 mm²) von Leerplätzen					
 ZAB10	Zum Ausrüsten eines BKE-I-Reserveplatzes in einen Zählerplatz (Bezug) mit einer Zählerplatzverdrahtung von 10 mm² 1 ZBB10 BKE-I, 5-polig, Leitung 10 mm ² , Bezug 1 ZKH5 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25/16 mm ² 2 ZK79 Sammelschienenanschlussklemme, 16 mm ² 2 ZTS1 Schottwand AAR, 1 RE	1	ZAB10	2CPX054333R9999	200,00
 ZMB10U	Zum Umrüsten eines Dreipunkt-Zählerplatzes in einen BKE-I-Zählerplatz mit einer Zählerplatzverdrahtung von 10 mm², mit universell passenden Leitungslängen für z. B. Bezug oder Überschusseinspeisung 1 BKE-I, 4-polig, Leitung 10 mm ² , universell 1 Tragplatte eHZ+RfZ, 450 mm 1 ZAG120A Abdeckung AAR (BKE-I), 300 mm	1	ZMB10U	2CPX054334R9999	349,00
Für die Verdrahtung (25 mm²) von Leerplätzen					
 ZAZ251	Zum Ausrüsten eines Dreipunkt-Reserveplatzes bzw. zum Umrüsten einer Zählerplatzverdrahtung auf 25 mm², mit passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 7 RE 1 Zählerzugangsleitung, 4-polig, 25 mm ² 1 Zählerabgangsleitung, 5-polig, 25 mm ² 1 ZHK355 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 35/25 mm ² 3 ZK81 Sammelschienenanschlussklemme, 35 mm ²	1	ZAZ251	2CPX054324R9999	343,00
 ZAZ252	Zum Ausrüsten eines Dreipunkt-Reserveplatzes bzw. zum Umrüsten einer Zählerplatzverdrahtung auf 25 mm², mit passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 9 RE, Zählerplatz oben 1 Zählerzugangsleitung, 4-polig, 25 mm ² 1 Zählerabgangsleitung, 5-polig, 25 mm ² 1 ZHK355 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 35/25 mm ² 3 ZK81 Sammelschienenanschlussklemme, 35 mm ²	1	ZAZ252	2CPX054323R9999	377,00
 ZAZ253	Zum Ausrüsten eines Dreipunkt-Reserveplatzes bzw. zum Umrüsten einer Zählerplatzverdrahtung auf 25 mm², mit passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 9 RE, Zählerplatz unten 1 Zählerzugangsleitungen, 4-polig, 25 mm ² 1 Zählerabgangsleitungen, 5-polig, 25 mm ² 1 ZHK355 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 35/25 mm ² 3 ZK81 Sammelschienenanschlussklemme, 35 mm ²	1	ZAZ253	2CPX054325R9999	366,00

Kapitel Z – Ausrüstsätze












Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZAZ10E	Für die Überschusseinspeisung				
	Zum Umrüsten eines Zählerplatzes für den Einsatz als Überschusseinspeisung (10 mm²/Dauerstrom 32 A) mittels Leitungsverlängerung, mit passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 7 RE und 9 RE (Zählerplatz oben), die Trennvorrichtung (Ausschalter für Eigenerzeugung) kann im NAR oder AAR positioniert werden. 1 E463/3KB Ausschalter, 3-polig, 63 A 1 ZK416 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25/16 mm ² 3 Zählerzugangsleitung, 10 mm ² 3 Verbindungsleitung, 10 mm ² 1 ZB3 Geräteböckchen 2 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 80 mm 1 ZA235 Verschlussstreifen, verriegelbar	1	ZAZ10E	2CPX054338R9999	119,00
 ZAZ16E					
	Zum Umrüsten eines Zählerplatzes für den Einsatz als Überschusseinspeisung (16 mm²/Dauerstrom 44 A) mittels Leitungsverlängerung, mit passenden Leitungslängen für Feldhöhen von 7 RE und 9 RE (Zählerplatz oben), die Trennvorrichtung (Ausschalter für Eigenerzeugung) kann im NAR oder AAR positioniert werden. Bei doppelstöckigen Zählerplätzen ist pro Feldbreite nur ein Zählerfeld nutzbar. 1 E463/3KB Ausschalter, 3-polig, 63 A 1 ZK416 Hauptleitungsabzweigklemme, 5-polig, 25/16 mm ² 3 Zählerzugangsleitung, 16 mm ² 3 Verbindungsleitung, 16 mm ² 1 ZB3 Geräteböckchen 2 ZB19 Abdeckprofil für Sammelschienen, 80 mm 1 ZA235 Verschlussstreifen, verriegelbar	1	ZAZ16E	2CPX054340R9999	184,00
 ZAB10E					
	Zum Umrüsten eines BKE-I-Zählerplatzes für den Einsatz als Überschusseinspeisung (10 mm²/Dauerstrom 32 A) mittels BKE-I-Tausch, die Trennvorrichtung (Ausschalter für Eigenerzeugung) kann im NAR oder AAR positioniert werden. 1 ZBB10E BKE-I, 5-polig, Leitung 10 mm ² , Überschusseinspeisung 1 E463/3KB Ausschalter, 3-polig, 63 A 3 Verbindungsleitung, 10 mm ² 1 ZA235 Verschlussstreifen, verriegelbar	1	ZAB10E	2CPX054339R9999	225,00

Kapitel Z – Ausrüstsätze

Artikel	Bestückung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung (BKE-I)					
 ZBB10	BKE-I für den Bezug (10 mm²/Dauerstrom 32 A) 1 BKE-I, 4-polig, Leitung 10 mm², Bezug 1 PE-Leitung, 10 mm², 800 mm	1	ZBB10	2CPX054343R9999	144,00
 ZBB10E	BKE-I für den Einsatz als Überschusseinspeisung (10 mm²/Dauerstrom 32 A) 1 ZBB10E BKE-I, 5-polig, Leitung 10 mm², Überschusseinspeisung	1	ZBB10E	2CPX054342R9999	155,00
 ZBB10L	BKE-I für den universellen Einsatz (10 mm²/Dauerstrom 32 A) 1 BKE-I, 4-polig, Leitung 10 mm², 1000 mm/1000 mm 1 PE-Leitung, 10 mm², 2200 mm	1	ZBB10L	2CPX054344R9999	183,00
 ZBB16	BKE-I für den Bezug (16 mm²/Dauerstrom 44 A) 1 BKE-I, 4-polig, Leitung 16 mm², Bezug 1 PE-Leitung, 16 mm², 1000 mm	1	ZBB16	2CPX054346R9999	217,00
 ZBB16E	BKE-I für den Einsatz als Überschusseinspeisung (16 mm²/Dauerstrom 44 A) 1 ZBB16E BKE-I, 5-polig, Leitung 16 mm², Überschusseinspeisung	1	ZBB16E	2CPX054345R9999	233,00
 ZBB16L	BKE-I für den universellen Einsatz (16 mm²/Dauerstrom 44 A) 1 BKE-I, 4-polig, Leitung 16 mm², 1000 mm/1000 mm 1 PE-Leitung, 16 mm², 2200 mm	1	ZBB16L	2CPX054347R9999	276,00




Kapitel Z – Verdrahtungssätze



Für Zählerfelder

	von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	Artikelnummer	EUR	Type 16 mm ²	Artikelnummer	EUR
	Zählerzugangsleitungen								
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	ZLSZZ1005 2CPX054375R9999	17,80	ZLSZZ1617 2CPX054387R9999	38,20	
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	ZLSZZ1004 2CPX054374R9999	24,30	ZLSZZ1616 2CPX054386R9999	63,00	
	Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	ZLSZZ1010 2CPX054380R9999	18,35	ZLSZZ1618 2CPX054388R9999	41,00	
	Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	ZLSZZ1004 2CPX054374R9999	24,30	ZLSZZ1616 2CPX054386R9999	63,00	
	Sammelschiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	ZLSZZ1008 2CPX054378R9999	22,70	-	-	-
	Sammelschiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	ZLSZZ1007 2CPX054377R9999	10,60	-	-	-
	NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	ZLSZZ1009 2CPX054379R9999	15,55	-	-	-
	NH-3-polig Gruppensicherung	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	ZLSZZ1012 2CPX054382R9999	21,50	-	-	-
	NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	ZLSZZ1007 2CPX054377R9999	10,60	-	-	-
	NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	ZLSZZ1006 2CPX054376R9999	18,35	-	-	-
	NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	ZLSZZ1011 2CPX054381R9999	21,00	-	-	-

Kapitel Z – Verdrahtungssätze und Leitungen zur Spannungsversorgung

Für Zählerfelder

von	zu	Ausführung	Type 10 mm²	Artikelnummer	EUR	Type 16 mm²	Artikelnummer	EUR
Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder, 5-polig								
	Zähler	Abgangsfeld	L1 br 620	Hü - Hü	ZLSZA1001 2CPX054371R9999	28,20	ZLSZA1613 2CPX054383R9999	65,00
		1- u. 2-reihig	L2 br 620					
		L3 br 620						
		N bl 1050						
		PE gn/ge 1050						
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder, 5-polig								
	Zähler unten	Abgangsfeld	L1 br 960	Hü - Hü	ZLSZA1003 2CPX054373R9999	37,10	ZLSZA1615 2CPX054385R9999	78,50
		L2 br 960						
		L3 br 960						
		N bl 1360						
		PE gn/ge 1360						
	Zähler oben	Abgangsfeld	L1 br 690	Hü - Hü	ZLSZA1002 2CPX054372R9999	32,10	ZLSZA1614 2CPX054384R9999	69,00
		L2 br 690						
		L3 br 690						
		N bl 1360						
		PE gn/ge 1360						

Artikel	Ausführung	Stück	Type 16 mm ²	Artikelnummer	EUR
Verdrahtungssätze für Zählerfelder Mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System					
	Für 1-stöckige Zählerfelder				
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 1-stöckig Hü - Hü	1	ZLSZ10SV1 2CPX054397R9999	217,00
	Für 2-stöckige Zählerfelder				
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 2-stöckig Zähler unten Hü - Hü	1	ZLSZ10SV3 2CPX054398R9999	245,00
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 2-stöckig Zähler oben Hü - Hü	1	ZLSZ10SV2 2CPX054399R9999	250,00
	Verbindungsleitung 5-polig, 10 mm ² , 3 x schwarz, 1 x blau, 1 x grün-gelb, vom AAR/HLAK zur zweiten Reihe im benachbarten Verteilerfeld z. B. für einen FI		1	ZLSZV10K 2CPX054389R9999	31,60








Kapitel Z – Intelligentes Messsystem

Umrüsten von Bestandsanlagen



Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert (BKE-AZ nach DIN VDE 0603-3-2)








- Rascher Austausch des Ferrariszählers gegen eine BKE-A und einen elektronischen Haushaltszähler (eHZ)
- Intelligentes modulares System
- Einfacher nachträglicher Anbau des plombierbaren MARS Geräteplatzes bei vorhandenem eHZ-Adapter (BKE-A)
- Einfache, schnelle Montage
- Der MARS Geräteplatz wird anstelle des Klemmendeckels an nur zwei Punkten am eHZ-Adapter befestigt
- Flexibler Einsatz
- Der Mars Geräteplatz kann mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate eingesetzt werden, deren Klemmenabdeckung DIN 43857 entspricht.

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZE500	BKE-MARS-Baueinheit mit 10 PLE Für Reiheneinbaugeräte inklusiv Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung für den eHZ	1	ZE500	2CPX061084R9999	152,00
 ZE532	MARS-Geräteplatz mit 10 PLE Kann nachträglich an eine vorhandene Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-A) montiert werden	1	ZE532	2CPX061079R9999	51,50
 ZE540	eHZ- Adapter 63 A Für bestehende Anlagen, Anschlussklemmen bis 16 mm², Farbton RAL7035	1	ZE540	2CPX060572R9999	106,00
 ZE550	Klemmendeckel Für eHZ-Adapter, Farbton RAL 7035	1	ZE550	2CPX060576R9999	18,05
 ZE560	Sperrplatte Mit Parkposition für eHZ	1	ZE560	2CPX060578R9999	16,95
 ZPH20	Plombierhauben 2 PLE, für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZPH20	2CPX054067R9999	10,60
 ZPH30	3 PLE, für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZPH30	2CPX054068R9999	11,00

Abbildungen Mars-Geräteplatz beispielhaft

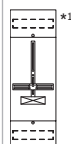


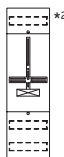
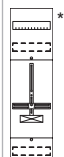
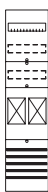



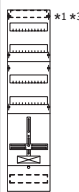
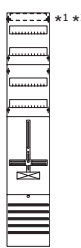
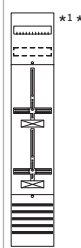
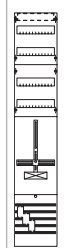

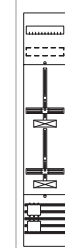
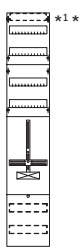
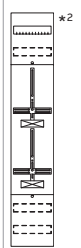
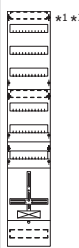
Kapitel Z – Intelligentes Messsystem

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZE205	Sensor (Mediaadapter) SMG Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit dem SMG Bei Leitungslänge über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist je Datensensor ein Smart Meter Gateway (SMG) erforderlich				
	Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	1	ZE205	2CPX063378R9999	81,00
	Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1000 mm	1	ZE210	2CPX063379R9999	99,00
	Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1500 mm	1	ZE215	2CPX063383R9999	113,00
 ZE302BK	Sensor (Mediaadapter) Mediageräte Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Mediageräten Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	1	ZE302BK	2CPX061209R9999	71,00
 ZE280	Tarifsteuermodul Versorgungsspannung 230 V, Buchse RJ10, nur in Verbindung mit ZE302BK				
	Passend zu eHZ-Basiszählern	1	ZE280	2CPX063385R9999	184,00
	Passend zu eHZ-EDL-Zählern	1	ZE80	2CPX063384R9999	169,00
Kommunikationszubehör nach VDE-AR-N 4100					
 ZLPBL100	Patchkabel Nach DIN VDE AR-N 4100, doppelt isoliert 6 kV				
	Zur Verbindung von Geräten im RfZ oder APZ, Leitungslänge 500 mm	1	ZLPBL50	2CPX054390R9999	14,50
	Zur Verbindung des APZ mit dem RfZ, für den Zählerplatz im Erweiterungsschrank mit 7 RE Höhe, vom Dreipunkt-Zählerplatz bis zum ersten Zwischenfeld, Leitungslänge 1000 mm	1	ZLPBL100	2CPX054391R9999	16,70
	Zur Verbindung des APZ mit dem RfZ, für den Zählerplatz im Erweiterungsschrank mit 9 RE Höhe, vom BKE-I-Zählerplatz bis zum ersten Zwischenfeld oder von Dreipunkt-Zählerplatz bis zum dritten Zwischenfeld, Leitungslänge 1500 mm	1	ZLPBL150	2CPX054392R9999	18,90
	Universell einsetzbar, Leitungslänge 2000 mm	1	ZLPBL200	2CPX054393R9999	21,00
 ZED45U ZED45S	RJ45-Buchse				
	Mit RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZED45U	2CPX054302R9999	36,60
	Mit RJ45-Doppelbuchse, geschirmt	1	ZED45S	2CPX054303R9999	43,20
 ZE310	Patchmodul RJ45 Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	32,30
Leitungen zur Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems (iMSys)					
 ZLSM80	Leitung 2-polig Stoßspannungsfestigkeit 6 kV, Doppelisolierung, 25 kAmp mit Buchsenstecker nach VDE-AR-N 4100 Abs. 7.7.2				
	600 mm, 1 Buchsenstecker	1	ZLSM60	2CPX054405R9999	24,30
	800 mm, 1 Buchsenstecker	1	ZLSM80	2CPX054400R9999	30,90
	950 mm, 1 Buchsenstecker	1	ZLSM95	2CPX054401R9999	35,90
	950 mm, 1 Buchsenstecker, 10 Stück	10	ZLSM95P10	2CPX054402R9999	361,00
	1200 mm, 1 Buchsenstecker	1	ZLSM120	2CPX054406R9999	44,30
	1700 mm, 1 Buchsenstecker	1	ZLSM170	2CPX054404R9999	60,50
	1200 mm/320 mm, 2 Buchsenstecker	1	ZLSMY120	2CPX054403R9999	59,50

Kapitel Z – Zählerfelder ohne Verdrahtung

Übersicht

RE	Standardanwendungen						Sonderanwendungen		
	NAR mit Sammelschienen			NAR-Abdeckung mit schmaler Geräte- abdeckplatte für NH00-Vorsicherungen			NAR mit 2 Hutschienen	NAR mit 1 Hutschiene	
	NAR-Abdeckung geschlossen mit Vorprägungen						NAR-Abdeckung geschlossen mit Vorprägungen		
Für BKE-I	Für Dreipunktbefestigung								
	450 mm	750 mm	450 mm	750 mm	750 mm	450 mm	750 mm	450 mm	300 mm
5									
750 mm									
Type									FD15H1
EUR									193,00
6									
900 mm									
Type		FB16	FD16			FD16H		FD16H1	
EUR		298,00	298,00			218,00		222,00	
7									
1.050 mm									
Type		FB17	FD17	FD17R		FD17H			FD17KH1
EUR		328,00	328,00	329,00		250,00			304,00
8									
1.200 mm									
Type									
EUR									
9									
1.350 mm									
Type		FD19E	FD19D	FD19ER	FD19DR	FD19DT	FD19EH	FD19DH	FD19KH1
EUR		407,00	396,00	421,00	409,00	409,00	337,00	317,00	408,00

*1 Nicht nach DIN VDE0603-1

*2 Nur für halbindirekte Messung

*3 Inklusiv N/PE-Quicksteckklemmsenset

Kapitel Z – Verteilerfelder

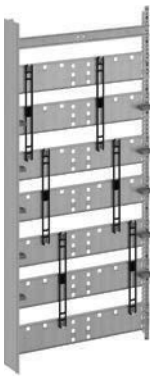
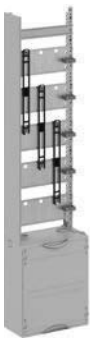
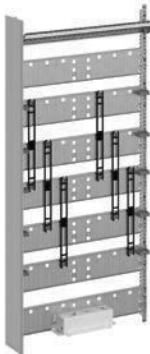
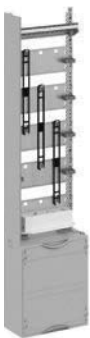
Übersicht

RE	Felder ohne APZ-Raum		Felder mit APZ-Raum					Mit Sammelschienen	
		Mit Sammelschienen				Mit zRfZ			Mit zRfZ
5									
750 mm									
Type	FV15								
EUR	192,00								
6									
900 mm									
Type	FV16								
EUR	224,00								
7									
1.050 mm									
Type	FV17	FV17S	FV17A2	FV17A3	FV17A2R1	FV17A2R2	FV17A2R5	FV17SA2	FV17SA2R3
EUR	272,00	381,00	329,00	352,00	332,00	335,00	345,00	435,00	460,00
8									
1.200 mm									
Type	FV18								
EUR	282,00								
9									
1.350 mm									
Type	FV19	FV19S	FV19A2	FV19A3	FV19A2R1	FV19A2R2	FV19A2R7	FV19SA2	FV19SA2R5
EUR	331,00	438,00	405,00	434,00	408,00	411,00	429,00	497,00	523,00

* Nicht zugelassen nach VDE-AR-N 4100










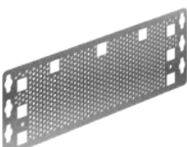




Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Mediafelder

Artikel	RE	BH	FB	Höhe x Breite in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
	Basisausführung inkl. Lochblechmontageplatten, Gerätehalter und Drahthalter							
	7	3	1	1050 x 250	1	FM17	2CPX054021R9999	201,00
			2	1050 x 500	1	FM27	2CPX054023R9999	294,00
	9	5	1	1350 x 250	1	FM19	2CPX054022R9999	237,00
			2	1350 x 500	1	FM29	2CPX054024R9999	355,00
FM27								
	Ausgebaut mit APZ-Raum inkl. Lochblechmontageplatten, Gerätehalter und Drahthalter							
	7	3	1	1050 x 250	1	FM17A2	2CPX054029R9999	236,00
	9	5	1	1350 x 250	1	FM19A2	2CPX054030R9999	273,00
FM17A2								
	Ausgebaut mit Patchpanel und Steckdose inkl. Lochblechmontageplatten, Gerätehalter, Drahthalter, Patchpanel für 12 Keystone- oder E-DAT-Module und 3-fach-Schutzkontaktsteckdose drehbar							
	7	3	1	1050 x 250	1	FM17P	2CPX054025R9999	337,00
			2	1050 x 500	1	FM27P	2CPX054027R9999	411,00
	9	5	1	1350 x 250	1	FM19P	2CPX054026R9999	361,00
			2	1350 x 500	1	FM29P	2CPX054028R9999	439,00
FM27P								
	Ausgebaut mit Patchpanel, Steckdose und APZ-Raum inkl. Lochblechmontageplatten, Gerätehalter, Drahthalter, Patchpanel für 12 Keystone- oder E-DAT-Module und 3-fach-Schutzkontaktsteckdose drehbar							
	7	3	1	1050 x 250	1	FM17PA2	2CPX054031R9999	372,00
	9	5	2	1350 x 250	1	FM19PA2	2CPX054032R9999	440,00
FM17PA2								

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Zubehör für Mediafelder

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZEP12	Universal Patchpanel inkl. Halter ^{*2 *3} Leer für Kommunikationsmodule, das Panel kann für Keystone- und E-DAT-Module genutzt werden.				
	1-feldbreit für 12 Keystone- oder E-DAT-Module	1	ZEP12	2CPX054072R9999	54,00
	2-feldbreit für 26 Keystone- oder E-DAT-Module	1	ZEP24	2CPX054073R9999	106,00
 ZE336	Patchpanel inkl. Halter ^{*3} Leer für Kommunikationsmodule, z. B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf der Montageplatte				
	1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	54,00
	2-feldbreit für 24 Keystone-Module	1	ZE337	2CPX031425R9999	106,00
	1-feldbreit für 12 E-DAT-Module	1	ZE332	2CPX031435R9999	55,00
	2-feldbreit für 24 E-DAT-Module	1	ZE333	2CPX031436R9999	108,00
 ZE338	Halter für Patchpanel ^{*2}	1	ZE338	2CPX031426R9999	19,15
 ZE311	Keystone-Module ^{*3} Zum Einbau in Patchpanel RJ45-Module Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	18,90
 ZE312		1	ZE312	2CPX038613R9999	24,60
 ZE316	KOAX-Modul F-Buchse/F-Buchse KOAX-Modul F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	31,70
 ZE317		1	ZE317	2CPX039247R9999	31,80
 ZE318	KOAX-Modul F-Buchse/IEC-Stecker LC-Modul Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE318	2CPX039248R9999	31,80
 ZE319		1	ZE319	2CPX039249R9999	30,10
 UZM61M	Lochblech-Montageplatte Aus Stahlblech ^{*1}				
	1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	25,20
	2-feldbreit	1	UZM62M	2CPX031432R9999	59,00
 ZX287P10	Schrauben ^{*1} Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 x 13 mm	1	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,90
 ZX340	Gerätehalter aus Gummi ^{*1} Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	19,85
 ZE227	3-fach-Schutzkontaktsteckdose ^{*2} 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene	1	ZE227	2CPX061211R9999	103,00
 ED44P10	Drahthalter ^{*1} Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte, Bautiefe 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	12,95

*1 Im Lieferumfang des Feldes enthalten












*2 Je nach Mediafeldtyp im Lieferumfang enthalten

*3 Maße der Prägungen für Keystone- und E-DAT-Module siehe Seite Z/119

> Türen mit Kunststoffeinsatz (Wifi-Türen) siehe Seite Z/43

Kapitel Z – Zähleranlagen
























Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Zählerplatz					
 ZK260	Zählersteckklemme Für Drehstromzähler, 4-polig, 3P+N, Bemessungsstromstärke 63 A	1	ZK260	2CPX064286R9999	129,00
 ZK261	Steckerstifte Für ZK260 1 Satz bestehend aus 7 Stück	7	ZK261	2CPX064287R9999	13,30
 ZK262	Plombierdeckel u. Schieber Zu ZK260	1	ZK262	2CPX064288R9999	31,50
 ZPHZ1	Plombierhaube Für Zähleranschluss	1	ZPHZ1	2CPX054421R9999	18,70
 ZLZZ01P8	Isolierkappen Für Zählerleitungen 10 mm ² , 1 Satz bestehend aus 8 Stück	8	ZLZZ01P8	2CPX054394R9999	3,90
 ZB2P3	Zählerbefestigungsschrauben M5*	3	ZB2P3	2CPX062387R9999	8,95
Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)					
 ZTS1	Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihige Zählerabgangsfelder bitte 2 Stück bestellen.	1	ZTS1	2CPX054413R9999	10,25
 ZX21	Hutprofilschiene* 35 x 7,5 mm 1-feldbreit	1	ZX21	2CPX039021R9999	4,20
 ZKH5	Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig, Klemmstellen 5 x 3, für Zählerfelder nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher Zur Befestigung an der Zählertragplatte, für Kupferleiter je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ² , mehrdrähtig, I _n = 63 A,	1	ZKH5	2CPX054070R9999	32,80
 ZK411	2-polig, Klemmstellen 2 x 5, für N/PE Zum Aufrasten auf der Hutschiene, für Kupferleiter je Pol 2 x 25 mm ² und 3 x 16 mm ² , mehrdrähtig, I _n = 63 A	1	ZK411	2CPX038540R9999	30,70
 ZK416	3-polig, Klemmstellen 3 x 3 nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene, für Kupferleiter je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ² , mehrdrähtig I _n = 63 A,	1	ZK416	2CPX038539R9999	30,70

* Im Lieferumfang enthalten

















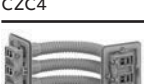
Kapitel Z – Zähleranlagen

Zubehör

Artikel			Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Hauptleitungsabzweigklemme						
		Für Hutprofilschienen 35 mm Steuerleitungsklemme 7-polig je Pol 4 x 25 mm ² mehrdrähtig				
ZHK251	ZHK351	1-polig Klemmstelle 1 x 4	1	ZHK251	2CPX054364R9999	16,70
		3-polig Klemmstelle 3 x 4	1	ZHK253	2CPX054365R9999	27,60
ZHK253	ZHK354	4-polig Klemmstelle 4 x 4	1	ZHK254	2CPX054366R9999	33,20
		5-polig Klemmstelle 5 x 4	1	ZHK255	2CPX054367R9999	38,70
ZHK254	ZHK355	je Pol 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² mehrdrähtig				
		1-polig Klemmstelle 1 x 4	1	ZHK351	2CPX054368R9999	29,90
ZHK255		4-polig Klemmstelle 4 x 4	1	ZHK354	2CPX054369R9999	66,00
		5-polig Klemmstelle 5 x 4	1	ZHK355	2CPX054370R9999	79,50
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)						
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen						
		12 x 5 und 12 x 10				
ZBNH1R	ZBNH1RS	NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	1	ZBNH1R	2CPX054351R9999	22,10
		Trennwand zu ZH31	1	ZBNH1RS	2CPX054352R9999	5,55
ZBNH3R		NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	1	ZBNH3R	2CPX054353R9999	66,00
		NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	1	ZBNH3T	2CPX054354R9999	109,00
ZBNH3T	ZBNHA	Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	1	ZBNHA	2CPX054348R9999	16,70
Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene						
		Schraubbar	1	ZK72	2CPX054355R9999	12,25
ZK72	ZK72P	Schraubbar, plombierbar	1	ZK72P	2CPX054356R9999	18,90
		Steckbar (max. 2 x 2,5 mm ² je Pol)	1	ZK72S	2CPX054358R9999	26,50
ZK72S	ZK74S	Steckbar (max. 4 x 2,5 mm ² je Pol)	1	ZK74S	2CPX054357R9999	37,70
		Steuerleitung 7-polig	1	ZL701	2CPX054395R9999	32,10
ZL701						
Sammelschienenhalter in Zählerfelder						
		Für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen) Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil				
ZCH5LR		Halter links und rechts	2	ZCH5LR	2CPX054058R9999	20,20
		Halter mittig	1	ZCH5M	2CPX054060R9999	18,10
Sammelschiene zum Nachrüsten						
		Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm	1	ZCS1	2CPX054052R9999	9,30
ZCS1		Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm	1	ZCS2	2CPX054053R9999	18,50
		Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm	1	ZCS3	2CPX054054R9999	24,40
		Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	1	ZCS4	2CPX054055R9999	31,50
Abdeckprofil zum Einrasten für Sammelschienen						
		Für Cu 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1000 mm	1	ZB19	2CPX038187R9999	8,80
ZB19						
Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckung						
		1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	1	ZCV25	2CPX054056R9999	30,90
ZCV25	ZCV35	1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	ZCV35	2CPX054057R9999	60,00
		Spezialabdeckung Für die Verbindung zwischen Feldern die bis Dezember 2021 produziert wurden mit Feldern der ComfortLine-Serie	1	ZCH5X	2CPX054447R9999	23,50
ZCH5X						





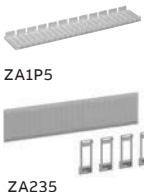





Kapitel Z – Zähleranlagen

Zubehör

Artikel			Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)						
Sammelschienenanschlussklemmen						
 ZK79	 ZK79F	1,5 - 16 mm² für Cu 5 mm	1	ZK79	2CPX064879R9999	3,50
			5	ZK79P5	2CPX062631R9999	14,35
			50	ZK79P50	2CPX062429R9999	126,00
 ZK79H	 ZK81	1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm, allseitig fingersicher	1	ZK79F	2CPX064885R9999	13,00
		1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm	1	ZK79H	2CPX064890R9999	9,70
		1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm	1	ZK87	2CPX064887R9999	7,65
 ZK83	 ZK87		50	ZK87P50	2CPX062430R9999	320,00
		1,5-35 mm² für Cu 5 mm	1	ZK81	2CPX064881R9999	4,60
			5	ZK81P5	2CPX062632R9999	18,75
 ZK150	 ZK86		50	ZK81P50	2CPX062431R9999	167,00
		1,5-50 mm² für Cu 5 mm	1	ZK150	2CPX064860R9999	5,50
			5	ZK150P5	2CPX062633R9999	24,10
			50	ZK150P50	2CPX062432R9999	234,00
		16 - 95 mm² für Cu 12 x 5 mm	1	ZK83	2CPX064883R9999	8,30
		16 - 70 mm² für Cu 12 x 10 mm	50	ZK83P50	2CPX062433R9999	360,00
		35 - 150 mm² für Cu 12 x 5 mm	1	ZK86	2CPX064886R9999	30,40
		35 - 120 mm² für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen)	20	ZK86P20	2CPX062434R9999	586,00
Geräteböckchen						
Zum Aufrasten auf NF-Sammelschienensystem						
 ZB1	 ZB3	Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	1	ZB1	2CPX039121R9999	4,85
		Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)	1	ZB3	2CPX062226R9999	8,20
 ZX100		Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm	1	ZX100	2CPX039100R9999	11,45
Plombierhauben						
 ZPH20	 ZPH30	2 PLE, für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZPH20	2CPX054067R9999	10,60
		3 PLE, für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZPH30	2CPX054068R9999	11,00
		11,5 PLE, für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZPH115	2CPX054069R9999	26,70
 ZPH115						
Für ComfortLine A Zählerschränke						
 CZ3A		Isolierrahmen	1	CZ3A	2CPX052560R9999	42,40
		Für die seitliche Verbindung von A-Schränken die bis Mai 2020 produziert wurden mit Schränken der ComfortLine-Serie				
Schrank-Schrank-Verbinder						
Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial						
 CZC4		5-polig, für Cu 12 x 5 mm	1	CZC4	2CPX052466R9999	76,50
		5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	CZC14	2CPX052467R9999	120,00
Sammelschienenneckverbinder						
 CZC8		5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm	1	CZC8	2CPX052468R9999	731,00
		5-polig, 315 A, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	CZC18	2CPX052469R9999	859,00

Kapitel Z – Zähleranlagen

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Für Zählerfelder					
Steuerleitungsklemme 7-polig					
 ZK72H ZK74SH	Schraubbar mit Halter	1	ZK72H	2CPX054359R9999	17,80
	Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm² je Pol)	1	ZK74SH	2CPX054360R9999	43,20
Kabelkanal zur Steuerleitungsführung					
 ZZKD1 ZZKB1	Für Zählerfelder mit Dreipunktbefestigung	1	ZZKD1	2CPX054417R9999	17,90
	Für Zählerfelder mit BKE-I	1	ZZKB1	2CPX054418R9999	26,10
Abdeckungen für den netzseitigen Anschlussraum, plombierbar*					
 ZAG11A ZAG12N ZAS12N	150 x 250 mm, geschlossen, mit Vorprägungen	1	ZAG11A	2CPX054047R9999	19,80
	300 x 250 mm, geschlossen, mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	1	ZAG12N	2CPX054050R9999	31,40
	300 x 250 mm, mit durchgängigem Ausschnitt	1	ZAS12N	2CPX054051R9999	31,40
 ZAG12NR ZAG12NT	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH00	1	ZAG12NR	2CPX054065R9999	58,50
	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH00	1	ZAG12NT	2CPX054066R9999	58,50
Verschlussstreifen					
 ZA1P5 ZA235	Für 12 Platzeinheiten, Farbe RAL 7035, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	12,20
	Für 12 Platzeinheiten, Farbe RAL 7035, abbrechbar, verriegelbar	1	ZA235	2CPX038129R9999	12,70
Verschlussriegel*					
 ZAV1	Für Zählerfeldabdeckungen	1	ZAV1	2CPX054416R9999	6,90
Transparente Plombierklappe*					
 ZP101	Mit Scharnierteilen 260 x 130 x 20 mm für ZAG12NR/ZAG12NT	1	ZP101	2CPX021210R9999	34,90
Abdeckungen für den netzseitigen Anschlussraum, plombierbar*					
 ZAG11A ZAG12A ZAG12AB	150 x 250 mm, geschlossen, mit Vorprägungen	1	ZAG11A	2CPX054047R9999	19,80
	300 x 250 mm für Zählerfelder mit Dreipunktbefestigung, oben offen, unten geschlossen mit Vorprägungen, inkl. eines Verschlussstreifen ZA1	1	ZAG12A	2CPX054048R9999	31,40
	300 x 250 mm für Zählerfelder mit BKE-I, oben offen, unten geschlossen mit Vorprägungen, inkl. eines Verschlussstreifen ZA1	1	ZAG12AB	2CPX054412R9999	31,40
Vertikale Schottwände					
 CZB213	Kunststoff, nicht lichtbogenfest, werden zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben				
	Vertikal 3 RE	1	CZB213	2CPX052498R9999	7,55
	Vertikal 4 RE	1	CZB214	2CPX052499R9999	9,35
	Vertikal 6 RE	1	CZB216	2CPX052501R9999	13,35
	Vertikal 7 RE	1	CZB217	2CPX052502R9999	15,20
	Vertikal 8 RE	1	CZB218	2CPX052503R9999	18,00
	Vertikal 9 RE	1	CZB219	2CPX052504R9999	19,40
Beschriftungssystem					
 ZBZ2 ZBZE ZBV9	Für Zählerfelder der Feldbreite 1 und 2	1	ZBZ2	2CPX054205R9999	3,35
	Zur Erweiterung um jeweils eine Feldbreite	1	ZBZE	2CPX054206R9999	1,85
	Für Verteilerfelder bis zu einer Höhe von 9 Rastereinheiten	1	ZBV9	2CPX054207R9999	4,85

*Im Lieferumfang enthalten

Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf

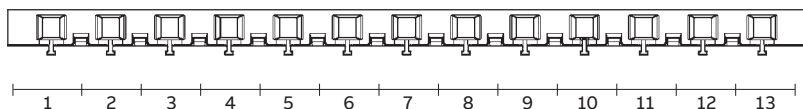
Durch die Modularität und das umfangreiche Sortiment können Sie die Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Klemmenträger kombiniert werden.

Wird ein größerer N- oder PE-Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblocke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.



Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serien UK600 und Mistral, in allen Kleinverteilern sowie in allen Zählerschränken, Wand- und Standschränken
















Quick-Steckträger Type ZK14/ZK19/ZK23

Einheiten

N/PE Klemmblocke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik	PE Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik
	 ZK50B	0 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²	-	-	-
	 ZK51B	1 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK51G	1 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK82B	2 x 25 mm ²	8 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK82G	2 x 25 mm ²	8 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK113B	3 x 25 mm ²	11 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK113G	3 x 25 mm ²	11 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK144B	4 x 25 mm ²	14 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK144G	4 x 25 mm ²	14 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK175B	5 x 25 mm ²	17 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK175G	5 x 25 mm ²	17 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK206B	6 x 25 mm ²	20 x 1,5 - 4 mm ²	 ZK206G	6 x 25 mm ²	20 x 1,5 - 4 mm ²
	 ZK50BT	0 x 25 mm ²	5 x 1,5 - 4 mm ²	-	-	-

Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

Zur Bestückung von Zähler- und Verteilerfeldern

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZK113B  ZK50BT  ZK113G	N Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger						
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	4,35
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	5,40
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	6,95
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	9,70
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	12,45
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	14,55
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	16,25
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	17,90
	26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	19,80
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene							
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	5,25
PE Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger							
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	5,40
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	6,95
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	9,70
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	12,45
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	14,55
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	16,25
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	17,90
	26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	19,80
 ZK10P10	Verbindungsbrücken Für Quick-Steckklemmen				ZK10P10	2CPX062763R9999	36,60
 ZK15	Adapter für ZK50B Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				ZK15	2CPX064984R9999	2,35
 ZKT2	Klemmenträger N/PE-Klemmenträger für den AAR, 2 PLE				ZKT2	2CPX054301R9999	3,05
Quick-Steckträger							
 ZK14  ZK19	Für die Montage auf Verteilerfeldern			1	ZK14	2CPX064983R9999	7,65
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE							
Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse				1	ZK19	2CPX052456R9999	4,60
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE							
 ZK23  CZ13	Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse mit 3 Verteilerreihen			1	ZK23	2CPX054423R9999	4,70
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE							
Halter für Quick-Steckträger für ComfortLine				1	CZ13	2CPX052554R9999	2,65
Quick-Steckklemmenset							
 ZK225	Für die Montage auf Verteilerfeldern, bestehend aus Quick-Steckträger ZK14 und Quick-Steckklemmen. ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²			1	ZK225	2CPX063133R9999	37,00
 ZK222	Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse mit 3 Verteilerreihen, bestehend aus Quick-Steckträger ZK23 und Quick-Steckklemmen. ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²			1	ZK222	2CPX054422R9999	37,10
 ZK225T	Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse bestehend aus Quick-Steckträger und Quick-Steckklemmen. 1 ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² 3 ZK82B: je N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² 1 ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ² 1 ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm ²			1	ZK225T	2CPX052458R9999	73,50

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

Übersicht

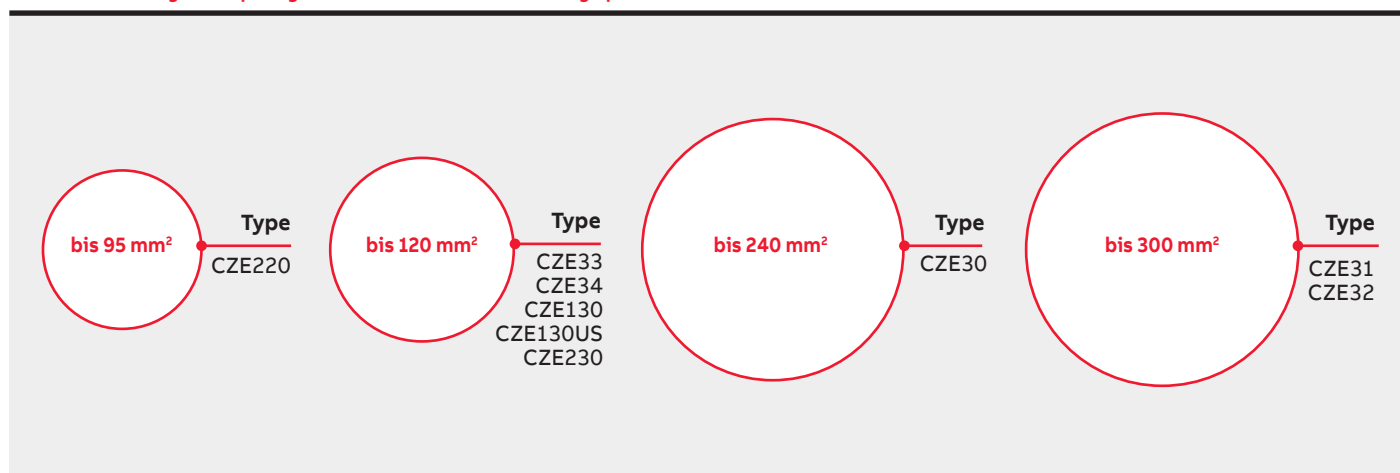
Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspießung von Hauptleitungen erfordern ein flexibles Einspeisesystem. Durch den Einsatz von selektiven Hauptleitungsschutzschaltern im unteren Anschlussraum kommt bei großen Querschnitten der Einspeisung eine größere Bedeutung zu.

Mit den ABB STRIEBEL & JOHN Gehäusesystemen sind unterschiedlichste Einspeisevarianten im Bereich der Zählerschränke für Aufputzmontage realisierbar. Der Querschnittsbereich umfasst Hauptleitungen bis 300 mm².

Passend zur Schrankserie ComfortLine A (IP31/44) steht ein plombierbares Kunststoffgehäuse im Farbton RAL 9016 zur Verfügung. Ein von vorne einsteckbarer Flansch mit drei Einführungsstellen für Leitungen von 23 mm bis 52 mm Durchmesser ermöglicht z. B. das Einlegen von zwei Leitungen bis 70 mm².

Der Flansch kann dabei an einer von drei möglichen Seiten montiert werden. Die Leitung wird im Einspeisegehäuse mit einer Kabelzugentlastungsschelle fixiert. Der Flansch besteht im Bereich Leitungseinführung aus einer Hart- und einer Weichkomponente. Bei Fachgerechter Montage verhindert die Hartkomponente das unbefugte Eindringen in den Bereich ungemessener Spannung und die Weichkomponente stellt die Schutzart sicher. Mit Zubehörteilen können die Gehäuse zu einem Baukastensystem nebeneinander und untereinander erweitert werden. Die Produktpalette umfasst zwei in sich komplette Gehäusetypen. Einige Zubehörteile, z. B. für eine zweite Hauptleitungseinführung, stehen zur Ergänzung bereit.

Auswahl des richtigen Einspeisegehäuses für verschiedene Leitungsquerschnitte

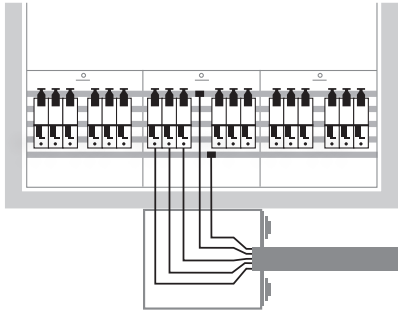


Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

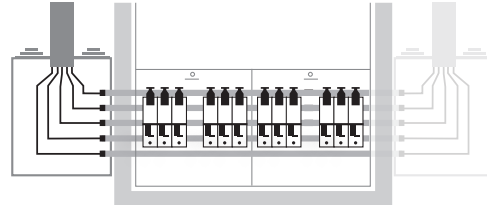
Hauptleitung bis 35 mm²

CZE220 unten am Schrank angebaut; in Verbindung mit ABB S751(bis max. 100 A); Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



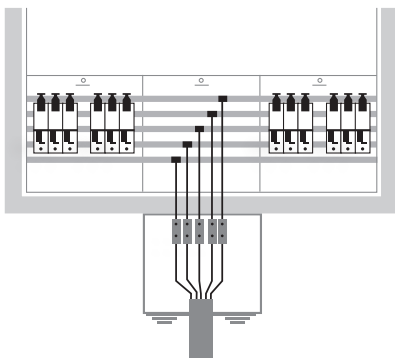
Hauptleitung bis 95 mm²

CZE220 links oder rechts am Schrank angebaut; Sammelschienenanschlusssatz CZE60 muss separat bestellt werden



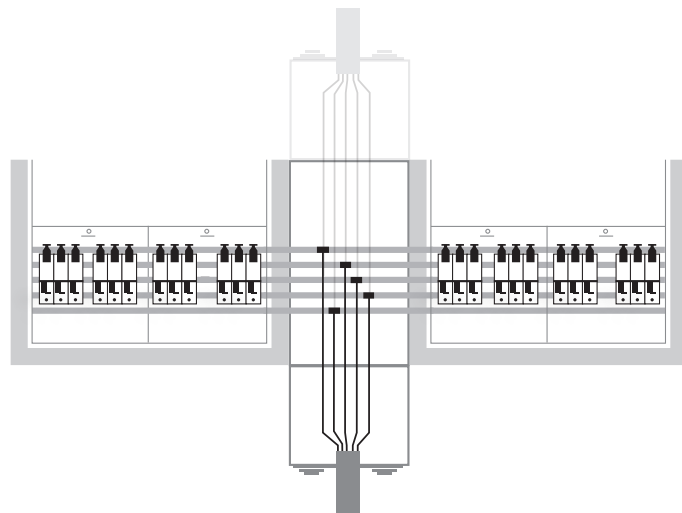
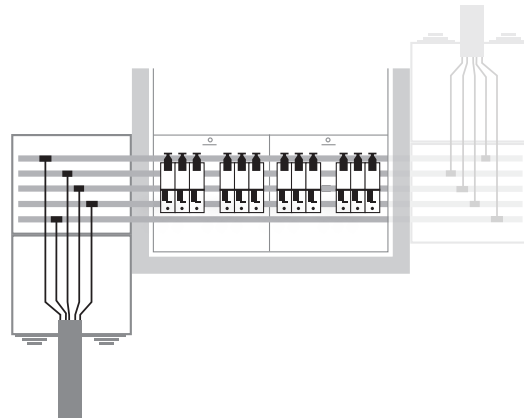
Hauptleitung bis 95 mm²

CZE220 unten am Schrank angebaut; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



Hauptleitung bis 120 mm²

CZE230 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden











Hauptleitung bis 120 mm²

CZE130 und CZE220 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen sowie ein zweiter Schrank-Schrank-Verbinder CZC4 müssen separat bestellt werden

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

Einspeisegehäuse, IP31 für ComfortLine A Zählerschränke und Zubehör






Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 CZE220	Kabeleinspeisegehäuse Zum Aufspleißen der Zugangsleitung inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 45 mm, 2 x ausbrechbar für PG16, Farbton RAL 9016, geeignet für Kabel bis 4 x120 mm ² H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	1	CZE220	2CPX052470R9999	82,00
 CZE60	Sammelschienenanschlussverbinder Bei seitlichem Anbau des EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm, Anschlussklemmen 95 mm ² , 5-polig	1	CZE60	2CPX052491R9999	121,00
 CZE58  ZK350	Satz Verbindungsleitungen hochflexibel Von CZE220 zum Sammelschienensystem des Zählerfeldes (Cu 12 x 5 mm), 5-polig Leitungssätze CZE56 und CZE57 Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrätig: 25 mm ² bis 70 mm ² Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 25 mm ² bis 70 mm ² Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 25 mm ² bis 70 mm ² Cu und Al Nennstrom der Klemmen 200 A Leitungssatz CZE58 Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrätig: 50 mm ² bis 120 mm ² Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 50 mm ² bis 120 mm ² Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 50 mm ² bis 120 mm ² Cu und Al Nennstrom der Klemmen 250 A				
	Bausatz 50 mm ²	1	CZE56	2CPX052494R9999	380,00
	Bausatz 70 mm ²	1	CZE57	2CPX052495R9999	417,00
	Bausatz 95 mm ²	1	CZE58	2CPX052496R9999	449,00
	Klemmensatz 50 - 120 mm ² (für Leitungen wie CZE58) Nennstrom der Klemmen 250 A	1	ZK350	2CPX064337R9999	188,00
 CZE230	Einspeisegehäuse Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden, zum Aufspleißen der Zugangsleitung inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 52 mm, 2 x ausbrechbar für PG16, das Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden, RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	1	CZE230	2CPX052471R9999	439,00
 CZE63	Kabelzugentlastungsschelle*	1	CZE63	2CPX052490R9999	18,85
 CZE62	Einspeiseflansch* Für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 52 mm, 2 x ausbrechbar für PG16	1	CZE62	2CPX052493R9999	21,30
 CZE64	Verbindungssatz 2 Stück Verbindungssteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 CZE220	1	CZE64	2CPX052492R9999	20,20

* Im Lieferumfang enthalten

> Montagebeispiele mit Zählerfeldern siehe Seite Z/25

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

Einspeise- und Zählervorsicherungsgehäuse für ComfortLine A Zählerschränke

Artikel		H x B x T mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Einspeisegehäuse, IP44						
	bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, beigelegt: 1 Schrank-Schrank-Verbinder CZC4	500 x 300 x 215	1	CZE130	2CPX052472R9999	513,00
CZE130						
	bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, beigelegt: 1 Schrank-Schrank-Verbinder CZC4, vorbereitet für den Einbau eines Kombi-Ableiters OVR ZP+	500 x 300 x 215	1	CZE130US	2CPX052473R9999	611,00
CZE130US						
Einspeisegehäuse, IP54						
	unbestückt, beigelegt: 1 Isolierahmen für die Schrank-Schrank-Verbindung seitlich CZ3, 1 Isolierahmen für die Schrank-Schrank-Verbindung oben oder unten CZ4	500 x 300 x 215	1	CZE622	2CPX052550R9999	550,00
CZE622						
	bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, beigelegt: 1 Schrank-Schrank-Verbinder CZC4, 1 Isolierahmen für die Schrank-Schrank-Verbindung oben oder unten CZ4	500 x 300 x 215	1	CZE623	2CPX052551R9999	654,00
CZE623						
Zählervorsicherungsgehäuse, IP44						
	mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 1 NH-00-Tandem-Element 2 x 3 x 100 A, Rahmenklemmen, beigelegt: 1 Isolierahmen für die Schrank-Schrank-Verbindung oben oder unten CZ4	500 x 300 x 215	1	CZE11	2CPX052474R9999	738,00
CZE11						
	mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 2 NH-00-Unterteile 1 x 3 x 100 A, Rahmenklemmen, beigelegt: 1 Isolierahmen für die Schrank-Schrank-Verbindung oben oder unten CZ4	500 x 550 x 215	1	CZE12	2CPX052475R9999	932,00
CZE12						

* Im Lieferumfang enthalten

> Montagebeispiele mit Zählerfeldern siehe Seite Z/25

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

Einspeise- und Hausanschlusschränke für ComfortLine A Zählerschränke

Artikel	H x B x T mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Einspeiseschränke, IP30					
	Normfeldschrank mit Tür, innen isoliert, pulverbeschichtet RAL 9016, Leitungseinführung von oben durch Schiebenippel				
	bestückt mit: Kabelabfangschiene Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrack-Schrack 5-polig	650 x 300 x 215 (A14)	1	CZE30 2CPX052477R9999	1623,00
	bestückt mit: Kabelabfangschiene Sicherungslasttrenner XLP1 Verbindungsleitungen: NH-Sicherungslasttrenner zur Sammelschiene L1, L2, L3, 120 mm²; N/PE-Schiene Cu 30 x 5 mm; Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrack-Schrack 5-polig		1	CZE31 2CPX052479R9999	2566,00
		950 x 300 x 215 (A16)			
	bestückt mit: Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH2 Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene L1, L2, L3, 120 mm²; N/PE-Schiene Cu 30 x 5 mm; Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrack-Schrack 5-polig		1	CZE32 2CPX052478R9999	2491,00
		950 x 300 x 215 (A16)			
Hausanschlusschränke, IP44					
	Normfeldschrank mit Tür, innen isoliert, pulverbeschichtet RAL 9016, Leitungseinführung durch Membranflansche				
	bestückt mit: Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH1 Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene L1, L2, L3, 120 mm², PE 70 mm²; N/PE-Schiene Cu 30 x 5 mm; Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig	950 x 550 x 215 (A26)	1	CZE33 2CPX052482R9999	2298,00
	bestückt mit: Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1 x 3 x NH2 Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene L1, L2, L3, 120 mm², PE 70 mm²; N/PE-Schiene Cu 30 x 5 mm; Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm 5-polig		1	CZE34 2CPX052481R9999	1726,00
		950 x 300 x 215 (A16)			
Zubehör					
Bügelzellen für Kabelabfangschiene					
CZE34	Ø von 22 - 28 mm	1	ZK143	2CPX060005R9999	5,50
	Ø von 40 - 46 mm	1	ZK144	2CPX060006R9999	8,20
	Ø von 64 - 70 mm	1	ZK145	2CPX060007R9999	14,75

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB), die Einspeiseschränke sind wahlweise rechts oder links anbaubar.
Die Einspeisung der Hauptleitung erfolgt generell von oben.

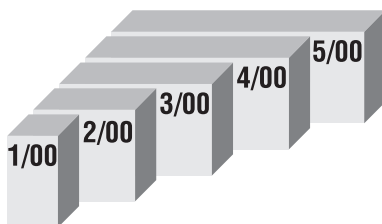
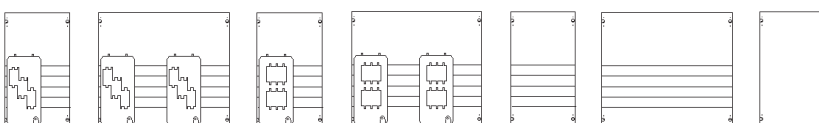
Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

ComfortLine A Leerschränke, IP31 und Felder für Zählervorsicherungen (NH00)

Leerschränke

Felder mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig

Felder ohne Einbauten

3												
												
Type	A13	A23	A33	A43	A53	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
EUR	352,00	407,00	570,00	657,00	759,00	233,00	351,00	233,00	350,00	187,00	277,00	64,00

Beispiel 1

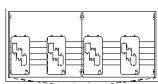
2 x NH00 (eingebaut)
2-feldbreit



1 Vorsicherungsgeh. CZE12

Beispiel 2

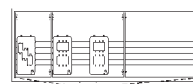
4 x NH00
4-feldbreit



1 Schrank A43
2 SS-Felder f. NH 2V003A
4 NH00-Elemente ZH35
1 SS-Verbinder ZCV25

Beispiel 3

5 x NH00
+ Reserveplatz
5-feldbreit



1 Schrank A53
1 SS-Feld f. NH 1V003A
1 SS-Feld f. NH 2V004A
1 SS-Feld 2V002A
2 NH00-Elemente ZBNH3T
1 NH00-Element ZBNH3R
2 SS-Verbinder ZCV25

Extra bestellen! NH00-Reiterelemente, Sammelschienen-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse CZE220, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld

Zählervorsicherungsgehäuse finden Sie auf Seite Z/27.

Zubehör

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm				
Einzelklemme 16 mm ²	1	ZK79	2CPX064879R9999	3,50
Satz = 5 Stück 16 mm ²	5	ZK79P5	2CPX062631R9999	14,35
Satz = 5 Stück 35 mm ²	5	ZK81P5	2CPX062632R9999	18,75
Satz = 5 Stück 50 mm ²	5	ZK150P5	2CPX062633R9999	24,10
Satz = 5 Stück 95 mm ²	5	ZK83P5	2CPX062655R9999	37,40
Sammelschienenverbinder 5-polig				
Feld-Feld	1	ZCV25	2CPX054056R9999	30,90
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	1	CZC4	2CPX052466R9999	76,50
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	1	CZ3	2CPX052461R9999	22,40
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	1	CZ4	2CPX052462R9999	22,40
Reiterelement 1 x 3 x NH00/160 A, Einzelabgang	1	ZBNH3R	2CPX054353R9999	66,00
Tandem-Reiterelement 2 x 3 x NH00/125 A	1	ZBNH3T	2CPX054354R9999	109,00

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

ComfortLine A Leerschränke, IP31 und Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen

Leerschränke

Felder mit Sammelschienensystem
Cu 12 x 5 mm/5-polig

Ausrüstsätze für das zweite
Sammelschienensystem
eHZ/3.HZ
Leitungs-
ver-
längerung

3

500 mm

Type	A13	A23	A33	A43	A53	1V00SH	2V00SH	3V00SH	ZAZ10S2
EUR	352,00	407,00	570,00	657,00	759,00	222,00	340,00	466,00	102,00

Extra bestellen! Sammelschienen-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse CZE220, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld, Isolierrahmen für Schrank-Schrankverbindung

Zubehör

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm				
Einzelklemme 16 mm²	1	ZK79	2CPX064879R9999	3,50
Satz = 5 Stück 16 mm²	5	ZK79P5	2CPX062631R9999	14,35
Satz = 5 Stück 35 mm²	5	ZK81P5	2CPX062632R9999	18,75
Satz = 5 Stück 50 mm²	5	ZK150P5	2CPX062633R9999	24,10
Satz = 5 Stück 95 mm²	5	ZK83P5	2CPX062655R9999	37,40
Sammelschienenverbinder 5-polig				
Feld-Feld	1	ZCV25	2CPX054056R9999	30,90
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	1	CZC4	2CPX052466R9999	76,50
ISO-Rahmen für ComfortLine A-Schränke nebeneinander	1	CZ4	2CPX052462R9999	22,40
ISO-Rahmen für ComfortLine A-Schränke übereinander	1	CZ3	2CPX052461R9999	22,40

Kapitel Z – Einspeisetechnik Zählerschränke

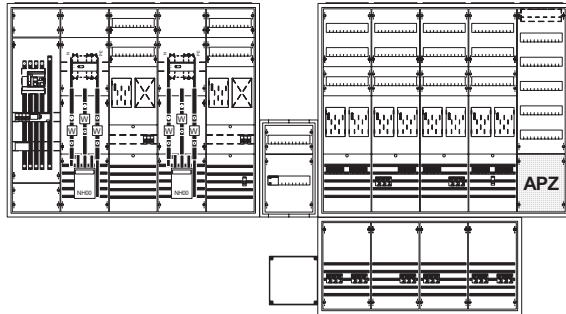
Beispiele für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen

8 Kundenzähler

1 Wandlermessung Kundenanlage

1 Wandlermessung Erzeugung

1 NA-Schutz



Schrank oben links:

1 Schrank	A57
1 ED-Schiene BH3	ED13
1 NA-Schutz 160 A	WM17L16
2 Berührungsschutzmodul	MBB106
2 Wandlerfeld	KA4065
2 Messfeld	KA4501
2 Ausrüstsatz	VS492
2 Ausrüstsatz	VS497
1 Spannungsversorgung iMSys	VS30B
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

Einspeisung:

1 Einspeisegehäuse	CZE130US
1 SaS-Verb. Schrank-Schrank	CZC4
1 Satz Einspeiseklemmen	VS157EK
1 ÜSS OVR ZP+ T1-T2 3N 7.5-255	
1 Einspeisegehäuse	CZE220
1 SaS-Einspeiseverbinder	CZE60

Schrank oben rechts:

1 Schrank	A57
2 Komplettfeld	mit 4 ZP
1 Verteilerfeld	FV17A2
8 Ausrüstsatz	ZAZ10S2
8 SH-Schalter	S751/3E??
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25
1 Spannungsversorgung iMSys	ZAM06B

Schrank unten rechts:

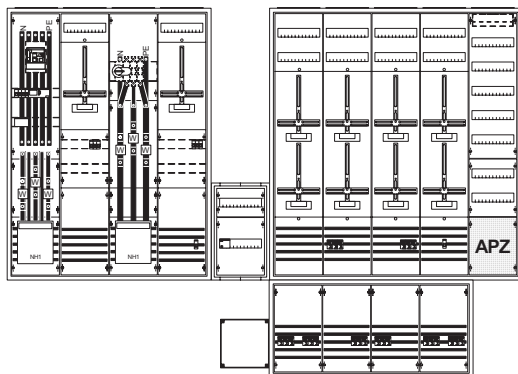
1 Schrank	A43
4 Isolierahmen	CZ4
2 SS-Felder für SH-Schalter	2V00SH
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

8 Kundenzähler

1 Wandlermessung Kundenanlage

1 Wandlermessung Erzeugung

1 NA-Schutz



Schrank oben links:

1 Schrank	A59
1 ED-Schiene BH5	ED15
1 NA-Schutz 250 A	WM17L25
2 Berührungsschutzmodul	MBB107
1 Wandlerfeld	KA4057
2 Wandlerfeld	KA4035
2 Messfeld	1ZF523M2
2 Ausrüstsatz	VS492
2 Ausrüstsatz	VS497
1 Spannungsversorgung iMSys	ZAM06E
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

Einspeisung:

1 Einspeisegehäuse	CZE130US
1 SaS-Verb. Schrank-Schrank	CZC4
1 Satz Einspeiseklemmen	VS157EK
1 ÜSS OVR ZP+ T1-T2 3N 7.5-255	
1 Einspeisegehäuse	CZE220
1 SaS-Einspeiseverbinder	CZE60

Schrank oben rechts:

1 Schrank	A59
2 Komplettfeld	mit 4 ZP
1 Verteilerfeld	FV17A2
8 Ausrüstsatz	ZAZ10S2
8 SH-Schalter	S751/3E??
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25
1 Spannungsversorgung iMSys	ZAM06D

Schrank unten rechts:

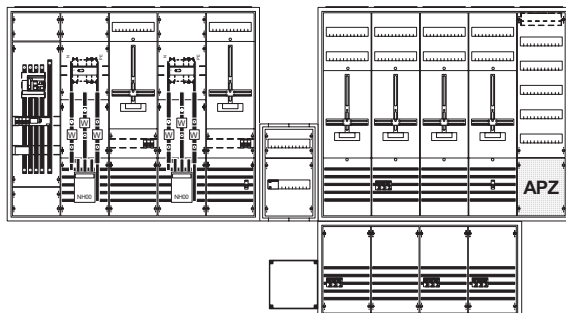
1 Schrank	A43
4 Isolierahmen	CZ4
2 SS-Feld für SH-Schalter	2V00SH
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

4 Kundenzähler

1 Wandlermessung Kundenanlage

1 Wandlermessung Erzeugung

1 NA-Schutz



Schrank oben links:

1 Schrank	A57
1 ED-Schiene BH3	ED13
1 NA-Schutz 160 A	WM17L16
2 Berührungsschutzmodul	MBB106
2 Wandlerfeld	KA4065
2 Messfeld	1ZF323M2
2 Ausrüstsatz	VS492
2 Ausrüstsatz	VS497
1 Spannungsversorgung iMSys	ZAM06E
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

Schrank unten links:

1 Einspeisegehäuse	CZE130US
1 SaS-Verb. Schrank-Schrank	CZC4
1 Satz Einspeiseklemmen	VS157EK
1 ÜSS OVR ZP+ T1-T2 3N 7.5-255	
1 Einspeisegehäuse	CZE220
1 SaS-Einspeiseverbinder	CZE60

Schrank oben rechts:

1 Schrank	A57
2 Komplettfeld	mit 4 ZP
1 Verteilerfeld	FV17A2
4 Ausrüstsatz	ZAZ10S2
4 SH-Schalter	S751/3E??
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25
1 Spannungsversorgung iMSys	ZAM06D

Schrank unten rechts:

1 Schrank	A43
4 Isolierahmen	CZ4
2 SS-Feld für SH-Schalter	2V00SH
1 SS-Verbinder Feld-Feld	CZV25

Kapitel Z – ComfortLine A Leerschränke

Für Zähleranlagen Im Innenbereich



A37, IP31/44



A37D, IP54

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0603-1 , DIN VDE 0603-2-1
Schutzklasse	II, schutzisoliert
Schutzart	IP31/IP44*
	IP54
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I _(nA) bis 250 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveaueausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen
	Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Vorbereitet zum Einbau von Zähler-, Verteiler- und Mediafeldern
Lieferformen	Leerschränke mit und ohne Tür
	Ein Kabeleinführungsflansch CZF1 inkl. Diebstahlschutz für den unteren Anschlussraum liegt zusätzlich bei
Zubehör	Rangierblenden
	Verschlüsse

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/39
> Technische Daten Zählerschränke siehe ab Seite Z/98
* IP31 nach DIN VDE0603-1

Kapitel Z – ComfortLine A Leerschränke

Für Zähleranlagen im Innenbereich

RE	BH	Höhe		Außenmaße		A-Zählerschränke IP31/IP44*2			A-Zählerschränke IP54		
		in mm	FB	PLE	H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
3	00	500	1	36	500 x 300 x 215	A13	2CPX052010R9999	352,00	-	-	-
			2	72	500 x 550 x 215	A23	2CPX052011R9999	407,00	-	-	-
			3	108	500 x 800 x 215	A33	2CPX052012R9999	570,00	-	-	-
			4	144	500 x 1050 x 215	A43	2CPX052013R9999	657,00	-	-	-
			5	180	500 x 1300 x 215	A53	2CPX052014R9999	759,00	-	-	-
4	0	650	1	48	650 x 300 x 215	A14	2CPX052015R9999	390,00	-	-	-
			2	96	650 x 550 x 215	A24	2CPX052016R9999	443,00	-	-	-
			3	144	650 x 800 x 215	A34	2CPX052017R9999	630,00	-	-	-
			4	192	650 x 1050 x 215	A44	2CPX052018R9999	744,00	-	-	-
			5	240	650 x 1300 x 215	A54	2CPX052019R9999	951,00	-	-	-
5	1	800	1	60	800 x 300 x 215	A15	2CPX052020R9999	402,00	-	-	-
			2	120	800 x 550 x 215	A25	2CPX052021R9999	468,00	-	-	-
			3	180	800 x 800 x 215	A35	2CPX052022R9999	660,00	-	-	-
			4	240	800 x 1050 x 215	A45	2CPX052023R9999	803,00	-	-	-
			5	300	800 x 1300 x 215	A55	2CPX052024R9999	1062,00	-	-	-
6	2	950	1	72	950 x 300 x 215	A16	2CPX052025R9999	422,00	-	-	-
			2	144	950 x 550 x 215	A26	2CPX052026R9999	507,00	-	-	-
			3	216	950 x 800 x 215	A36	2CPX052027R9999	698,00	-	-	-
			4	288	950 x 1050 x 215	A46	2CPX052028R9999	866,00	-	-	-
			5	360	950 x 1300 x 215	A56	2CPX052029R9999	1087,00	-	-	-
7*	3	1100	1	84	1100 x 300 x 215	A17	2CPX052030R9999	457,00	A17D	2CPX052100R9999	603,00
			2	168	1100 x 550 x 215	A27	2CPX052031R9999	576,00	A27D	2CPX052101R9999	761,00
			3	252	1100 x 800 x 215	A37	2CPX052032R9999	789,00	A37D	2CPX052102R9999	1041,00
			4	336	1100 x 1050 x 215	A47	2CPX052033R9999	979,00	A47D	2CPX052103R9999	1292,00
			5	420	1100 x 1300 x 215	A57	2CPX052034R9999	1219,00	A57D	2CPX052104R9999	1608,00
8	4	1250	1	96	1250 x 300 x 215	A18	2CPX052035R9999	472,00	-	-	-
			2	192	1250 x 550 x 215	A28	2CPX052036R9999	631,00	-	-	-
			3	288	1250 x 800 x 215	A38	2CPX052037R9999	879,00	-	-	-
			4	384	1250 x 1050 x 215	A48	2CPX052038R9999	1056,00	-	-	-
			5	480	1250 x 1300 x 215	A58	2CPX052039R9999	1267,00	-	-	-
9*	5	1400	1	108	1400 x 300 x 215	A19	2CPX052040R9999	524,00	A19D	2CPX052105R9999	691,00
			2	216	1400 x 550 x 215	A29	2CPX052041R9999	685,00	A29D	2CPX052106R9999	904,00
			3	324	1400 x 800 x 215	A39	2CPX052042R9999	942,00	A39D	2CPX052107R9999	1243,00
			4	432	1400 x 1050 x 215	A49	2CPX052043R9999	1105,00	A49D	2CPX052108R9999	1458,00
			5	540	1400 x 1300 x 215	A59	2CPX052044R9999	1386,00	A59D	2CPX052109R9999	1831,00

* Bei Verwendung als Zählerschrank nach DIN VDE 0603-1: VDE-Symbol

*2 IP31 nach DIN VDE0603-1

> Zählerschränke zur Verwendung in Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4100:2019-04: Es dürfen nur Höhen von 7 und 9 Rastereinheiten (RE) eingesetzt werden.

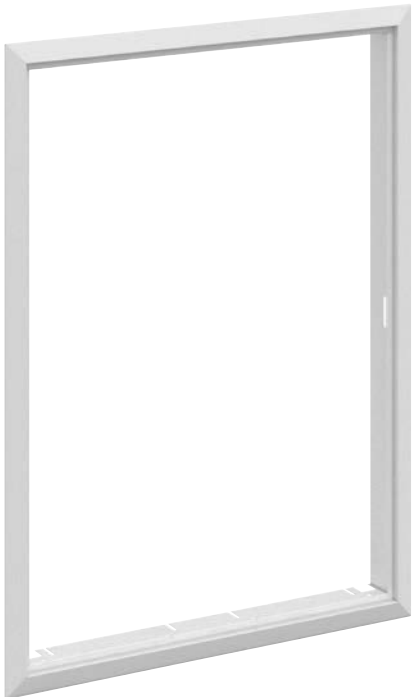
> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/39

> Zählervorsicherungsgehäuse siehe Seite Z/27

> Zubehör für Zähleranlagen siehe ab Seite Z/18

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Unterputz Blendrahmen



CR37

Technische Daten

Schutzart	IP30*
Stoßfestigkeitsgrad	IK07*

Produktmerkmale

Rahmen	Kompatibel mit allen ComfortLine Türen
	Putzausgleich 35 mm
	RAL9016, pulverbeschichtet
	Türöffnungswinkel 120 Grad
Lieferformen	Bestehend aus vier steckbaren Einzelteilen aus Stahlblech

* in Verbindung mit ComfortLine A Zählerschrank (separat bestellen)

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke
Unterputz Blendrahmen

RE	BH	Höhe in mm	Feldbreite		Nischenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
			FB	PLE				
7	3	1100	1	84	1115 x 315 x 215	CR17	2CPX052402R9999	187,00
			2	168	1115 x 565 x 215	CR27	2CPX052403R9999	200,00
			3	252	1115 x 815 x 215	CR37	2CPX052404R9999	209,00
			4	336	1115 x 1065 x 215	CR47	2CPX052405R9999	252,00
			5	420	1115 x 1315 x 215	CR57	2CPX052406R9999	281,00
9	5	1400	1	108	1415 x 315 x 215	CR19	2CPX052407R9999	209,00
			2	216	1415 x 565 x 215	CR29	2CPX052408R9999	219,00
			3	324	1415 x 815 x 215	CR39	2CPX052409R9999	230,00
			4	432	1415 x 1065 x 215	CR49	2CPX052410R9999	272,00
			5	540	1415 x 1315 x 215	CR59	2CPX052411R9999	302,00












- > Maße der Blendrahmen siehe Seite Z/101
- > Bei Verwendung mit ComfortLine A-Zählerschrank nach DIN VDE 0603-1: VDE-Symbol
- > Zählerschränke zur Verwendung in Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4100:2019-04: Es dürfen nur Höhen von 7 und 9 Rastereinheiten (RE) eingesetzt werden.
- > Zubehör für Zählerschränke siehe ab Seite Z/36
- > Zubehör für Zähleranlagen siehe ab Seite Z/18

Blendrahmen für die Unterputz-
montage in modernem, ansprechen-
dem Design. Die beim ComfortLine A
Leerschrank vorhandenen Türen
werden hierbei in den Blendrahmen
eingesetzt.



Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke









Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
	Verbindungsset Zur Schrankanreihung, 1 Satz	1	CZ2	2CPX052460R9999	14,75
CZ2					
	Isolierahmen für Schrank-Schrank-Verbindung Mit Hilfe der Isolierahmen wird die Schutzisolierung sichergestellt.				
	Für die seitlichen Flanschausschnitte inkl. Verbindungsmaterial	1	CZ3	2CPX052461R9999	22,40
	Für Schränke bis Mai 2020 in Verbindung mit Schränken der ComfortLine-Serie	1	CZ3A	2CPX052560R9999	42,40
CZ3					
	Isolierahmen für Schrank-Schrank-Verbindung Für obere/untere Anreihung über die Flanschausschnitte. Mit Hilfe der Isolierahmen wird die Schutzisolierung sichergestellt.	1	CZ4	2CPX052462R9999	22,40
CZ4					
	Befestigungsrahmen Für die seitliche Flanschmontage	1	CZ6	2CPX052464R9999	6,80
CZ6					
	Isolierahmen für RfZ Für die seitliche Schrank-Schrank-Verbindung	1	CZ5	2CPX052463R9999	4,35
CZ5					
	Außenbefestigungsglaschen	4	CZ1P4	2CPX052459R9999	36,40
CZ1P4					
	Kabeleinführungsflansch 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999	24,20
CZF1					
	Diebstahlschutz für CZF1	1	CZF1D	2CPX052555R9999	6,20
CZF1D					
	Membranflansch* 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x Datenleitungen	1	CZF2	2CPX052436R9999	25,50
CZF2					
	Verschlussflansch	1	CZF3	2CPX052437R9999	24,20
CZF3					
	Flansch für M-Verschraubungen 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999	27,80
CZF4					

* Ein Stück pro Feldbreite montiert

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Zubehör








Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 CZT1 CZT2	Standardverschluss*	1	CZT1	2CPX052413R9999	16,00
	Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	1	CZT2	2CPX052412R9999	41,20
 CZT23	Stangenverschluss* In Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitsschloss zum Einbau in ComfortLine A- und B-Schränke				
	Für 3 RE (Bauhöhe 00)	1	CZT23	2CPX052423R9999	57,50
	Für 4 RE (Bauhöhe 0)	1	CZT24	2CPX052424R9999	58,00
	Für 5 RE (Bauhöhe 1)	1	CZT25	2CPX052425R9999	59,00
	Für 6 RE (Bauhöhe 2)	1	CZT26	2CPX052426R9999	60,00
	Für 7 RE (Bauhöhe 3)	1	CZT27	2CPX052427R9999	61,00
	Für 8 RE (Bauhöhe 4)	1	CZT28	2CPX052428R9999	61,50
	Für 9 RE (Bauhöhe 5)	1	CZT29	2CPX052429R9999	64,00
 CZT60	Einbauset*¹ *² Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit TZ507, TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999	18,40
 TZ507	Schlüsselschild*² Doppelbart-Betätigungsdom, 3 mm Standard und 5 mm (CZT60 zusätzlich bestellen)	1	TZ507	2CPX010491R9999	10,45
	Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdom sowie für Daimler-Benz-Einsatz (CZT60 zusätzlich bestellen)	1	TZ508	2CPX010492R9999	10,45
 ZH130 ZH132 ZH134 ZH137	Betätigungsdom				
	Doppelbart 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999	6,00
	Doppelbart 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999	6,00
	Dreikant 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999	6,00
	Dreikant 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999	6,20
	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999	6,35
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999	6,35
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999	6,35
 CZF1B	Daimler-Benz-Einsatz	1	ZH137	2CPX060497R9999	6,00
	Beipackset ComfortLine A-Schrank* bestehend aus: 1 x Kabeleinführungsflansch 2 x Tiefenniveaueingleich 4 x Abdeckkappen für Schrankbefestigungsschrauben	1	CZF1B	2CPX052447R9999	30,30
 CZ11	Befestigungsdome für CombiLine				
	4 Stück	4	CZ11	2CPX052552R9999	6,45
	20 x 4 Stück	80	CZ11P20	2CPX052559R9999	85,50
	4 Stück im Schrank montiert, nur in Verbindung mit eingebauten CombiLine-Modulen	4	CZ11M	2CPX052558R9999	6,45
 CZ12	Tiefenniveaueingleich	2	CZ12	2CPX052553R9999	2,30

* Im Lieferumfang enthalten

*¹ Einbauset CZT60 zusätzlich bestellen*² Stangenverschluss CZT...H zusätzlich bestellen

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 TZ506 TZ505	Knebelgriff*1 *2 Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ506	2CPX010490R9999	42,40
	Mit Schlüsselschild, mit Schloss	1	TZ505	2CPX010489R9999	65,00
 TZ504 TZ503	Klinkengriff*1 *2 Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ504	2CPX010488R9999	56,00
	Mit Schlüsselschild, mit Schloss	1	TZ503	2CPX010487R9999	80,00
 CZT7	Schwenkgriff mit Plombierkappe*2 Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999	79,50
	Schwenkgriff mit Plombierkappe*2 Mit Schließung E0 12	1	CZT6	2CPX052430R9999	151,00
	Schwenkgriff mit Plombierkappe*2 Mit Senatsschloss Berlin, gleichschließend	1	CZT7	2CPX052431R9999	251,00
 ZH142	Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	1	ZH142	2CPX060502R9999	22,30
 CZT23H	Stangenverschluss In Verbindung mit CZT5, CZT6, CZT7 und TZ503, TZ504, TZ505, TZ506, TZ507, TZ508				
	Für 3 RE (Bauhöhe 00)	1	CZT23H	2CPX052416R9999	30,30
	Für 4 RE (Bauhöhe 0)	1	CZT24H	2CPX052417R9999	30,90
	Für 5 RE (Bauhöhe 1)	1	CZT25H	2CPX052418R9999	31,60
	Für 6 RE (Bauhöhe 2)	1	CZT26H	2CPX052419R9999	32,10
	Für 7 RE (Bauhöhe 3)	1	CZT27H	2CPX052420R9999	32,70
	Für 8 RE (Bauhöhe 4)	1	CZT28H	2CPX052421R9999	33,30
	Für 9 RE (Bauhöhe 5)	1	CZT29H	2CPX052422R9999	34,00
 CZT10	Türscharnier* 1 Set bestehend aus je 1x Scharnier oben-links/oben-rechts/ unten-links/unten-rechts	1	CZT10	2CPX052415R9999	20,70
 ZBZ2 ZBZE ZBV9	Beschriftungssystem				
	Für Zählerfelder der Feldbreite 1 und 2	1	ZBZ2	2CPX054205R9999	3,35
	Zur Erweiterung um jeweils eine Feldbreite	1	ZBZE	2CPX054206R9999	1,85
	Für Verteilerfelder bis zu einer Höhe von 9 Rastereinheiten	1	ZBV9	2CPX054207R9999	4,85








* Im Lieferumfang enthalten

*1 Einbauset CZT60 zusätzlich bestellen

*2 Stangenverschluss CZT...H zusätzlich bestellen


Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
	Schottwände				
	vertikal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest				
	Schottwand vertikal 3R	1	CZB213	2CPX052498R9999	7,55
	Schottwand vertikal 4R	1	CZB214	2CPX052499R9999	9,35
	Schottwand vertikal 5R	1	CZB215	2CPX052500R9999	11,00
	Schottwand vertikal 6R	1	CZB216	2CPX052501R9999	13,35
	Schottwand vertikal 7R	1	CZB217	2CPX052502R9999	15,20
	Schottwand vertikal 8R	1	CZB218	2CPX052503R9999	18,00
	Schottwand vertikal 9R	1	CZB219	2CPX052504R9999	19,40
	Rangierblenden				
	Mit Endplatten und Befestigungswinkel aus Kunststoff Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst				
	1-feldbreit, Breite 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	49,10
	2-feldbreit, Breite 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	54,00
	3-feldbreit, Breite 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	60,50
	4-feldbreit, Breite 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	68,00
	Profil	1	KB219	2CPX044055R9999	51,00
	Kunststoff, Farbe RAL9016 Breite 2000 mm				
	Endplatte links/rechts	1	KBS9	2CPX044057R9999	8,95
	Kunststoff, Farbe RAL9016 1 Satz, 2 Stück				
	Befestigungswinkel	1	KBW1	2CPX044058R9999	17,75
	Aus Kunststoff mit Haltemagnet zur Befestigung auf dem Schrank				
	Plantasche DIN A4	1	ZA6	2CPX038227R9999	18,90
	Selbstklebend mit transparenter Hülle	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	167,00
	Selbstklebend mit transparenter Hülle und verstärktem Rücken	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	72,50
	Plantasche DIN A5	1	ZA5	2CPX038228R9999	13,70
	Selbstklebend	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	116,00

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Stahlblechtüren

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
					Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
	3	1	00	A13	-	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999	116,00
		2	00	A23	-	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999	155,00
		3	00	A33	CTB13	2CPX052304R9999	102,00	CTB23S	2CPX052319R9999	155,00
		4	00	A43	CTB23	2CPX052305R9999	129,00	CTB23S	2CPX052319R9999	155,00
		5	00	A53	CTB23	2CPX052305R9999	129,00	CTB33S	2CPX052320R9999	195,00
	4	1	0	A14	-	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999	126,00
		2	0	A24	-	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999	164,00
		3	0	A34	CTB14	2CPX052306R9999	106,00	CTB24S	2CPX052322R9999	164,00
		4	0	A44	CTB24	2CPX052307R9999	138,00	CTB24S	2CPX052322R9999	164,00
		5	0	A54	CTB24	2CPX052307R9999	138,00	CTB34S	2CPX052323R9999	210,00
	5	1	1	A15	-	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999	138,00
		2	1	A25	-	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		3	1	A35	CTB15	2CPX052308R9999	112,00	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		4	1	A45	CTB25	2CPX052309R9999	148,00	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		5	1	A55	CTB25	2CPX052309R9999	148,00	CTB35S	2CPX052326R9999	226,00
	6	1	2	A16	-	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999	145,00
		2	2	A26	-	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
		3	2	A36	CTB16	2CPX052310R9999	120,00	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
		4	2	A46	CTB26	2CPX052311R9999	162,00	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
		5	2	A56	CTB26	2CPX052311R9999	162,00	CTB36S	2CPX052329R9999	237,00
	7	1	3	A17	-	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999	159,00
		2	3	A27	-	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999	186,00
		3	3	A37	CTB17	2CPX052312R9999	127,00	CTB27S	2CPX052331R9999	186,00
		4	3	A47	CTB27	2CPX052313R9999	176,00	CTB27S	2CPX052331R9999	186,00
		5	3	A57	CTB27	2CPX052313R9999	176,00	CTB37S	2CPX052332R9999	250,00
	8	1	4	A18	-	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999	178,00
		2	4	A28	-	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999	200,00
		3	4	A38	CTB18	2CPX052314R9999	142,00	CTB28S	2CPX052334R9999	200,00
		4	4	A48	CTB28	2CPX052315R9999	192,00	CTB28S	2CPX052334R9999	200,00
		5	4	A58	CTB28	2CPX052315R9999	192,00	CTB38S	2CPX052335R9999	272,00
	9	1	5	A19	-	-	-	CTB19S	2CPX052336R9999	194,00
		2	5	A29	-	-	-	CTB29S	2CPX052337R9999	210,00
		3	5	A39	CTB19	2CPX052316R9999	159,00	CTB29S	2CPX052337R9999	210,00
		4	5	A49	CTB29	2CPX052317R9999	210,00	CTB29S	2CPX052337R9999	210,00
		5	5	A59	CTB29	2CPX052317R9999	210,00	CTB39S	2CPX052338R9999	298,00

> Maße der Türen siehe Seite Z/98


> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

> Schutzart siehe Schränke

> Technische Daten Zählerschränke siehe ab Seite Z/98

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Transparente Türen

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
					Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
	3	1	00	A13	-	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999	193,00
		2	00	A23	-	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999	204,00
		3	00	A33	CTT13	2CPX052339R9999	170,00	CTT23S	2CPX052354R9999	204,00
		4	00	A43	CTT23	2CPX052340R9999	206,00	CTT23S	2CPX052354R9999	204,00
		5	00	A53	CTT23	2CPX052340R9999	206,00	CTT33S	2CPX052355R9999	220,00
	4	1	0	A14	-	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999	202,00
		2	0	A24	-	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999	233,00
		3	0	A34	CTT14	2CPX052341R9999	189,00	CTT24S	2CPX052357R9999	233,00
		4	0	A44	CTT24	2CPX052342R9999	233,00	CTT24S	2CPX052357R9999	233,00
		5	0	A54	CTT24	2CPX052342R9999	233,00	CTT34S	2CPX052358R9999	266,00
	5	1	1	A15	-	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999	238,00
		2	1	A25	-	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		3	1	A35	CTT15	2CPX052343R9999	210,00	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		4	1	A45	CTT25	2CPX052344R9999	262,00	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		5	1	A55	CTT25	2CPX052344R9999	262,00	CTT35S	2CPX052361R9999	311,00
	6	1	2	A16	-	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999	261,00
		2	2	A26	-	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00
		3	2	A36	CTT16	2CPX052345R9999	232,00	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00
		4	2	A46	CTT26	2CPX052346R9999	293,00	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00
		5	2	A56	CTT26	2CPX052346R9999	293,00	CTT36S	2CPX052364R9999	350,00
	7	1	3	A17	-	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999	280,00
		2	3	A27	-	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999	330,00
		3	3	A37	CTT17	2CPX052347R9999	245,00	CTT27S	2CPX052366R9999	330,00
		4	3	A47	CTT27	2CPX052348R9999	317,00	CTT27S	2CPX052366R9999	330,00
		5	3	A57	CTT27	2CPX052348R9999	317,00	CTT37S	2CPX052367R9999	388,00
	8	1	4	A18	-	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999	295,00
		2	4	A28	-	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999	350,00
		3	4	A38	CTT18	2CPX052349R9999	269,00	CTT28S	2CPX052369R9999	350,00
		4	4	A48	CTT28	2CPX052350R9999	351,00	CTT28S	2CPX052369R9999	350,00
		5	4	A58	CTT28	2CPX052350R9999	351,00	CTT38S	2CPX052370R9999	424,00
	9	1	5	A19	-	-	-	CTT19S	2CPX052371R9999	308,00
		2	5	A29	-	-	-	CTT29S	2CPX052372R9999	372,00
		3	5	A39	CTT19	2CPX052351R9999	293,00	CTT29S	2CPX052372R9999	372,00
		4	5	A49	CTT29	2CPX052352R9999	382,00	CTT29S	2CPX052372R9999	372,00
		5	5	A59	CTT29	2CPX052352R9999	382,00	CTT39S	2CPX052373R9999	459,00

> Maße der transparenten Türen siehe Seite Z/101


> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

> Schutzart siehe Schränke

> Technische Daten Zählerschränke siehe ab Seite Z/98

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank*	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
					Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
	3	1	00	A13	-	-	-	CTL13S	2CPX052374R9999	123,00
		2	00	A23	-	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999	179,00
		3	00	A33	-	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999	179,00
		4	00	A43	-	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999	179,00
		5	00	A53	-	-	-	-	-	-
	4	1	0	A14	-	-	-	CTL14S	2CPX052376R9999	130,00
		2	0	A24	-	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999	189,00
		3	0	A34	-	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999	189,00
		4	0	A44	-	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999	189,00
		5	0	A54	-	-	-	-	-	-
	5	1	1	A15	-	-	-	CTL15S	2CPX052378R9999	140,00
		2	1	A25	-	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999	199,00
		3	1	A35	-	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999	199,00
		4	1	A45	-	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999	199,00
		5	1	A55	-	-	-	-	-	-
	6	1	2	A16	-	-	-	CTL16S	2CPX052380R9999	151,00
		2	2	A26	-	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999	207,00
		3	2	A36	-	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999	207,00
		4	2	A46	-	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999	207,00
		5	2	A56	-	-	-	-	-	-
	7	1	3	A17	-	-	-	CTL17S	2CPX052382R9999	164,00
		2	3	A27	-	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999	219,00
		3	3	A37	-	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999	219,00
		4	3	A47	-	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999	219,00
		5	3	A57	-	-	-	CTL37S	2CPX052384R9999	261,00
	8	1	4	A18	-	-	-	CTL18S	2CPX052484R9999	182,00
		2	4	A28	-	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999	232,00
		3	4	A38	-	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999	232,00
		4	4	A48	-	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999	232,00
		5	4	A58	-	-	-	-	-	-
	9	1	5	A19	-	-	-	CTL19S	2CPX052385R9999	199,00
		2	5	A29	-	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999	245,00
		3	5	A39	-	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999	245,00
		4	5	A49	-	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999	245,00
		5	5	A59	-	-	-	CTL39S	2CPX052387R9999	298,00

> Maße der Türen siehe Seite Z/98

> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren


> Schutzart siehe Schränke

> Technische Daten Zählerschränke siehe ab Seite Z/98

* In Verbindung mit ComfortLine A Schutzart IP30

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Stahlblechtüren mit Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank*	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
					Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
 CTW27S	3	1	00	A13	-	-	-	CTW13S	2CPX052388R9999	194,00
		2	00	A23	-	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999	215,00
		3	00	A33	-	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999	215,00
		4	00	A43	-	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999	215,00
		5	00	A53	-	-	-	-	-	-
	4	1	0	A14	-	-	-	CTW14S	2CPX052390R9999	203,00
		2	0	A24	-	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999	224,00
		3	0	A34	-	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999	224,00
		4	0	A44	-	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999	224,00
		5	0	A54	-	-	-	-	-	-
	5	1	1	A15	-	-	-	CTW15S	2CPX052392R9999	220,00
		2	1	A25	-	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999	242,00
		3	1	A35	-	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999	242,00
		4	1	A45	-	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999	242,00
		5	1	A55	-	-	-	-	-	-
	6	1	2	A16	-	-	-	CTW16S	2CPX052394R9999	236,00
		2	2	A26	-	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999	264,00
		3	2	A36	-	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999	264,00
		4	2	A46	-	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999	264,00
		5	2	A56	-	-	-	-	-	-
	7	1	3	A17	-	-	-	CTW17S	2CPX052396R9999	261,00
		2	3	A27	-	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999	293,00
		3	3	A37	-	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999	293,00
		4	3	A47	-	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999	293,00
		5	3	A57	-	-	-	CTW37S	2CPX052398R9999	357,00
	8	1	4	A18	-	-	-	CTW18S	2CPX052486R9999	298,00
		2	4	A28	-	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999	335,00
		3	4	A38	-	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999	335,00
		4	4	A48	-	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999	335,00
		5	4	A58	-	-	-	-	-	-
	9	1	5	A19	-	-	-	CTW19S	2CPX052399R9999	332,00
		2	5	A29	-	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999	375,00
		3	5	A39	-	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999	375,00
		4	5	A49	-	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999	375,00
		5	5	A59	-	-	-	CTW39S	2CPX052401R9999	466,00

> Maße der Türen siehe Seite Z/98

> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

> Schutzart siehe Schränke

> Technische Daten Zählerschränke siehe ab Seite Z/98

* In Verbindung mit ComfortLine A Schutzart IP30

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler






Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP44
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveaueausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm/150 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder mit Montageplatten mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder für Reihenklemmen mit Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen)
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler





Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Außenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 125 mm							
	1	3	36	500 x 300 x 160	CA13V	2CPX052180R9999	399,00
		4	48	650 x 300 x 160	CA14V	2CPX052181R9999	427,00
		5	60	800 x 300 x 160	CA15V	2CPX052182R9999	444,00
		6	72	950 x 300 x 160	CA16V	2CPX052183R9999	575,00
CA13V							
	2	3	72	500 x 550 x 160	CA23V	2CPX052184R9999	618,00
		4	96	650 x 550 x 160	CA24V	2CPX052185R9999	627,00
		5	120	800 x 550 x 160	CA25V	2CPX052186R9999	770,00
		6	144	950 x 550 x 160	CA26V	2CPX052187R9999	846,00
		7	168	1100 x 550 x 160	CA27V	2CPX052188R9999	940,00
		8	192	1250 x 550 x 160	CA28V	2CPX052189R9999	1040,00
CA24V							
	2 (1/1)	4	96	650 x 550 x 160	CA24V2	2CPX052196R9999	627,00
		5	120	800 x 550 x 160	CA25V2	2CPX052197R9999	779,00
CA24V2							
	3 (2/1)	4	144	650 x 800 x 160	CA34V	2CPX052190R9999	1016,00
		5	180	800 x 800 x 160	CA35V	2CPX052191R9999	1048,00
		6	216	950 x 800 x 160	CA36V	2CPX052192R9999	1211,00
		7	252	1100 x 800 x 160	CA37V	2CPX052193R9999	1375,00
		8	288	1250 x 800 x 160	CA38V	2CPX052194R9999	1566,00
CA35V							
	4 (2/2)	5	240	800 x 1050 x 160	CA45V	2CPX052195R9999	1365,00
CA45V							

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/68

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler






Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Außenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 150 mm							
 CA14R	1	3	36	650 x 300 x 160	CA14R	2CPX052229R9999	436,00
		4	48	800 x 300 x 160	CA15R	2CPX052230R9999	447,00
		5	60	950 x 300 x 160	CA16R	2CPX052231R9999	603,00
		6	72	1100 x 300 x 160	CA17R	2CPX052232R9999	724,00
		7	84	1250 x 300 x 160	CA18R	2CPX052233R9999	868,00
 CA23R	2	2	48	500 x 550 x 160	CA23R	2CPX052234R9999	662,00
		3	72	650 x 550 x 160	CA24R	2CPX052235R9999	678,00
		4	96	800 x 550 x 160	CA25R	2CPX052236R9999	817,00
		5	120	950 x 550 x 160	CA26R	2CPX052237R9999	898,00
		6	144	1100 x 550 x 160	CA27R	2CPX052238R9999	991,00
 CA34R	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34R	2CPX052240R9999	1051,00
		4	144	800 x 800 x 160	CA35R	2CPX052241R9999	1083,00
		5	180	950 x 800 x 160	CA36R	2CPX052242R9999	1262,00
		6	216	1100 x 800 x 160	CA37R	2CPX052243R9999	1508,00
		7	252	1250 x 800 x 160	CA38R	2CPX052244R9999	1794,00
 CA45R	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45R	2CPX052245R9999	1317,00

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/68

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	RK/REG	PLE	Außenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte (REG) und Reihenklemmen (RK), Reihenabstand 125 mm								
	2	5	2/3	72	800 x 550 x 160	CA25K	2CPX052290R9999	771,00
		6	2/4	96	950 x 550 x 160	CA26K	2CPX052291R9999	857,00
		7	3/4	96	1100 x 550 x 160	CA27K	2CPX052292R9999	932,00
		8	3/5	120	1250 x 550 x 160	CA28K	2CPX052293R9999	1015,00
	3 (2/1)	5	2/3	108	800 x 800 x 160	CA35K	2CPX052294R9999	984,00
		6	2/4	144	950 x 800 x 160	CA36K	2CPX052295R9999	1187,00
		7	3/4	144	1100 x 800 x 160	CA37K	2CPX052296R9999	1352,00
		8	3/5	180	1250 x 800 x 160	CA38K	2CPX052297R9999	1555,00
	4 (2/2)	5	2/3	144	800 x 1050 x 160	CA45K	2CPX052298R9999	1337,00
		6	2/4	192	950 x 1050 x 160	CA46K	2CPX052299R9999	1444,00
Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen und Montageplatte, Reihenabstand 125 mm								
	2 (1/1)	4		48	650 x 550 x 160	CA24VP	2CPX052300R9999	640,00
	3 (2/1)	5		120	800 x 800 x 160	CA35VP	2CPX052301R9999	1021,00

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/68

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und transparenter Tür



CA25VT



CA25RT

Technische Daten








Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP44
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A

Produktmerkmale

Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveaueausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss und Kunststoff Sichtfenster
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm / 150 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und transparenter Tür

Artikel	FB	RE	PLE	Außenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR	
Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 125 mm								
	1	4	48	650 x 300 x 160	CA14VT	2CPX052198R9999	601,00	
		5	60	800 x 300 x 160	CA15VT	2CPX052199R9999	651,00	
		6	72	950 x 300 x 160	CA16VT	2CPX052200R9999	797,00	
CA14VT								
	2 (1/1)	3	72	500 x 550 x 160	CA23VT	2CPX052201R9999	811,00	
CA23VT								
	2	4	96	650 x 550 x 160	CA24VT	2CPX052202R9999	836,00	
		5	120	800 x 550 x 160	CA25VT	2CPX052203R9999	1020,00	
		6	144	950 x 550 x 160	CA26VT	2CPX052204R9999	1119,00	
CA25VT								
Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 150 mm								
	1	3	36	650 x 300 x 160	CA14RT	2CPX052246R9999	607,00	
		4	48	800 x 300 x 160	CA15RT	2CPX052247R9999	672,00	
		5	60	950 x 300 x 160	CA16RT	2CPX052248R9999	816,00	
		6	72	1100 x 300 x 160	CA17RT	2CPX052249R9999	980,00	
		7	84	1250 x 300 x 160	CA18RT	2CPX052250R9999	1177,00	
CA14RT								
	2	2	48	500 x 550 x 160	CA23RT	2CPX052251R9999	811,00	
		3	72	650 x 550 x 160	CA24RT	2CPX052252R9999	888,00	
		4	96	800 x 550 x 160	CA25RT	2CPX052253R9999	1025,00	
		5	120	950 x 550 x 160	CA26RT	2CPX052254R9999	1132,00	
		6	144	1100 x 550 x 160	CA27RT	2CPX052255R9999	1247,00	
		7	168	1250 x 550 x 160	CA28RT	2CPX052256R9999	1371,00	
CA25RT								
	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	CA34RT	2CPX052257R9999	1365,00	
		4	144	800 x 800 x 160	CA35RT	2CPX052258R9999	1415,00	
		5	180	950 x 800 x 160	CA36RT	2CPX052259R9999	1599,00	
		6	216	1100 x 800 x 160	CA37RT	2CPX052260R9999	1743,00	
		7	252	1250 x 800 x 160	CA38RT	2CPX052261R9999	1918,00	
CA36RT								
	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	CA45RT	2CPX052262R9999	1588,00	
CA45RT								

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/68

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler



Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Mediafeld



Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	Mit Stahlblechtür IP44
	Mit Stahlblechtür belüftet IP30
	Mit Stahlblechtür belüftet und Kunststoffeinsatz IP30
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveaueausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen über Verteilerfelder
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Lochblech-Montageplatte vorinstalliert
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
	Drahthalter ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile
	Steckdosen
	Patchpanel



Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Mediafeld

Artikel	FB	RE	PLE	Außenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Mediaverteiler zur Aufputzmontage, mit integriertem Mediafeld, Reihenabstand 125 mm							
	Stahlblechtür IP44						
	2	3	36	500 x 550 x 160	CA23VM	2CPX052205R9999	607,00
		4	48	650 x 550 x 160	CA24VM	2CPX052206R9999	686,00
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VM	2CPX052207R9999	834,00
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VM	2CPX052208R9999	884,00
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VM	2CPX052209R9999	1016,00
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VM	2CPX052210R9999	1168,00
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen IP30							
CA24VM	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VML	2CPX052211R9999	642,00
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VML	2CPX052212R9999	802,00
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VML	2CPX052213R9999	866,00
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VML	2CPX052214R9999	993,00
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VML	2CPX052215R9999	1142,00
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz teiltransparent weiß für verbessertes WiFi- Signal IP30							
	2	4	48	650 x 550 x 160	CA24VMW	2CPX052220R9999	679,00
		5	60	800 x 550 x 160	CA25VMW	2CPX052221R9999	871,00
		6	72	950 x 550 x 160	CA26VMW	2CPX052222R9999	960,00
		7	84	1100 x 550 x 160	CA27VMW	2CPX052223R9999	1105,00
		8	96	1250 x 550 x 160	CA28VMW	2CPX052224R9999	1270,00
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen IP30							
	3	5	120	800 x 800 x 160	CA35VML	2CPX052216R9999	1074,00
	(2/1)	6	144	950 x 800 x 160	CA36VML	2CPX052217R9999	1240,00
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VML	2CPX052218R9999	1445,00
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VML	2CPX052219R9999	1684,00
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz teiltransparent weiß für verbessertes WiFi-Signal IP30							
CA35VML	3	5	120	800 x 800 x 160	CA35VMW	2CPX052225R9999	1145,00
	(2/1)	6	144	950 x 800 x 160	CA36VMW	2CPX052226R9999	1336,00
		7	168	1100 x 800 x 160	CA37VMW	2CPX052227R9999	1555,00
		8	192	1250 x 800 x 160	CA38VMW	2CPX052228R9999	1813,00

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Stahlblechtüren und transparente Türen



Artikel	FB	RE	Passend zu Schrank	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
				Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
 CTB24S	Stahlblechtüren*1								
	1	3	CA13, ...	-	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999	116,00
		4	CA14, ...	-	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999	126,00
		5	CA15, ...	-	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999	138,00
		6	CA16, ...	-	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999	145,00
		7	CA17, ...	-	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999	159,00
		8	CA18, ...	-	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999	178,00
	2	3	CA23, ...	-	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999	155,00
		4	CA24, ...	-	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999	164,00
		5	CA25, ...	-	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		6	CA26, ...	-	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
		7	CA27, ...	-	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999	186,00
		8	CA28, ...	-	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999	200,00
	3*2	4	CA34, ...	CTB14	2CPX052306R9999	106,00	CTB24S	2CPX052322R9999	164,00
		5	CA35, ...	CTB15	2CPX052308R9999	112,00	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		6	CA36, ...	CTB16	2CPX052310R9999	120,00	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
		7	CA37, ...	CTB17	2CPX052312R9999	127,00	CTB27S	2CPX052331R9999	186,00
		8	CA38, ...	CTB18	2CPX052314R9999	142,00	CTB28S	2CPX052334R9999	200,00
	4*2	5	CA45, ...	CTB25	2CPX052309R9999	148,00	CTB25S	2CPX052325R9999	172,00
		6	CA46, ...	CTB26	2CPX052311R9999	162,00	CTB26S	2CPX052328R9999	178,00
 CTT24S	Transparente Türen*1								
	1	3	CA13, ...	-	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999	193,00
		4	CA14, ...	-	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999	202,00
		5	CA15, ...	-	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999	238,00
		6	CA16, ...	-	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999	261,00
		7	CA17, ...	-	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999	280,00
		8	CA18, ...	-	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999	295,00
	2	3	CA23, ...	-	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999	204,00
		4	CA24, ...	-	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999	233,00
		5	CA25, ...	-	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		6	CA26, ...	-	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00
		7	CA27, ...	-	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999	330,00
		8	CA28, ...	-	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999	350,00
	3*2	4	CA34, ...	CTT14	2CPX052341R9999	189,00	CTT24S	2CPX052357R9999	233,00
		5	CA35, ...	CTT15	2CPX052343R9999	210,00	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		6	CA36, ...	CTT16	2CPX052345R9999	232,00	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00
		7	CA37, ...	CTT17	2CPX052347R9999	245,00	CTT27S	2CPX052366R9999	330,00
		8	CA38, ...	CTT18	2CPX052349R9999	269,00	CTT28S	2CPX052369R9999	350,00
	4*2	5	CA45, ...	CTT25	2CPX052344R9999	262,00	CTT25S	2CPX052360R9999	276,00
		6	CA46, ...	CTT26	2CPX052346R9999	293,00	CTT26S	2CPX052363R9999	308,00

^{*1} Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätezeilen min. 2 PLE frei lassen

^{*2} Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

Kapitel Z – ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen und WiFi-Türen

Artikel	FB	RE	Passend zu Schrank	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
				Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
	Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen* ¹								
	1	3	CA13, ...	-	-	-	CTL13S	2CPX052374R9999	123,00
		4	CA14, ...	-	-	-	CTL14S	2CPX052376R9999	130,00
		5	CA15, ...	-	-	-	CTL15S	2CPX052378R9999	140,00
		6	CA16, ...	-	-	-	CTL16S	2CPX052380R9999	151,00
		7	CA17, ...	-	-	-	CTL17S	2CPX052382R9999	164,00
		8	CA18, ...	-	-	-	CTL18S	2CPX052484R9999	182,00
	2	3	CA23, ...	-	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999	179,00
		4	CA24, ...	-	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999	189,00
		5	CA25, ...	-	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999	199,00
		6	CA26, ...	-	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999	207,00
		7	CA27, ...	-	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999	219,00
		8	CA28, ...	-	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999	232,00
	3* ²	4	CA34, ...	-	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999	189,00
		5	CA35, ...	-	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999	199,00
		6	CA36, ...	-	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999	207,00
		7	CA37, ...	-	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999	219,00
		8	CA38, ...	-	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999	232,00
Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)* ¹									
	1	3	CA13, ...	-	-	-	CTW13S	2CPX052388R9999	194,00
		4	CA14, ...	-	-	-	CTW14S	2CPX052390R9999	203,00
		5	CA15, ...	-	-	-	CTW15S	2CPX052392R9999	220,00
		6	CA16, ...	-	-	-	CTW16S	2CPX052394R9999	236,00
		7	CA17, ...	-	-	-	CTW17S	2CPX052396R9999	261,00
		8	CA18, ...	-	-	-	CTW18S	2CPX052486R9999	298,00
	2	3	CA23, ...	-	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999	215,00
		4	CA24, ...	-	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999	224,00
		5	CA25, ...	-	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999	242,00
		6	CA26, ...	-	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999	264,00
		7	CA27, ...	-	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999	293,00
		8	CA28, ...	-	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999	335,00
	3* ²	4	CA34, ...	-	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999	224,00
		5	CA35, ...	-	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999	242,00
		6	CA36, ...	-	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999	264,00
		7	CA37, ...	-	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999	293,00
		8	CA38, ...	-	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999	335,00

*¹ Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen*² Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür








U52K

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP31
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm/150 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder mit Montageplatten mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder für Reihenklemmen mit Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen)
Lieferformen	Gehäuse mit Blendrahmen und Tür
	Blendrahmen mit Putzausgleich
	Pro Feldbreite ein Nippelflansch im Lieferumfang enthalten
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler
	Schlossaustauschteile

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*





Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße H x B x T in mm	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm								
	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999	401,00
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999	418,00
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999	532,00
	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999	587,00
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999	716,00
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999	787,00
		7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999	868,00
	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999	580,00
		4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999	596,00
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999	717,00
	3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999	952,00
		5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999	980,00
		6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	2CPX071787R9999	1135,00
	4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	2CPX071784R9999	1248,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*






Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße H x B x T in mm	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm								
 U41R3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999	440,00
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999	412,00
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999	571,00
 U42R3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999	619,00
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999	624,00
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999	750,00
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999	822,00
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999	905,00
 U53R4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999	984,00
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999	1009,00
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999	1164,00
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999	1385,00
 U54R4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	2CPX071714R9999	1220,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	RK/REG	PLE	Wandausschnittmaße H x B x T in mm	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte (REG) und Reihenklemmen (RK), Reihenabstand 125 mm									
 U52K	2	5	2/3	72	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999	713,00
		6	2/4	96	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999	790,00
		7	3/4	96	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999	869,00
 U53K	3 (2/1)	5	2/3	108	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999	1002,00
		6	2/4	144	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999	1111,00
		7	3/4	144	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999	1287,00
 U54K	4 (2/2)	5	2/4	144	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999	1257,00
		6	3/4	192	984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999	1335,00
Für Reiheneinbaugeräte und Montageplatte, Reihenabstand 125 mm									
 U42M	2 (1/1)	4		48	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999	598,00
 U53M	3 (2/1)	5		120	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999	958,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür










U42TE

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP31
Stoßfestigkeitsgrad	IK08
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss und Kunststoff Sichtfenster
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
Ausbauvarianten	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
	Reihenabstand 125 mm/150 mm
Lieferformen	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Gehäuse mit Blendrahmen und Tür
	Blendrahmen mit Putzausgleich
	Pro Feldbreite ein Nippelflansch im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
	Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler
	Schlossaustauschteile

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür

Artikel	FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße H x B x T in mm	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm								
 U41TE	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TE	2CPX071592R9999	575,00
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TE	2CPX071594R9999	607,00
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TE	2CPX071596R9999	751,00
 U32TE	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TE	2CPX071591R9999	754,00
 U42TE	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TE	2CPX071593R9999	786,00
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TE	2CPX071595R9999	942,00
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TE	2CPX071597R9999	1047,00
Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm								
 U41TR3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TR3	2CPX071722R9999	577,00
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TR4	2CPX071725R9999	624,00
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999	763,00
 U42TR3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TR2	2CPX071721R9999	754,00
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999	826,00
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999	951,00
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999	1058,00
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999	1151,00
 U53TR4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43TR3	2CPX071724R9999	1275,00
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53TR4	2CPX071727R9999	1323,00
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999	1495,00
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999	1628,00
 U54TR4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54TR4	2CPX071728R9999	1469,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Mediaverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Kleinverteiler mit Verteilerfeld und Mediafeld



U42MM

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	Mit Stahlblechtür IP31
	Mit Stahlblechtür belüftet IP30
	Mit Stahlblechtür belüftet und Kunststoffeinsatz IP30
Stoßfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I _{nA} bis 125 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiß RAL 9016, pulverbeschichtet
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen über Verteilerfelder
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Lochblech-Montageplatte vorinstalliert
Lieferformen	Gehäuse mit Blendrahmen und Tür
	Blendrahmen mit Putzausgleich
	Pro Feldbreite ein Nippelflansch im Lieferumfang enthalten
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
	Drahthalter ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler
	Schlossaustauschteile
	Steckdosen
	Patchpanel

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Mediaverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Kleinverteiler mit Verteilerfeld und Mediafeld





U42MM

Artikel	FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße H x B x T in mm	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
Mediaverteiler zur Unterputz- und Hohlwandmontage*, mit Mediafeld, Reihenabstand 125 mm								
Mit Stahlblechtür, IP31								
2	3	36		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32MM	2CPX030088R9999	609,00
	4	48		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42MM	2CPX030160R9999	658,00
	5	60		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52MM	2CPX030161R9999	786,00
	6	72		984 x 560 x 120	944 x 604 x 27	U62MM	2CPX030162R9999	836,00
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen IP30								
2	4	48		674 x 574 x 140	694 x 604 x 27	U42MML	2CPX030290R9999	649,00
	5	60		824 x 574 x 140	844 x 604 x 27	U52MML	2CPX030291R9999	812,00
	6	72		974 x 574 x 140	944 x 604 x 27	U62MML	2CPX030292R9999	839,00
Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz teiltransparent weiß für verbessertes Wifi-Signal, IP30								
2	4	48		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42MMW	2CPX030683R9999	668,00
	5	60		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52MMW	2CPX030684R9999	837,00
	6	72		984 x 560 x 120	944 x 604 x 27	U62MMW	2CPX030685R9999	918,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

Kapitel Z – U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Blendrahmen mit Stahlblechtür und transparenter Tür

Artikel	FB	RE	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Passend zu ...	Type	Artikelnummer	EUR
 BLU42	Blendrahmen mit Stahlblechtür*², Pulverbeschichtet weiß RAL 9016						
	1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999	146,00
		5	844 x 354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999	155,00
		6	994 x 354 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999	174,00
	2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999	155,00
		4	694 x 604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999	191,00
		5	844 x 604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999	232,00
		6	994 x 604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999	249,00
		7	1144 x 604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999	263,00
	3* ¹	4	694 x 854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999	295,00
		5	844 x 854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999	289,00
		6	994 x 854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999	328,00
		7	1144 x 854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999	383,00
	4* ¹	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999	402,00
		6	994 x 1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999	449,00
 BLT42	Blendrahmen mit transparenter Tür*²						
	1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999	203,00
		5	844 x 354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999	288,00
		6	994 x 354 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999	316,00
	2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999	223,00
		4	694 x 604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999	271,00
		5	844 x 604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999	346,00
		6	994 x 604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999	388,00
		7	1144 x 604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999	429,00
	3* ¹	4	694 x 854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999	406,00
		5	844 x 854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999	425,00
		6	994 x 854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999	484,00
		7	1144 x 854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999	549,00
	4* ¹	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999	533,00
		6	994 x 1104 x 27	UL64	BLT64	2CPX030796R9999	695,00

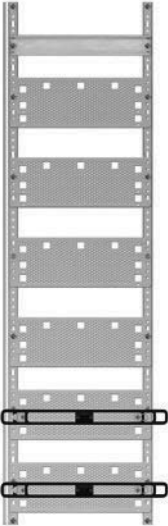
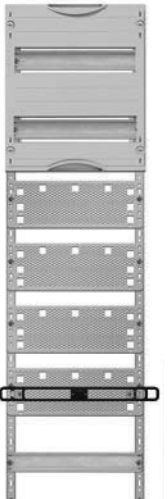
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/66

*¹ Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

*² Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätezeilen mindestens 2 PLE frei lassen

Kapitel Z – Kleinverteiler

Zubehör Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage

Artikel	FB	RE	Höhe x Breite	PLE	zusätzliche RE für Media	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
	Mediafelder für Kleinverteiler Leerschränke								
	1	3	450 x 250	-	-	1	1MM00	2CPX037485R9999	120,00
		4	600 x 250	-	-	1	1MM0	2CPX037486R9999	138,00
		5	750 x 250	-	-	1	1MM1	2CPX037487R9999	154,00
		6	900 x 250	-	-	1	1MM2	2CPX037488R9999	171,00
		7	1050 x 250	-	-	1	1MM3	2CPX037489R9999	187,00
		8	1200 x 250	-	-	1	1MM4	2CPX052302R9999	204,00
	2	4	600 x 500	-	-	1	2MM0	2CPX037490R9999	188,00
		5	750 x 500	-	-	1	2MM1	2CPX037491R9999	216,00
		6	900 x 500	-	-	1	2MM2	2CPX037492R9999	246,00
		7	1050 x 500	-	-	1	2MM3	2CPX037493R9999	274,00
		8	1250 x 500	-	-	1	2MM4	2CPX052303R9999	303,00
	Media-Kombifelder für Kleinverteiler Leerschränke								
	1	5	750 x 250	24	3	1	1MMC12	2CPX037494R9999	188,00
			750 x 250	36	2	1	1MMC13	2CPX037495R9999	199,00
	6	900 x 250	24	4	4	1	1MMC22	2CPX037496R9999	205,00
			36	3	3	1	1MMC23	2CPX037497R9999	179,00
	7	1050 x 250	24	5	5	1	1MMC32	2CPX037498R9999	213,00
			36	4	4	1	1MMC33	2CPX037466R9999	218,00
			48	3	3	1	1MMC34	2CPX037467R9999	231,00

1MM2

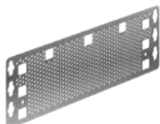






1MMC22

1MM2

1MMC22

Kapitel Z – Kleinverteiler












Zubehör Mediafelder

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 UZM61M	Lochblech-Montageplatte Aus Stahlblech				
	1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	25,20
	2-feldbreit	1	UZM62M	2CPX031432R9999	59,00
 ZX340	Gerätehalter aus Gummi Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	19,85
 ZEP12	Universal Patchpanel inkl. Halter* Leer für Kommunikationsmodule, das Panel kann für Keystone- und E-DAT-Module genutzt werden.				
	1-feldbreit für 12 Keystone- oder E-DAT Module	1	ZEP12	2CPX054072R9999	54,00
	2-feldbreit für 26 Keystone- oder E-DAT Module	1	ZEP24	2CPX054073R9999	106,00
 ZE336	Patchpanel inkl. Halter* Leer für Kommunikationsmodule, z. B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf der Montageplatte				
	Für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	29,80
	1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	54,00
	2-feldbreit für 24 Keystone-Module	1	ZE337	2CPX031425R9999	106,00
	1-feldbreit für 12 E-DAT-Module	1	ZE332	2CPX031435R9999	55,00
	2-feldbreit für 24 E-DAT-Module	1	ZE333	2CPX031436R9999	108,00
 ZE338	Halter für Patchpanel	1	ZE338	2CPX031426R9999	19,15
 ZE227	3-fach-Schutzkontaktsteckdose 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene	1	ZE227	2CPX061211R9999	103,00
 ZE339	Media-Ausbauset Set mit Gerätehalter inkl. 2 Befestigungshaken, Patchpanel für 12 Keystone-Module*, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose mit EURO-Einsätzen und Drahtaltern	1	ZE339	2CPX038146R9999	190,00

* Maße der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite Z/119

Kapitel Z – Kleinverteiler

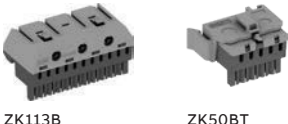



Zubehör Mediaverteiler

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
  ED44P10 ED45P10	Drahthalter Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte			
	10	ED44P10	2CPX062335R9999	12,95
	10	ED45P10	2CPX062336R9999	14,00
 ZX287P10	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,90
  ZE311 ZE312	Keystone-Module* zum Einbau in Patchpanel RJ45-Module			
	1	ZE311	2CPX038612R9999	18,90
	1	ZE312	2CPX038613R9999	24,60
  ZE316 ZE317	1	ZE316	2CPX039246R9999	31,70
	1	ZE317	2CPX039247R9999	31,80
  ZE318 ZE319	1	ZE318	2CPX039248R9999	31,80
	1	ZE319	2CPX039249R9999	30,10
 ZE310	1	ZE310	2CPX038625R9999	32,30
 ZKV200P4		ZKV200P4	2CPX062446R9999	32,10

* Maße der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite Z/119





Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

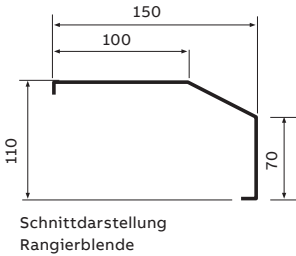
Zur Bestückung von Kleinverteilern

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZK113B ZK50BT	N Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger						
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	4,35
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	5,40
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	6,95
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	9,70
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	12,45
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	14,55
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	16,25
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	17,90
	26 x 1,5 - 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	19,80
 ZK113G	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene						
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	5,25
	PE Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger						
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	5,40
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	6,95
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	9,70
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	12,45
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	14,55
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	16,25
	23 x 1,5 - 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	17,90
 ZK10P10	Verbindungsbrücken Für Quick-Steckklemmen				ZK10P10	2CPX062763R9999	36,60
	Adapter für ZK50B Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				ZK15	2CPX064984R9999	2,35
	Quick-Steckträger						
	Für Aufputzkleinverteiler Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE			1	ZK19	2CPX052456R9999	4,60
	Für Aufputzkleinverteiler mit 3 Verteilerreihen Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE			1	ZK23	2CPX054423R9999	4,70
	Für U/UL Kleinverteiler Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE			1	ZK13	2CPX064982R9999	4,50
	Halter für Quick-Steckträger für ComfortLine			1	CZ13	2CPX052554R9999	2,65
	Quick-Steckklemmenset						
	Für Aufputzkleinverteiler bestehend aus Quick-Steckträger: ZK19 und Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²			1	ZK221	2CPX052457R9999	37,00
	Für Aufputzkleinverteiler mit 3 Verteilerreihen bestehend aus Quick-Steckträger ZK23 und Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²			1	ZK222	2CPX054422R9999	37,10
 ZK220	Für U/UL Kleinverteiler bestehend aus Quick-Steckträger ZK13 und Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²			1	ZK220	2CPX063132R9999	37,00

Kapitel Z – Kleinverteiler

Rangierblenden

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 KB19	Rangierblenden Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL 9016, dem Farbton der Schränke angepasst				
	Feldbreite 1, Breite 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	49,10
	Feldbreite 2, Breite 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	54,00
	Feldbreite 3, Breite 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	60,50
	Feldbreite 4, Breite 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	68,00
 KB219	Profil Farbe RAL 9016, Breite 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999	51,00
 KB59	Endplatte links/rechts Farbe RAL 9016	2	KB59	2CPX044057R9999	8,95
 KBW1	Befestigungswinkel	1	KBW1	2CPX044058R9999	17,75



Kapitel Z – Standardvariante UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Unterputzverteiler – UK600, IP30

I_n bis 63 A

Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)

Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015

Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff

- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern

- Anreihbar

Mauerkralen

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar

45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar

Beschriftungssystem

Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit

Farbe: Weiß, RAL 9016

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4 siehe Seite Z/78

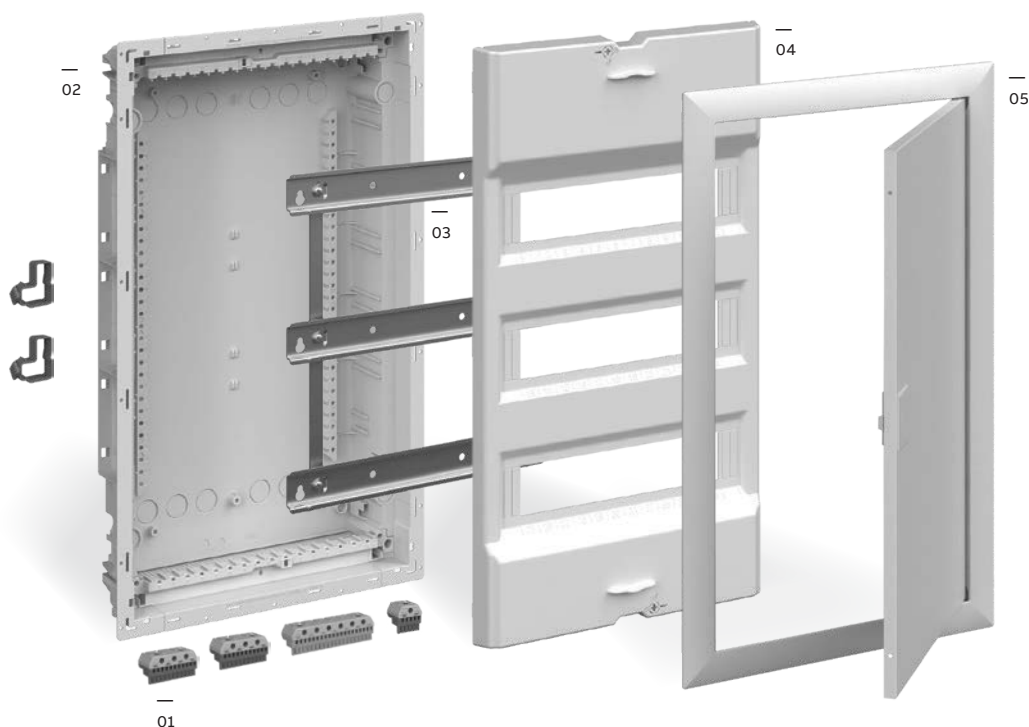
01 N/PE Quick-Steckklemmen

02 Mauerkasten

03 Geräteträger






04 Abdeckung

05 Blendrahmen mit Stahlblechtür



Kapitel Z – Standardvariante UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen






Artikel		H x B x T (mm)	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
 UK612N2	Unterputzverteiler, 1-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G	355 x 367 x 95 328 x 340 x 88	12 (13)	UK612N2	2CPX031369R9999	108,00
 UK624N3	Unterputzverteiler, 2-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	24 (28)	UK624N3	2CPX031370R9999	142,00
 UK636N3	Unterputzverteiler, 3-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	36 (41)	UK636N3	2CPX031371R9999	167,00
 UK648N3	Unterputzverteiler, 4-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	48 (56)	UK648N3	2CPX031372R9999	237,00
 UK660N4	Unterputzverteiler, 5-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	60 (70)	UK660N4	2CPX031373R9999	289,00

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe Seite Z/74

> Technische Daten UK600 siehe ab Seite Z/106

Kapitel Z – Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Artikel		H x B x T (mm)	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
 UK612NB	Unterputzverteiler, 1-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G	355 x 367 x 95 328 x 340 x 88	12 (13)	UK612NB	2CPX031374R9999	81,50
 UK624NB	Unterputzverteiler, 2-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	24 (28)	UK624NB	2CPX031375R9999	97,50
 UK636NB	Unterputzverteiler, 3-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	36 (41)	UK636NB	2CPX031376R9999	110,00
 UK648NB	Unterputzverteiler, 4-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	48 (56)	UK648NB	2CPX031377R9999	168,00
 UK660NB	Unterputzverteiler, 5-reihig					
	Nischenmaße für Unterputzeinbau Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	60 (70)	UK660NB	2CPX031378R9999	204,00

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe Seite Z/74

> Technische Daten UK600 siehe ab Seite Z/106

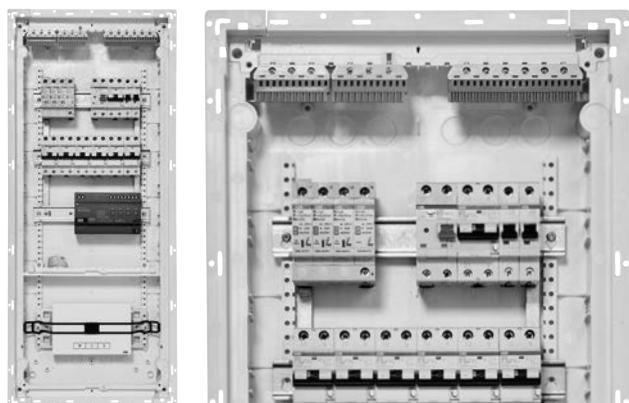
Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf






















Durch die Modularität und das umfangreiche Sortiment können Sie die Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Klemmenträger kombiniert werden.

Wird ein größerer N- oder PE-Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblocke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.










Die Produktvorteile

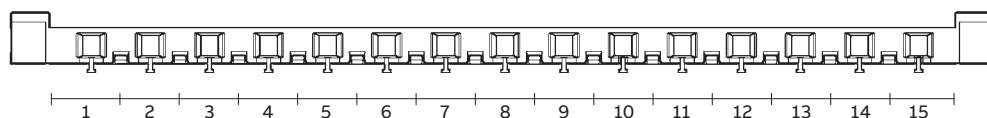
- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
Schraubanschluss-technik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
Federklemm-technik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serien UK600 und Mistral, in allen Kleinverteilern sowie in allen Zählerschränken, Wand- und Standschränken

N/PE Klemmblöcke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik	PE Quick-Steckklemmen	Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik
		ZK50B 0 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²	-	-	-
		ZK51B 1 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²		ZK51G 1 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²
		ZK82B 2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²		ZK82G 2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²
		ZK113B 3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²		ZK113G 3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²
		ZK144B 4 x 25 mm²	14 x 1,5 - 4 mm²		ZK144G 4 x 25 mm²	14 x 1,5 - 4 mm²
		ZK175B 5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²		ZK175G 5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²
		ZK206B 6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²		ZK206G 6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²
		ZK50BT 0 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²	-	-	-

Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen


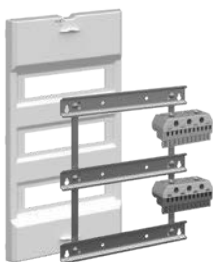
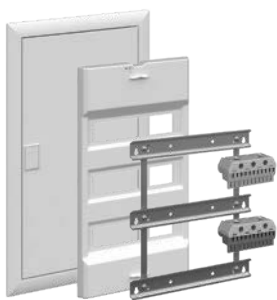

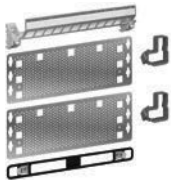
Zur Bestückung des UK600

Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 – 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 – 25 mm ²	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZK51B	N Quick-Steckklemmen Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	4,35
		5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	5,40
		8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	6,95
		11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	9,70
		14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	12,45
		17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	14,55
		20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	16,25
		23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	17,90
		26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	19,80
 ZK50BT	N Quick-Steckklemme Mit Adapter ZK15 für die seitliche Montage im UK6... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5 x 1,5 – 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	5,25
 ZK51G	PE Quick-Steckklemmen Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	5,40
		8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	6,95
		11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	9,70
		14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	12,45
		17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	14,55
		20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	16,25
		23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	17,90
		26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	19,80
 ZK10P10	Verbindungsbrücken Für Klemmenträger				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	36,60
 ZK600	Quick-Steckträger Für Stromkreisverteiler UK6... Nutzbare Breite für Klemmen 247 mm, 15 Einheiten				1	ZK600	2CPX063178R9999	9,05
 UZB1	Schieber für die Leitungseinführung am Mauerkasten Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten				1	UZB1	2CPX031407R9999	13,25
 ZK603	N/PE Quick-Steckklemmenset für UK... Mit Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm ²				1	ZK603	2CPX063177R9999	47,90



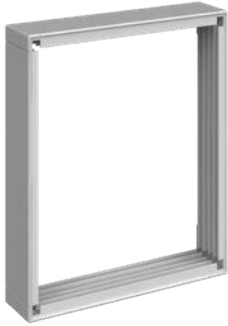







Kapitel Z – Stromkreisverteiler UK600

Projektvarianten

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 UZB636	Mauerkasten mit Mauerkrallen			
	Passend zu UK61..	1	UZB612 2CPX031113R9999	11,35
	Passend zu UK62..	1	UZB624 2CPX031114R9999	15,20
	Passend zu UK63..	1	UZB636 2CPX031115R9999	18,45
	Passend zu UK64..	1	UZB648 2CPX031116R9999	22,10
	Passend zu UK66..	1	UZB660 2CPX031117R9999	28,90
 UZS636B	Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen			
	Passend zu UK61..	1	UZS612B 2CPX031139R9999	60,00
	Passend zu UK62..	1	UZS624B 2CPX031140R9999	74,00
	Passend zu UK63..	1	UZS636B 2CPX031141R9999	90,00
	Passend zu UK64..	1	UZS648B 2CPX031142R9999	139,00
	Passend zu UK66..	1	UZS660B 2CPX031143R9999	168,00
 UZS636N	Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen			
	Passend zu UK61..	1	UZS612N 2CPX031131R9999	101,00
	Passend zu UK62..	1	UZS624N 2CPX031132R9999	132,00
	Passend zu UK63..	1	UZS636N 2CPX031133R9999	154,00
	Passend zu UK64..	1	UZS648N 2CPX031134R9999	223,00
	Passend zu UK66..	1	UZS660N 2CPX031135R9999	269,00
 UZS636K	Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und Hutprofilschiene für Reihenklemmen			
	Passend zu UK63..	1	UZS636K 2CPX031136R9999	120,00
	Passend zu UK64..	1	UZS648K 2CPX031137R9999	183,00
	Passend zu UK66..	1	UZS660K 2CPX031138R9999	223,00
 UZS636M	Multimedia-Ausbauset mit Patchpanel, Montageplatten, Hutschiene und Gerätehaltern			
	Passend zu UK63..	1	UZS636M 2CPX077898R9999	132,00
	Passend zu UK64..	1	UZS648M 2CPX077899R9999	156,00
	Passend zu UK66..	1	UZS660M 2CPX077900R9999	181,00









Kapitel Z – Stromkreisverteiler UK600

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 AP636	Aufputz-Bausatz Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür			
	1	AP612	2CPX031402R9999	47,70
	1	AP624	2CPX031403R9999	52,00
	1	AP636	2CPX031404R9999	56,00
	1	AP648	2CPX031405R9999	60,50
	1	AP660	2CPX031406R9999	72,00
 UZB1	1	UZB1	2CPX031407R9999	13,25
	Leitungseinführungsschieber Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten			
 UZB2	1	UZB2	2CPX031408R9999	21,60
	Verbindungskanal Zur horizontalen und vertikalen Anreihung und Querverdrahtung der Verteiler			
 UZB3	1	UZB3	2CPX031409R9999	24,10
	Waagrechtsschottwand Mit integriertem Klemmenträger, Prägung zur Aufnahme von zwei Steckdosen Type ZE224 sowie fünf Prägungen für Kommunikationsmodule			
 UZT1	2	UZT1	2CPX031410R9999	4,10
	Scharnierset Zu UK600			
 UZT2	1	UZT2	2CPX031411R9999	4,60
	TIP-in-Verschluss Farbe: Weiß, RAL 9016			
 UZT3	1	UZT3	2CPX031412R9999	26,70
	Sicherheitsschloss Standard Mit zwei Schlüsseln			
 UZT4	1	UZT4	2CPX031413R9999	26,70
	Sicherheitsschloss Ronis Mit zwei Schlüsseln			






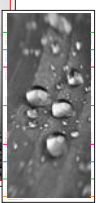
Kapitel Z – Stromkreisverteiler UK600

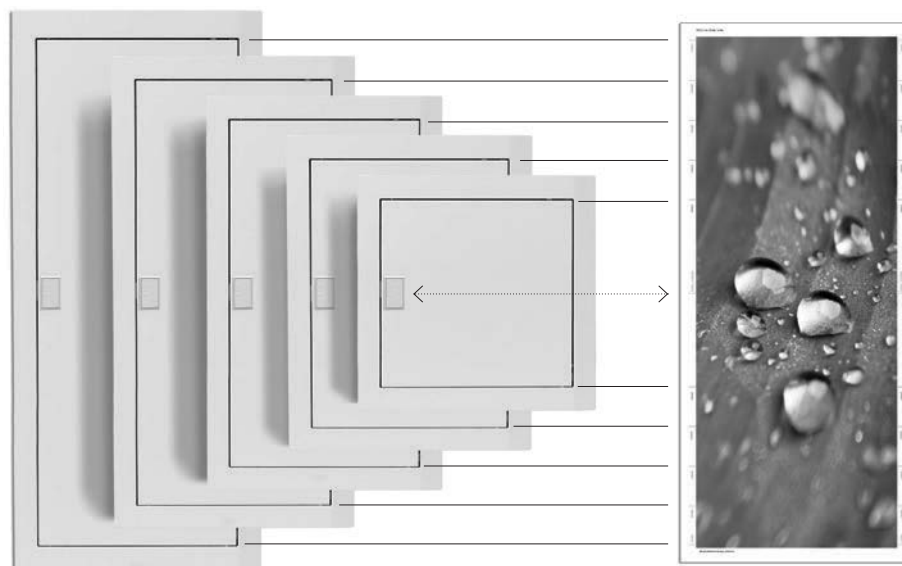
Ersatzteile und Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 UZT5	Beschriftungssystem	1	UZT5	2CPX031429R9999	2,55
	Selbstklebend, mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1 – 70 mit Legende				
 UZ4P2	Mauerkralle	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	3,55
	Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen				
 UZG636	Hutprofilschiene mit Geräteeinsatz				
	Passend zu UK61..	1	UZG612	2CPX031118R9999	4,50
	Passend zu UK62..	1	UZG624	2CPX031119R9999	17,15
	Passend zu UK63..	1	UZG636	2CPX031120R9999	28,50
	Passend zu UK64..	1	UZG648	2CPX031121R9999	42,10
	Passend zu UK66..	1	UZG660	2CPX031122R9999	50,50
 UZA636	Abdeckung mit 90°-Schnellverschluss				
	Passend zu UK61..	1	UZA612	2CPX031123R9999	17,15
	Passend zu UK62..	1	UZA624	2CPX031124R9999	22,30
	Passend zu UK63..	1	UZA636	2CPX031125R9999	27,30
	Passend zu UK64..	1	UZA648	2CPX031126R9999	32,80
	Passend zu UK66..	1	UZA660	2CPX031127R9999	40,80
 ZA3P5	Verschlussstreifen	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	17,80
	Farbe: Weiß, RAL 9016				
 UZM620	Montageplatte Stahlblech, verzinkt				
	Passend zu UK61..., H x B = 212 x 242 mm	1	UZM610	2CPX031414R9999	23,30
	Passend zu UK62..., H x B = 337 x 242 mm	1	UZM620	2CPX031415R9999	29,90
	Passend zu UK63..., H x B = 462 x 242 mm	1	UZM630	2CPX031416R9999	37,50
	Passend zu UK64..., H x B = 587 x 242 mm	1	UZM640	2CPX031417R9999	44,20
	Passend zu UK65..., H x B = 712 x 242 mm	1	UZM650	2CPX031418R9999	53,00
 UZ91P4	Hohlwandset	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	24,20
	Zum nachträglichen Ausbauen eines UK600 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm				
 ZA89P20	Schrauben	1	ZA89P20	2CPX062376R9999	9,45
	Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofilschienen und Montageplatten				

Kapitel Z – Mediaverteiler UK600

Blendrahmen mit Tür und Designfolien

Artikel		Passend zu	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 BL610	Blendrahmen mit Tür (Standard) Farbe: Weiß, RAL 9016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL610	2CPX031081R9999	42,20
		UK62..	1	BL620	2CPX031082R9999	57,00
		UK63..	1	BL630	2CPX031083R9999	64,00
		UK64..	1	BL640	2CPX031084R9999	83,50
		UK66..	1	BL650	2CPX031085R9999	103,00
 BL611	Blendrahmen mit Tür Farbe: Anthrazit, RAL 7016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL611	2CPX031086R9999	66,50
		UK62..	1	BL621	2CPX031087R9999	80,00
		UK63..	1	BL631	2CPX031088R9999	91,00
		UK64..	1	BL641	2CPX031089R9999	104,00
		UK66..	1	BL651	2CPX031090R9999	124,00
 Tafelfolie  Steine  Holzsteg  Wassertropfen	Tafelfolie Zum Beschriften für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ640D	2CPX031786R9999	42,90
		UK62..	10	UZ640DP10	2CPX031790R9999	406,00
		UK63..				
		UK64..				
		UK66..				
	Steine Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ641D	2CPX031787R9999	42,90
		UK62..	10	UZ641DP10	2CPX031791R9999	406,00
		UK63..				
		UK64..				
		UK66..				
	Holzsteg Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ642D	2CPX031788R9999	42,90
		UK62..	10	UZ642DP10	2CPX031792R9999	406,00
		UK63..				
		UK64..				
		UK66..				
	Wassertropfen Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ643D	2CPX031789R9999	42,90
		UK62..	10	UZ643DP10	2CPX031793R9999	406,00
		UK63..				
		UK64..				
		UK66..				



Kapitel Z – Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür

Unterputz-Mediaverteiler – UK600, IP30 *

Stromkreisverteiler UK600 als Media-Ausführung

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 2- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Mit herausnehmbarer Hutprofilschiene in der obersten Reihe

Isoliert aufgebautes Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen

Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten

Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi

3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar zur Spannungsversorgung eingebauter Geräte

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Mit Blendrahmen und Stahlblechtüren, als Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiß






für verbessertes Wifi-Signal oder als Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4 siehe Seite Z/85



Kapitel Z – Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür

Artikel		Maße	H X B x T (mm)	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 UK636MV	Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür						
	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen*, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet	3-reihig Nische Wandausschnitt	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	1	UK636MV	2CPX031384R9999	334,00
		4-reihig Nische Wandausschnitt	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	1	UK648MV	2CPX031385R9999	358,00
		5-reihig Nische Wandausschnitt	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	1	UK660MV	2CPX031386R9999	421,00
 UK636MW	Unterputz-Mediaverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür						
	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen*, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	3-reihig Nische Wandausschnitt	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	1	UK636MW	2CPX031387R9999	376,00
		4-reihig Nische Wandausschnitt	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	1	UK648MW	2CPX031388R9999	393,00
		5-reihig Nische Wandausschnitt	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	1	UK660MW	2CPX031389R9999	456,00
 UK648MVH	Unterputz-Mediaverteiler Homeway mit belüfteter Tür						
	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten, Drahthalter zur Leitungsführung, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet	4-reihig Nische Wandausschnitt	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	1	UK648MVH	2CPX031446R9999	358,00
		5-reihig Nische Wandausschnitt	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	1	UK660MVH	2CPX031447R9999	421,00
 UK648MWH	Unterputz-Mediaverteiler Homeway mit belüfteter Wifi-Tür						
	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten, Drahthalter zur Leitungsführung, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	4-reihig Nische Wandausschnitt	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	1	UK648MWH	2CPX031448R9999	394,00
		5-reihig Nische Wandausschnitt	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	1	UK660MWH	2CPX031449R9999	456,00
 UK630MB	Unterputz-Mediaverteiler als Basis ohne Blendrahmen und Tür						
	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Montagewinkel, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage	2-reihig Nische Wandausschnitt	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	1	UK624MB	2CPX031394R9999	125,00
		3-reihig Nische Wandausschnitt	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	1	UK636MB	2CPX031395R9999	132,00
		4-reihig Nische Wandausschnitt	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	1	UK648MB	2CPX031396R9999	153,00
		5-reihig Nische Wandausschnitt	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	1	UK660MB	2CPX031397R9999	178,00

* Maße der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite Z/119

Kapitel Z – Kombiverteiler UK600

Mit Blendrahmen und Tür

Unterputz-Kombiverteiler – UK600, IP30

I_n bis 63 A

Kombiverteiler als Kombination Stromkreis- und Mediaverteiler

Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 2- oder 3-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Mit N/PE Quick-Steckklemme

Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar

45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar

Beschriftungssystem

Normgerechte Trennung der Spannungsebenen durch Schottwand mit Prägungen für Steckdose und Media-Module

Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten

Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi

„Click in“-Steckdose 90° drehbar zur Spannungsversorgung eingebauter Geräte

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Mit Blendrahmen und Stahlblechtür oder Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiß





für verbessertes Wifi-Signal, mit Putzausgleich

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4 siehe Seite Z/85



Kapitel Z – Kombiverteiler UK600

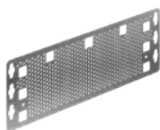








Mit Blendrahmen und Tür

Artikel		Maße	H X B x T (mm)	Type	Artikelnummer	EUR	
	Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen, belüfteter Tür und rastbarer Steckdose	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger, Drahthalter zur Leitungsführung, Schottwand zur Potentialtrennung, rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet	2-reihig* Nische	855 x 367 x 95	UK662CV	2CPX031398R9999	409,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
			3-reihig Nische	855 x 367 x 95	UK663CV	2CPX031399R9999	431,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
UK662CV							
	Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger, Drahthalter zur Leitungsführung, Schottwand zur Potentialtrennung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet	2-reihig* Nische	855 x 367 x 95	UK662CVC	2CPX031450R9999	370,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
			3-reihig Nische	855 x 367 x 95	UK663CVC	2CPX031451R9999	391,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
UK662CVC							
	Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen, belüfteter Wifi-Tür und rastbarer Steckdose	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger, Drahthalter zur Leitungsführung, Schottwand zur Potentialtrennung, rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	2-reihig* Nische	855 x 367 x 95	UK662CW	2CPX031400R9999	444,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
			3-reihig Nische	855 x 367 x 95	UK663CW	2CPX031401R9999	466,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
UK662CW							
	Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür	Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger, Drahthalter zur Leitungsführung, Schottwand zur Potentialtrennung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	2-reihig* Nische	855 x 367 x 95	UK662CWC	2CPX031452R9999	403,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
			3-reihig Nische	855 x 367 x 95	UK663CWC	2CPX031453R9999	424,00
			Wandausschnitt	828 x 340 x 88			
UK662CWC							

* Türgriff nicht mittig

Kapitel Z – Mediaverteiler UK600










Zubehör



Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 UZM61M	Lochblech-Montageplatte Aus Stahlblech				
	1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	25,20
 ZX340	Gerätehalter aus Gummi Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	19,85
 ZEP12	Universal Patchpanel inkl. Halter* Leer für Kommunikationsmodule, das Panel kann für Keystone- und E-DAT-Module genutzt werden.				
	1-feldbreit für 12 Keystone- oder E-DAT Module	1	ZEP12	2CPX054072R9999	54,00
	2-feldbreit für 26 Keystone- oder E-DAT Module	1	ZEP24	2CPX054073R9999	106,00
 ZE336	Patchpanel inkl. Halter* zur Bestückung mit Keystone-Modulen				
	Für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	29,80
	1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	54,00
 ZE338	1-feldbreit für 12 E-DAT-Module	1	ZE332	2CPX031435R9999	55,00
	Halter für Patchpanel	1	ZE338	2CPX031426R9999	19,15
 ZE224	1-fach-Schutzkontaktsteckdose 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage in Schottwand UZB3, dadurch um 90° drehbar, einrastbar, mit Berührungsschutz und Zugentlastung	1	ZE224	2CPX031427R9999	26,80
	3-fach-Schutzkontaktsteckdose 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene	1	ZE227	2CPX061211R9999	103,00
 UZB3	Schottwand Zur normengerechten Potentialtrennung mit Klemmenaufnahme mit zwei Prägungen zur Installation der Steckdose ZE224 fünf Prägungen zur Montage von Keystone-Modulen	1	UZB3	2CPX031409R9999	24,10
 UZED1	Drahthalter Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte	10	UZED1P10	2CPX031420R9999	13,25
 ZX287P10	Schrauben Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,90

* Maße der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite Z/119

Kapitel Z – Mediaverteiler UK600

Zubehör und Türen

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR	
		Keystone-Module zum Einbau in Patchpanel				
ZE311	ZE312	RJ45-Module				
		Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	18,90
		Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	24,60
		KOAX-Modul F-Buchse/F-Buchse				
ZE316	ZE317		1	ZE316	2CPX039246R9999	31,70
		KOAX-Modul F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	31,80
		KOAX-Modul F-Buchse/IEC-Stecker				
ZE318	ZE319		1	ZE318	2CPX039248R9999	31,80
		LC-Modul Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	30,10
		Patchmodul RJ45 Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	32,30
ZE310						
		Isolier-Schlauch Für Kommunikationsleitung				
		500 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999	4,20
		1500 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999	8,25
ZB120						
		Hohlwandset Zum nachträglichen Ausbauen eines UK600 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	24,20
UZ91P4						

Artikel	Passend zu	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 BL620V	Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen	1	BL620V	2CPX031091R9999	54,00
	Farbe: Weiß RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet	1	BL630V	2CPX031092R9999	63,00
		1	BL640V	2CPX031093R9999	83,50
		1	BL650V	2CPX031094R9999	103,00
		1	BL652V	2CPX031099R9999	103,00
 BL620W	Blendrahmen mit Wifi-Tür und Lüftungsöffnungen	1	BL620W	2CPX031095R9999	87,00
	Farbe: Weiß RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet, mit Kunststoffeinsatz weiß teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	1	BL630W	2CPX031096R9999	104,00
		1	BL640W	2CPX031097R9999	117,00
		1	BL650W	2CPX031098R9999	137,00
		1	BL652W	2CPX031100R9999	137,00

* Türgriff nicht mittig, Türanschlag nur rechts möglich, Türanschlag links auf Anfrage

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W

IP30*/IP40 

Bei der Entwicklung des neuen Stromkreisverteilers wurde ein besonderer Schwerpunkt darauf gelegt, eine praxisgerechte und funktionale Lösung zu bieten. Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit.

Der vergrößerte obere Anschlussraum sowie die separat herausnehmbaren Hutprofilschienen machen die Arbeit am Verteiler noch einfacher und komfortabler. Für Kabelkanäle und zur Leitungseinführung sind unauffällige, leicht ausbrechbare Vorprägungen oben und unten vorhanden. Die Verteiler können oben, unten und seitlich angereicht werden.

Aufputz-Stromkreisverteiler, IP30*/IP40

Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)

Material Thermoplast, RAL 9016

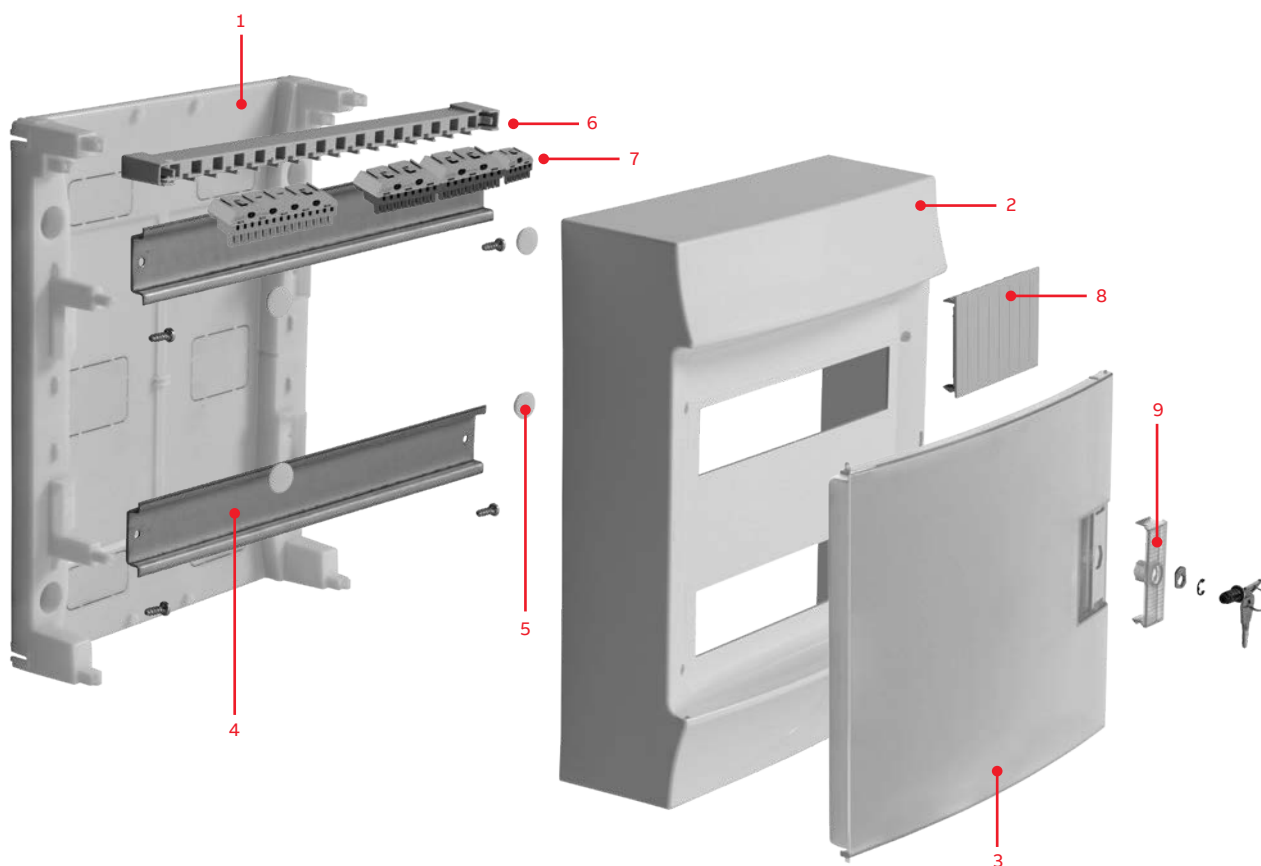
Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen IK08

Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

Türen in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich

Leitungseinführung über leicht ausbrechbare Vorprägungen oben und unten

* Als Mediaverteiler







1. Rückwand
2. Haube
3. Tür
4. Hutprofilschiene
5. Abdeckung für Berührungsschutz
6. Quick-Steckträger
7. N/PE Quick-Steckklemmen
8. Verschlussstreifen
9. Blindeinsatz und Sicherheitsschloß

* Als Mediaverteiler

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W





Verteiler ohne Tür

Artikel		H x B x T mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
 M41W112N2	Aufputz-Stromkreisverteiler ohne Tür					
	1-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	257 x 292 x 120	12	M41W112N2	1SLM004100S3303	58,00
 M41W224N3	2-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK51B, ZK144G	382 x 292 x 120	24 (2 x 12)	M41W224N3	1SLM004100S3305	82,00
 M41W336N3	3-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 3 x ZK82B, ZK206G	507 x 292 x 120	36 (3 x 12)	M41W336N3	1SLM004100S3307	110,00
 M41W448N3	4-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, 2 x ZK113B, ZK206G	656 x 292 x 120	48 (4 x 12)	M41W448N3	1SLM004100S3308	138,00

> Technische Daten Mistral 41W siehe ab Seite Z/111

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W








Transparente Türen und Stahlblechtüren

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 M41ZT124	Stahlblechtüren				
	Passend für M41W112N2	1	M41ZT112	1SLM004100A3903	23,80
	Passend für M41W224N3 und M41W448N3*1	1	M41ZT124	1SLM004100A3906	29,40
	Passend für M41W336N3	1	M41ZT136	1SLM004100A3909	36,30
 41Z44	Transparente Türen				
	Passend für M41W112N2	1	41Z43	1SPE007717F9910	55,50
	Passend für M41W224N3 und M41W448N3*1	1	41Z44	1SPE007717F9911	67,50
	Passend für M41W336N3	1	41Z45	1SPE007717F9912	82,50
 M41ZTV124	Stahlblechtür belüftet				
	Passend für M41W224N3, M41W448N und Mediaverteiler*1	1	M41ZTV124	1SLM004100A6905	33,00
	Passend für M41W336N3 und Mediaverteiler	1	M41ZTV136	1SLM004100A6907	45,70
 41Z35	Kunststofftür WiFi				
	Passend für M41W112N2	1	41Z35	1SPE007717F9902	46,80
	Passend für M41W224N3 und M41W448N3*1	1	41Z36	1SPE007717F9903	64,50
	Passend für M41W336N3	1	41Z37	1SPE007717F9904	90,50

*1 Bei M41W448N3 werden zwei Türen benötigt.








Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 MZS41T	Sicherheitsschloss für Türen Mit 2 Schlüsseln	1	MZ41S3	1SLM004100A3900	25,80
	Sicherheitsschloss für transparente Türen Mit 2 Schlüsseln	1	41Z16	1SPE007715F5010	4,10
 MZS41B	Standardverschluss für Stahlblechtüren	1	41Z121	1SLM004100A3908	4,10
 MZS12H	Waagrechtsschottwand	1	41Z21	1SPE007715F5112	6,55
 ZA3P5	Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	17,80
 MZK12	Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	1	41Z12	1SLM004100A1942	4,25
 UZT5	Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten, 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	1	UZT5	2CPX031429R9999	2,55
 MZ41T1	Scharnier zu Mistral 41W Tür	1	MZ41T1	1SLM004100A3901	3,90














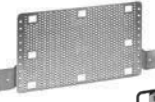


Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

Zur Bestückung des Mistral 41W

Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZK113B	N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	4,35
		5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	5,40
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	6,95
		11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	9,70
		14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	12,45
		17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	14,55
		20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	16,25
 ZK50BT	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 Für die seitliche Montage im UK600, Mistral 41W oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	5,25
 ZK113G	PE Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	5,40
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	6,95
		11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	9,70
		14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	12,45
		17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	14,55
		20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	16,25
 ZK10P10	Verbindungsbrücken Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	36,60
 ZK21	Quick-Steckträger Für Stromkreisverteiler Mistral 41W Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 292 mm, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	3,70
 41Z119	Seitlicher Klemmenträger ohne N-FI Klemme				1	41Z119	1SLM004100A3905	4,10
 41Z120	Seitlicher Klemmenträger mit N-FI Klemme				1	41Z120	1SLM004100A3907	8,00

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W

Mediaverleiter und Zubehör

Artikel	Artikel	H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
	Aufputz-Mediaverleiter mit Tür belüftet					
	3-reihig Mit Lochblech-Montageplatte, Patchpanel 10 Fach, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, drehbar, Montagezubehör für Mediageräte	507 x 292 x 120	1	M41W336M	1SLM004100S6767	292,00
	4-reihig Mit Lochblech-Montageplatte, Patchpanel 10 Fach, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose drehbar, Montagezubehör für Mediageräte	656 x 292 x 120	1	M41W448M	1SLM004100S6768	312,00
	Aufputz-Mediaverleiter ohne Tür (Basic)					
	3-reihig Mit Lochblech-Montageplatte und Montagezubehör für Mediageräte	507x292x120	1	M41W336MB	1SLM004100S6367	155,00
	4-reihig Mit Lochblech-Montageplatte und Montagezubehör für Mediageräte	507x292x120	1	M41W448MB	1SLM004100S6368	191,00
	Patchpanel inkl. Halter zur Bestückung mit Keystone-Modulen*		1	ZE334	1SLM004100A3904	50,50
	für 10 Keystone-Module		1	ZE334	1SLM004100A3904	50,50
	für 6 Keystone-Module		1	ZE335	2CPX031423R9999	29,80
Keystone-Module zum Einbau in Patchpanel						
RJ45-Module						
	Kunststoff		1	ZE311	2CPX038612R9999	18,90
	Metall		1	ZE312	2CPX038613R9999	24,60
KOAX-Modul						
F-Buchse/F-Buchse						
			1	ZE316	2CPX039246R9999	31,70
			1	ZE317	2CPX039247R9999	31,80
			1	ZE318	2CPX039248R9999	31,80
KOAX-Modul						
F-Buchse/EC-Buchse						
			1	ZE319	2CPX039249R9999	30,10
			1	ZE310	2CPX038625R9999	32,30
LC-Modul						
Duplex-Buchse/Duplex-Buchse, für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse						
Patchmodul RJ45						
Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE						
	Drahthalter Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte, Bautiefe 28,5 mm		10	ED44P10	2CPX062335R9999	12,95
2-fach-Schutzkontaktsteckdose						
230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage auf Montagewinkel ZX29						
			1	ZE225	2CPX061177R9999	41,80
			1	ZE227	2CPX061211R9999	103,00
3-fach-Schutzkontaktsteckdose						
230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene						
	Montagewinkel 2-fach Steckdose		1	ZX29	2CPX061178R9999	11,05
Lochblech-Montageplatte						
Aus Stahlblech, 1-feldbreit						
			1	M41ZM1	1SLM004100A3902	27,80
Gerätehalter aus Gummi						
Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken						
			1	ZX340	2CPX031422R9999	19,85
Schrauben						
Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm						
			10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,90

* Maße der Prägungen für Keystone- und E-DAT-Module siehe Seite Z/119

> Passende Türen siehe Seite Z/88

Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65 

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet ABB STRIEBEL & JOHN eine innovative, vollständige und vielseitige Verteilerserie für industrielle, gewerbliche oder private Anwendungen. Die Stromkreisverteiler erfüllen durchgängig die hohe Schutzart IP65 und sind nach DIN EN 60670-1/-24, VDE 0606-1/-24 geprüft. Ihr ansprechendes Design trägt gleichzeitig den hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit Rechnung. Die schutzisolierten Aufputzgehäuse aus Thermoplast sind vollständig recycelbar. Das Material ist bis 750 °C glühdrahtgeprüft und hat einen Stoßfestigkeitsgrad von IK09. Die Bemessungsströme sind je nach Gehäusegröße 63 A bzw. 125 A.

Bei den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 überzeugt nicht nur das Äußere, sondern auch der Innenausbau. Für verschiedene Anwendungen bestens vorbereitet, können z. B. die Abstände der Gerätereihen mit wenigen Handgriffen von 125 mm auf 150 mm vergrößert oder für ABB-Leistungsschalter, große Reihenklemmen usw. nach hinten versetzt werden. Selbstverständlich sind auch bei der Serie Mistral 65 unsere N/PE Quick-Steckklemmen bereits eingebaut.

Aufputz-Stromkreisverteiler, IP65

Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)

Material Thermoplast, RAL 7035

Stoßfestigkeitsgrad IK09

Großer Verdrahtungsraum

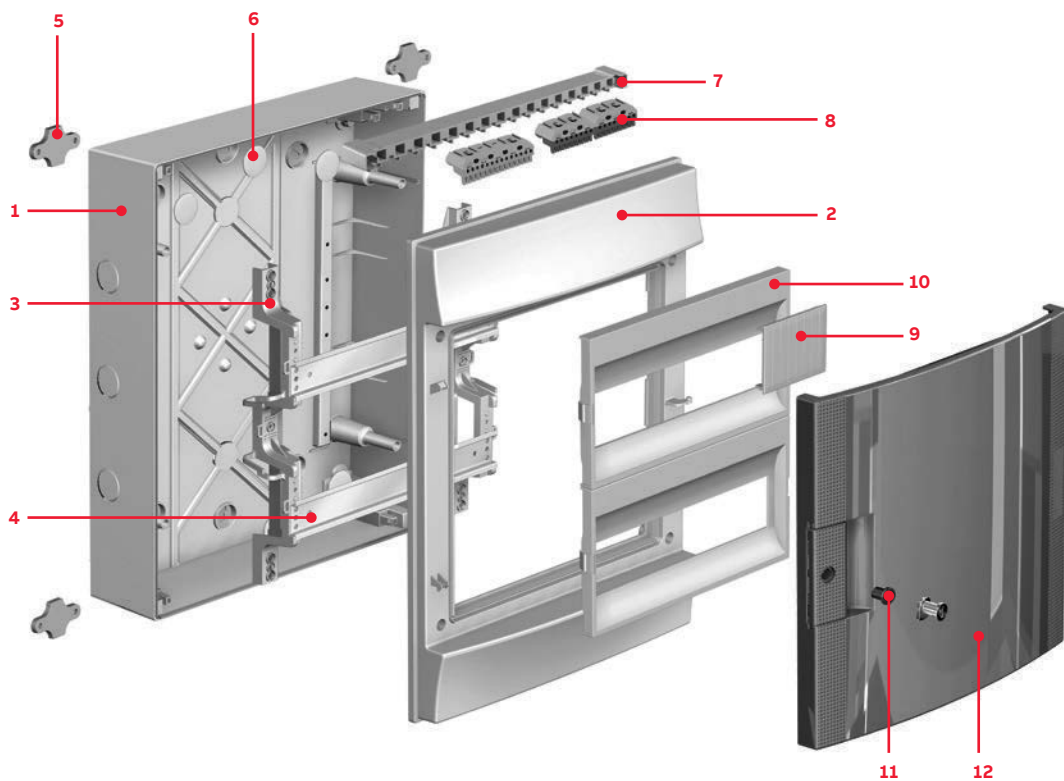
Herausnehmbarer Geräteträger

Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

Transparenter Tür im Lieferumfang enthalten

Leitungseinführung über leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich









Außenbefestigungslaschen im Lieferumfang enthalten



- 1 Aufputzgehäuse
- 2 Frontrahmen
- 3 Geräteträger
- 4 Hutprofilschiene
- 5 Außenbefestigungslaschen
- 6 Abdeckung für Berührungsschutz
- 7 Quick-Steckträger
- 8 N/PE Quick-Steckklemmen
- 9 Verschlussstreifen
- 10 Abdeckung
- 11 Blindeinsatz (optional Sicherheitsschloss)
- 12 Transparente Tür

Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65





Verteiler mit Tür IP65 

Artikel		H x B x T in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 						
	1-reihig Ohne N/PE Quick-Steckklemmen!	202 x 152 x 117	4	M65W104TN1	1SLM006500S1210	49,30
M65W104TN1						
	1-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK20 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G	250 x 232 x 155	8	M65W108TN1	1SLM006500S1211	66,50
M65W108TN1						
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 						
	1-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	250 x 320 x 155	12	M65W112TN2	1SLM006500S1212	88,00
M65W112TN2						
	2-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	435 x 320 x 155	24 (2 x 12)	M65W224TN3	1SLM006500S1214	153,00
M65W224TN3						
	3-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G	600 x 320 x 155	36 (3 x 12)	M65W336TN3	1SLM006500S1216	192,00
M65W336TN3						
	4-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206G	735 x 320 x 155	48 (4 x 12)	M65W448TN3	1SLM006500S1217	237,00
M65W448TN3						

> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite Z/113

Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65




Verteiler mit Tür IP65 

Artikel		H x B x T in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 						
 M65W236TN3	2-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK113G, ZK50B, ZK175G	435 x 430 x 155	36 (2 x18)	M65W236TN3	1SLM006500S1215	182,00
 M65W354TN3	3-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK113B, ZK175B, ZK206G	600 x 430 x 155	54 (3 x18)	M65W354TN3	1SLM006500S1218	244,00
 M65W472TN4	4-reihig Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B, 2 x ZK206B Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK206G	735 x 430 x 155	72 (4 x18)	M65W472TN4	1SLM006500S1219	371,00

> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite Z/113







Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65

Transparente Türen und Zubehör

Artikel	passend zu ...	Stück	Type	Artikelnummer	EUR	
	Transparente Türen					
	4 PLE	M65W104...	1	M65TT104	1SLM006500S1901	27,40
	8 PLE	M65W108...	1	M65TT108	1SLM006500S1903	34,00
	12 PLE	M65W112...	1	M65TT112	1SLM006500S1905	47,90
	24 PLE/48 PLE	M65W224... /M65W448...	1	M65TT224	1SLM006500S1909	66,50
	36 PLE/72 PLE	M65W336... /M65W472...	1	M65TT236	1SLM006500S1913	139,00
	36 PLE	M65W336...	1	M65TT336	1SLM006500S1911	139,00
M65TT112	54 PLE	M65W354...	1	M65TT354	1SLM006500S1915	167,00
	Abdeckungen geschlossen					
	12 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG12	1SLM006500A1945	20,20
	12 PLE oben/unten		1	MZAG13	1SLM006500A1946	20,20
	18 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG18	1SLM006500A1947	22,60
	18 PLE oben/unten		1	MZAG19	1SLM006500A1948	22,60
MZAG12						
	Montageplatte M65					
	12 PLE		1	MZM112	1SLM006500A1920	28,60
	2 x 12 PLE		1	MZM212	1SLM006500A1921	57,50
	18 PLE		1	MZM118	1SLM006500A1922	43,10
	2 x 18 PLE		1	MZM218	1SLM006500A1923	84,00
MZM212						






Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65

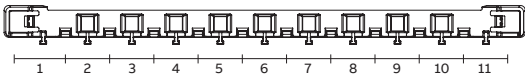
Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 MZB65P4	Außenbefestigungslaschen	4	MZB65P4	1SLM006500A1927	6,55
 ZA1P5	Verschlussstreifen Farbe: RAL 7035, für 12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	12,20
 MZS65	Sicherheitsschloss Mit zwei Schlüsseln	1	MZS65	1SLM006500A1931	20,10
 MZKT16P10	Kabeltüllen				
	Ø M16	10	MZKT16P10	1SLM006500A1935	4,35
	Ø M20	10	MZKT20P10	1SLM006500A1936	4,70
	Ø M25	10	MZKT25P10	1SLM006500A1937	6,65
	Ø M32	5	MZKT32P5	1SLM006500A1938	5,65
 MZRB65	Rangierblende H x B x T 80 x 310 x 98 mm	1	MZRB65	1SLM006500A1942	4,95
 MZV285	Verbindungsstück Zur Anreihung Ø 28,5 mm	1	MZV285	1SLM006500A1949	6,85

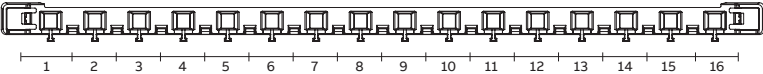
Kapitel Z – N/PE Quick-Steckklemmen

Zur Bestückung von Mistral 65

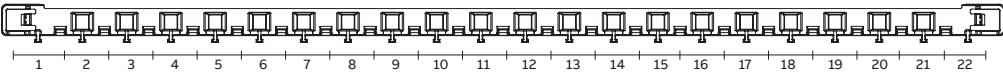
Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZK113B	N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	4,35
		5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	5,40
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	6,95
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	9,70
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	12,45
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	14,55
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	16,25
 ZK50BT	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	5,25
 ZK113G	PE Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	5,40
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	6,95
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	9,70
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	12,45
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	14,55
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	16,25
 ZK10P10	Verbindungsbrücken, 10 Stück Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	36,60
 ZK21	Quick-Steckträger							
	Für 8 PLE, 11 Einheiten				1	ZK20	1SPE007715F0751	4,60
	Für 12 PLE, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	3,70
	Für 18 PLE, 22 Einheiten				1	ZK22	1SPE007715F0753	5,05



Quick-Steckträger Type ZK20
Einheiten



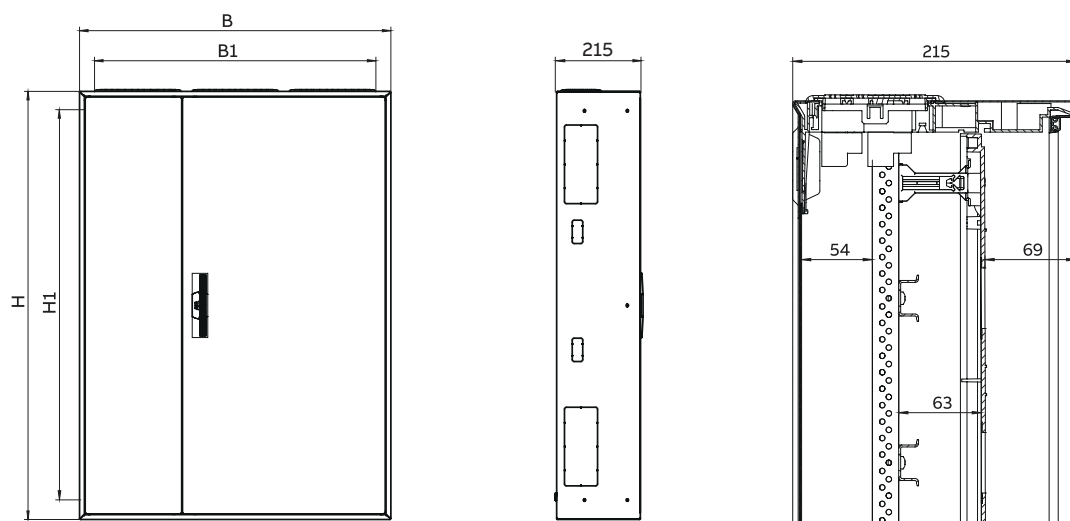
Quick-Steckträger Type ZK21
Einheiten



Quick-Steckträger Type ZK22
Einheiten

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Außenmaße, Schnittdarstellung mit Maßen, Befestigungsmaße und Türmaße

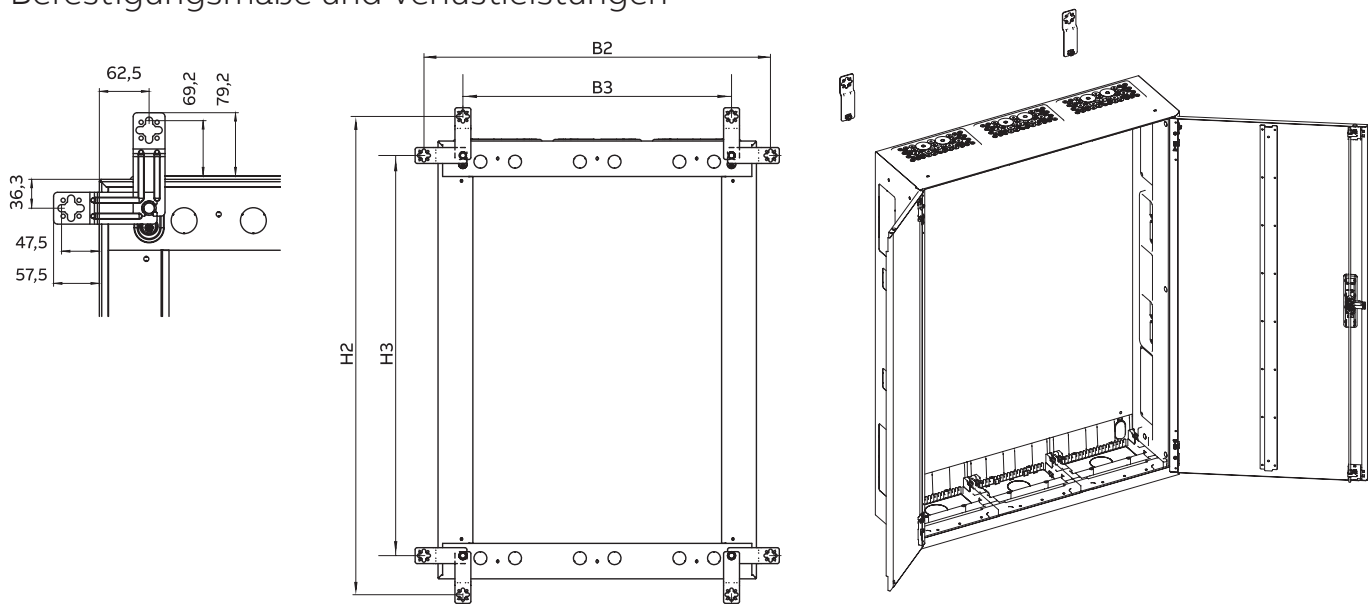


Type	RE	FB	PLE	BH	Außenmaß		Innenbefestigung		Tür	
					H	B	H1	B1	mit Schloss	ohne Schloss
A13	3	1	36	00	500	300	452	252	-	471 x 271
A23		2	72		500	550	452	502	-	471 x 521
A33		3	108		500	800	452	752	471 x 248	471 x 521
A43		4	144		500	1050	452	1002	471 x 498	471 x 521
A53		5	180		500	1300	452	1252	471 x 498	471 x 771
A14	4	1	48	0	650	300	602	252	-	621 x 271
A24		2	96		650	550	602	502	-	621 x 521
A34		3	144		650	800	602	752	621 x 248	621 x 521
A44		4	192		650	1050	602	1002	621 x 498	621 x 521
A54		5	240		650	1300	602	1252	621 x 498	621 x 771
A15	5	1	60	1	800	300	752	252	-	771 x 271
A25		2	120		800	550	752	502	-	771 x 521
A35		3	180		800	800	752	752	771 x 248	771 x 521
A45		4	240		800	1050	752	1002	771 x 498	771 x 521
A55		5	300		800	1300	752	1252	771 x 498	771 x 771
A16	6	1	72	2	950	300	902	252	-	921 x 271
A26		2	144		950	550	902	502	-	921 x 521
A36		3	216		950	800	902	752	921 x 248	921 x 521
A46		4	288		950	1050	902	1002	921 x 498	921 x 521
A56		5	360		950	1300	902	1252	921 x 498	921 x 771
A17/A17D	7	1	84	3	1100	300	1052	252	-	1071 x 271
A27/A27D		2	168		1100	550	1052	502	-	1071 x 521
A37/A37D		3	252		1100	800	1052	752	1071 x 248	1071 x 521
A47/A47D		4	336		1100	1050	1052	1002	1071 x 498	1071 x 521
A57/A57D		5	420		1100	1300	1052	1252	1071 x 498	1071 x 771
A18	8	1	96	4	1250	300	1202	252	-	1221 x 271
A28		2	192		1250	550	1202	502	-	1221 x 521
A38		3	288		1250	800	1202	752	1221 x 248	1221 x 521
A48		4	384		1250	1050	1202	1002	1221 x 498	1221 x 521
A58		5	480		1250	1300	1202	1252	1221 x 498	1221 x 771
A19/A19D	9	1	108	5	1400	300	1352	252	-	1371 x 271
A29/A29D		2	216		1400	550	1352	502	-	1371 x 521
A39/A39D		3	324		1400	800	1352	752	1371 x 248	1371 x 521
A49/A49D		4	432		1400	1050	1352	1002	1371 x 498	1371 x 521
A59/A59D		5	540		1400	1300	1352	1252	1371 x 498	1371 x 771

> Maße in mm | Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Befestigungsmaße und Verlustleistungen



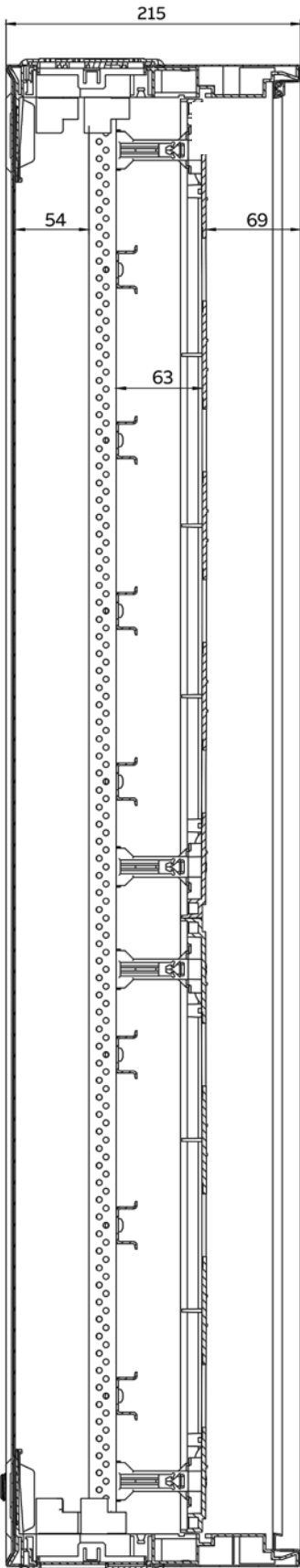
Type	RE	FB	PLE	BH	Außenbefestigung		Innenbefestigung		Verlustleistung*
					H2	B2	H3	B3	PV in Watt
A13	3	1	36	00	624 ± 12	371 ± 12	428	175	28,7
A23		2	72		624 ± 12	621 ± 12	428	425	47,2
A33		3	108		624 ± 12	871 ± 12	428	675	66,8
A43		4	144		624 ± 12	1121 ± 12	428	925	65,8
A53		5	180		624 ± 12	1371 ± 12	428	1175	83,2
A14	4	1	48	0	774 ± 12	371 ± 12	578	175	35
A24		2	96		774 ± 12	621 ± 12	578	425	56
A34		3	144		774 ± 12	871 ± 12	578	675	59,5
A44		4	192		774 ± 12	1121 ± 12	578	925	80,4
A54		5	240		774 ± 12	1371 ± 12	578	1175	104,9
A15	5	1	60	1	924 ± 12	371 ± 12	728	175	41,4
A25		2	120		924 ± 12	621 ± 12	728	425	65
A35		3	180		924 ± 12	871 ± 12	728	675	69,4
A45		4	240		924 ± 12	1121 ± 12	728	925	96,1
A55		5	300		924 ± 12	1371 ± 12	728	1175	127,6
A16	6	1	72	2	1074 ± 12	371 ± 12	878	175	47,8
A26		2	144		1074 ± 12	621 ± 12	878	425	51,6
A36		3	216		1074 ± 12	871 ± 12	878	675	78,7
A46		4	288		1074 ± 12	1121 ± 12	878	925	111,9
A56		5	360		1074 ± 12	1371 ± 12	878	1175	150,1
A17/A17D	7	1	84	3	1224 ± 12	371 ± 12	1028	175	54,2
A27/A27D		2	168		1224 ± 12	621 ± 12	1028	425	60,4
A37/A37D		3	252		1224 ± 12	871 ± 12	1028	675	87,2
A47/A47D		4	336		1224 ± 12	1121 ± 12	1028	925	130,6
A57/A57D		5	420		1224 ± 12	1371 ± 12	1028	1175	170,3
A18	8	1	96	4	1374 ± 12	371 ± 12	1178	175	60,6
A28		2	192		1374 ± 12	621 ± 12	1178	425	68
A38		3	288		1374 ± 12	871 ± 12	1178	675	101
A48		4	384		1374 ± 12	1121 ± 12	1178	925	146,6
A58		5	480		1374 ± 12	1371 ± 12	1178	1175	189,7
A19/A19D	9	1	108	5	1524 ± 12	371 ± 12	1328	175	66,9
A29/A29D		2	216		1524 ± 12	621 ± 12	1328	425	77,4
A39/A39D		3	324		1524 ± 12	871 ± 12	1328	675	117,7
A49/A49D		4	432		1524 ± 12	1121 ± 12	1328	925	155,6
A59/A59D		5	540		1524 ± 12	1371 ± 12	1328	1175	189,7

> Maße in mm | * Verlustleistung PV in Watt bei Übertemperatur ΔT 20K

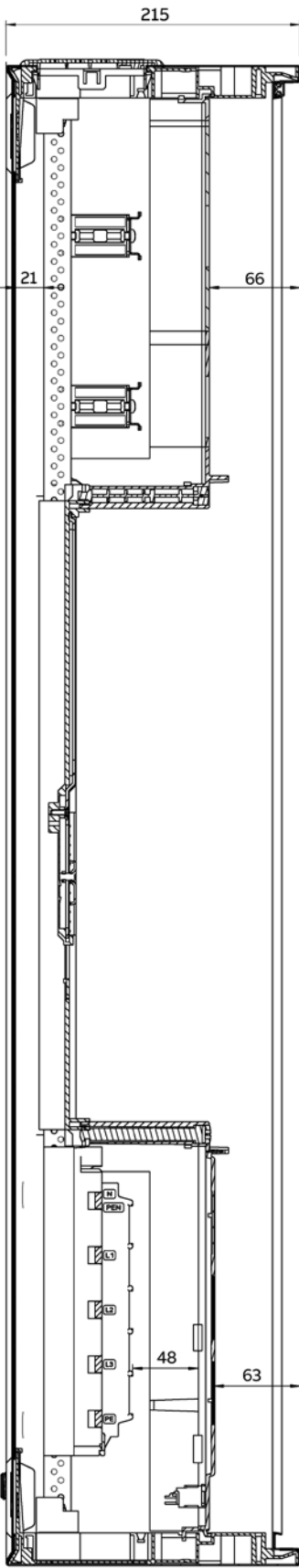
Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Schnittdarstellungen mit Maßen

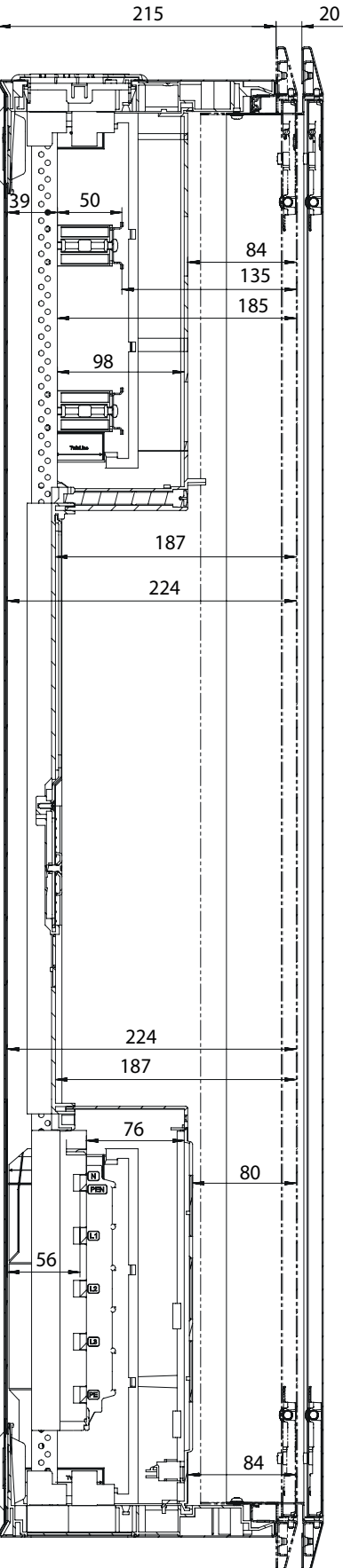
Schnittdarstellung mit Verteilerfeld



Schnittdarstellung mit Zählerfeld



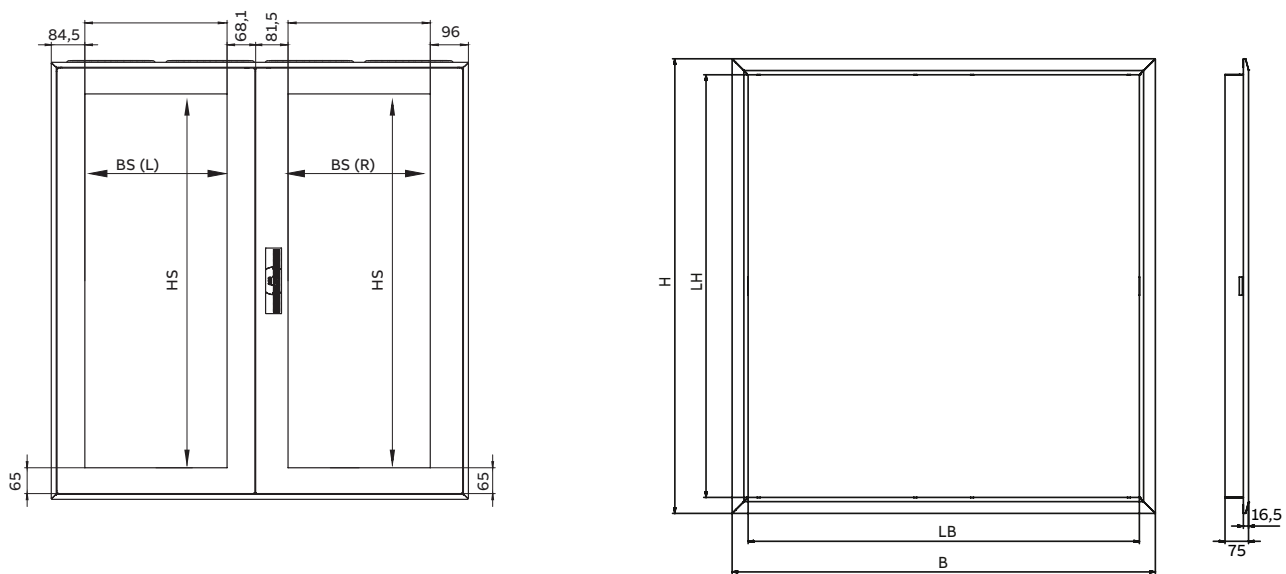
Schnittdarstellung mit Blendrahrmen



> Maße in mm

Kapitel Z – ComfortLine A Zählerschränke

Maße transparenter Türen und Blendrahmen

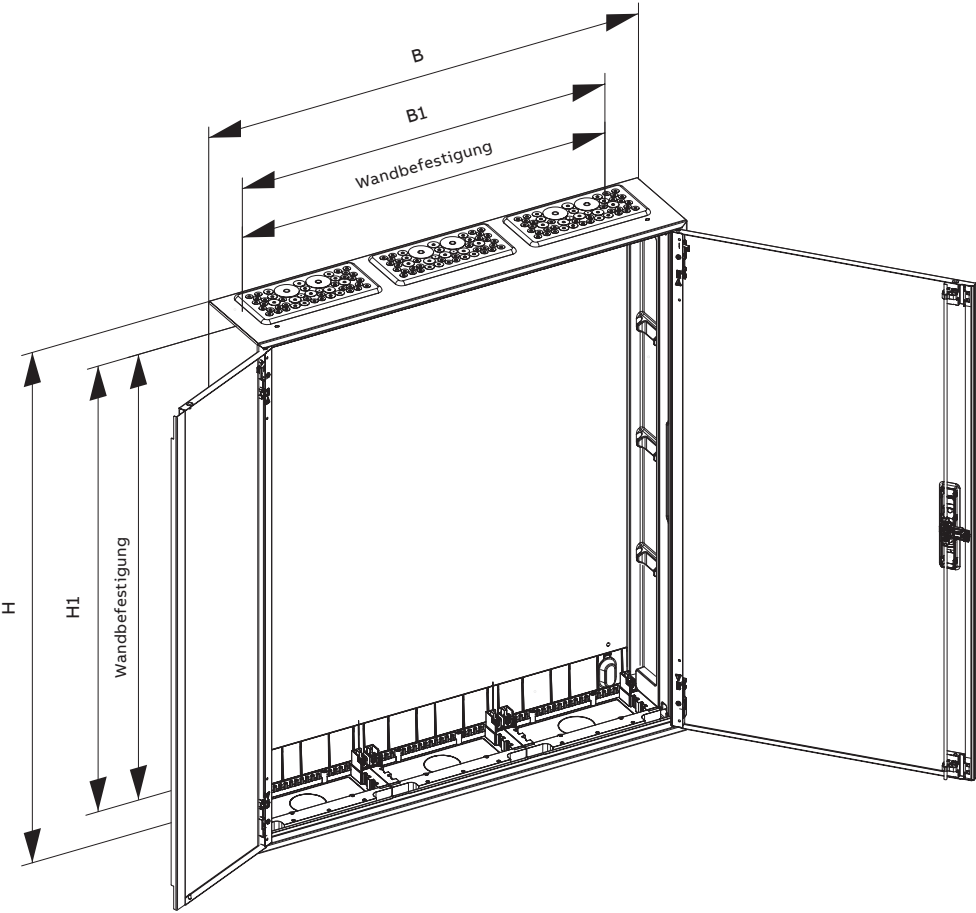


Type	RE	FB	BH	Tür ohne Schloss			Tür mit Schloss			Blendrahmen				
				Type	H x B	Sichtscheibe BS(L) HS x BS	Type	H x B	Sichtscheibe BS(R) HS x BS	Type	B	H	LB	LH
A13	3	1	00	-	-	-	CTT13S	471 x 271	341 x 108					
A23		2	00	-	-	-	CTT23S	471 x 521	341 x 358					
A33		3	00	CTT13	471 x 248	341 x 108	CTT23S	471 x 521	341 x 358					
A43		4	00	CTT23	471 x 498	341 x 358	CTT23S	471 x 521	341 x 358					
A53		5	00	CTT23	471 x 498	341 x 358	CTT33S	471 x 771	341 x 608					
A14	4	1	0	-	-	-	CTT14S	621 x 271	491 x 108					
A24		2	0	-	-	-	CTT24S	621 x 521	491 x 358					
A34		3	0	CTT14	621 x 248	491 x 108	CTT24S	621 x 521	491 x 358					
A44		4	0	CTT24	621 x 498	491 x 358	CTT24S	621 x 521	491 x 358					
A54		5	0	CTT24	621 x 498	491 x 358	CTT34S	621 x 771	491 x 608					
A15	5	1	1	-	-	-	CTT15S	771 x 271	641 x 108					
A25		2	1	-	-	-	CTT25S	771 x 521	641 x 358					
A35		3	1	CTT15	771 x 248	641 x 108	CTT25S	771 x 521	641 x 358					
A45		4	1	CTT25	771 x 498	641 x 358	CTT25S	771 x 521	641 x 358					
A55		5	1	CTT25	771 x 498	641 x 358	CTT35S	771 x 771	641 x 608					
A16	6	1	2	-	-	-	CTT16S	921 x 271	791 x 108					
A26		2	2	-	-	-	CTT26S	921 x 521	791 x 358					
A36		3	2	CTT16	921 x 248	791 x 108	CTT26S	921 x 521	791 x 358					
A46		4	2	CTT26	921 x 498	791 x 358	CTT26S	921 x 521	791 x 358					
A56		5	2	CTT26	921 x 498	791 x 358	CTT36S	921 x 771	791 x 608					
A17	7	1	3	-	-	-	CTT17S	1071 x 271	941 x 108	CR17	350	1150	248	1048
A27		2	3	-	-	-	CTT27S	1071 x 521	941 x 358	CR27	600	1150	498	1048
A37		3	3	CTT17	1071 x 248	941 x 108	CTT27S	1071 x 521	941 x 358	CR37	850	1150	748	1048
A47		4	3	CTT27	1071 x 498	941 x 358	CTT27S	1071 x 521	941 x 358	CR47	1100	1150	998	1048
A57		5	3	CTT27	1071 x 498	941 x 358	CTT37S	1071 x 771	941 x 608	CR57	1350	1150	1248	1048
A18	8	1	4	-	-	-	CTT18S	1221 x 271	1091 x 108					
A28		2	4	-	-	-	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358					
A38		3	4	CTT18	1221 x 248	1091 x 108	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358					
A48		4	4	CTT28	1221 x 498	1091 x 358	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358					
A58		5	4	CTT28	1221 x 498	1091 x 358	CTT38S	1221 x 771	1091 x 608					
A19	9	1	5	-	-	-	CTT19S	1371 x 271	1241 x 108	CR19	350	1450	248	1348
A29		2	5	-	-	-	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358	CR29	600	1450	498	1348
A39		3	5	CTT19	1371 x 248	1241 x 108	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358	CR39	850	1450	748	1348
A49		4	5	CTT29	1371 x 498	1241 x 358	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358	CR49	1100	1450	998	1348
A59		5	5	CTT29	1371 x 498	1241 x 358	CTT39S	1371 x 771	1241 x 608	CR59	1350	1450	1248	1348

> Maße in mm | Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

Kapitel Z – ComfortLine Compact Kleinverteiler

Außenmaße und Befestigungsmaße

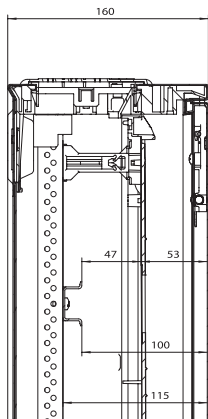


Kleinverteiler				
Aufputz	H	B	H1	B1
CA13...	500	300	428	175
CA14...	650	300	578	175
CA15...	800	300	728	175
CA16...	950	300	878	175
CA17...	1100	300	1028	175
CA18...	1250	300	1178	175
CA23...	500	550	428	425
CA24...	650	550	578	425
CA25...	800	550	728	425
CA26...	950	550	878	425
CA27...	1100	550	1028	425
CA28...	1250	550	1178	425
CA34...	650	800	578	675
CA35...	800	800	728	675
CA36...	950	800	878	675
CA37...	1100	800	1028	675
CA38...	1250	800	1178	675
CA45...	800	1050	728	925
CA46...	950	1050	878	925

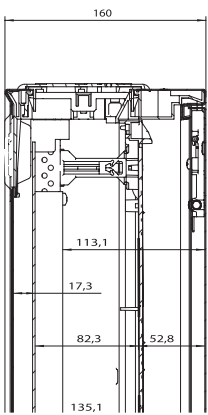
> Maße in mm

Kapitel Z – ComfortLine Compact Kleinverteiler

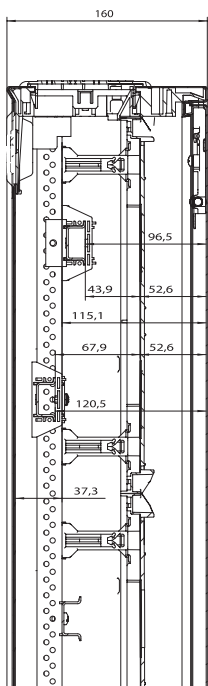
Schnittdarstellungen mit Maßen sowie Verlustleistungen



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

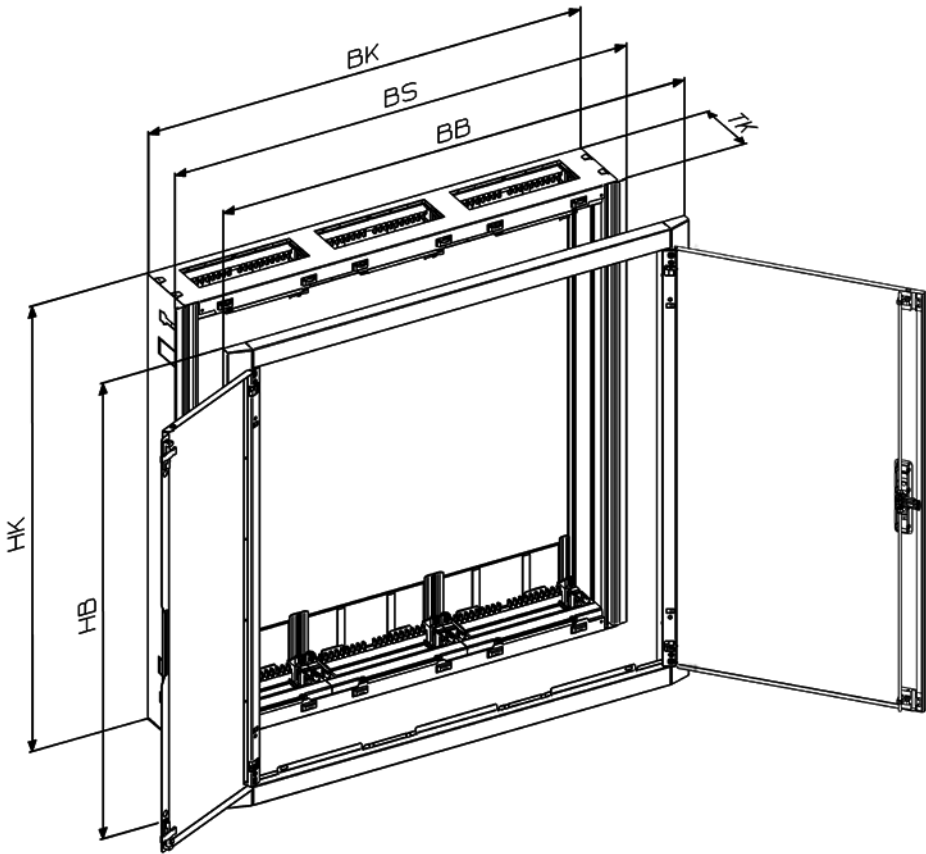
> Maße in mm

Type	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0}$ 20K
CA13	25.9
CA13B	25.9
CA13V	25.9
CA14	31.8
CA14B	31.8
CA14R	31.8
CA14RT	31.8
CA14RZ1	31.8
CA14V	31.8
CA14VT	31.8
CA15	37.6
CA15B	37.6
CA15R	37.6
CA15RT	37.6
CA15RZ1	37.6
CA15V	37.6
CA15VT	37.6
CA16	43.6
CA16B	43.6
CA16R	43.6
CA16RT	43.6
CA16RZ1	43.6
CA16V	43.6
CA16VT	43.6
CA23B	43.5
CA23R	43.5
CA23RT	43.5
CA23RZ1	43.5
CA23V	43.5
CA23VM	43.5
CA23VT	43.5
CA24	52.0
CA24B	52.0
CA24R	52.0
CA24RT	52.0
CA24RZ1	52.0
CA24V	52.0
CA24V2	52.0
CA24VM	52.0
CA24VML	52.0
CA24VMW	52.0
CA24VP	52.0
CA24VT	52.0
CA25	60.6
CA25B	60.6
CA25K	60.6
CA25R	60.6
CA25RT	60.6
CA25RZ1	60.6
CA25V	60.6
CA25V2	60.6
CA25VM	60.6
CA25VML	60.6
CA25VMW	60.6
CA25VT	60.6

Type	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0}$ 20K
CA26	69.3
CA26B	69.3
CA26K	69.3
CA26R	69.3
CA26RT	69.3
CA26RZ1	69.3
CA26V	69.3
CA26VM	69.3
CA26VML	69.3
CA26VMW	69.3
CA26VT	69.3
CA27	55.4
CA27B	55.4
CA27K	55.4
CA27R	55.4
CA27RT	55.4
CA27V	55.4
CA34	74.2
CA34B	74.2
CA34R	74.2
CA34RT	74.2
CA34RZ1	74.2
CA34V	74.2
CA35	61.4
CA35B	61.4
CA35K	61.4
CA35R	61.4
CA35RT	61.4
CA35RZ1	61.4
CA35V	61.4
CA35VML	61.4
CA35VMW	61.4
CA35VP	61.4
CA36	68
CA36B	68
CA36K	68
CA36R	68
CA36RT	68
CA36RZ1	68
CA36V	68
CA36VML	68
CA36VMW	68
CA37	80.6
CA37B	80.6
CA37K	80.6
CA37R	80.6
CA37RT	80.6
CA37RZ1	80.6
CA45	84.3
CA45B	84.3
CA45K	84.3
CA45R	84.3
CA45RT	84.3
CA45RZ1	84.3
CA45V	84.3
CA46	99.6
CA46B	99.6
CA46K	99.6

Kapitel Z – Kleinverteiler U/UL

Außenmaße und Blendrahmenmaße

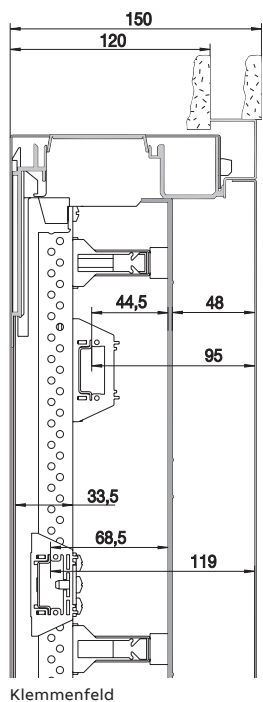
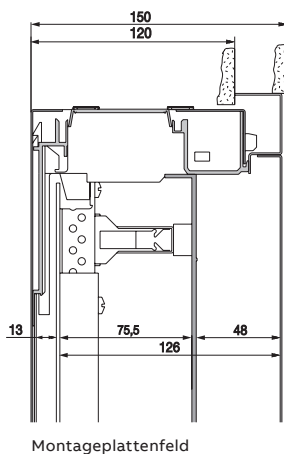
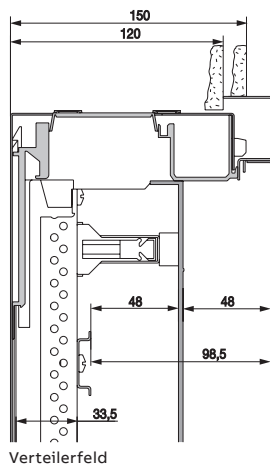


Kleinverteiler						
U/UL	HK	BK	TK	HB	BB	BS
U32 ..., UL32	527	553	120	544	604	586
U41 ..., UL41	677	303	120	694	354	336
U42 ..., UL42	677	553	120	694	604	586
U43 ..., UL43	677	803	120	694	854	836
U51 ..., UL51	827	303	120	844	354	336
U52 ..., UL52	827	553	120	844	604	586
U53 ..., UL53	827	803	120	844	854	836
U54 ..., UL54	827	1053	120	844	1104	1086
U61 ..., UL61	977	303	120	994	354	336
U62 ..., UL62	977	553	120	994	604	586
U63 ..., UL63	977	803	120	994	854	836
U64 ..., UL64	977	1053	120	994	1104	1086
U72 ..., UL72	1127	553	120	1144	604	586
U73 ..., UL73	1127	803	120	1144	854	836

> Maße in mm

Kapitel Z – Kleinverteiler U/UL

Schnittdarstellungen mit Maßen sowie Gewichte und Verlustleistungen



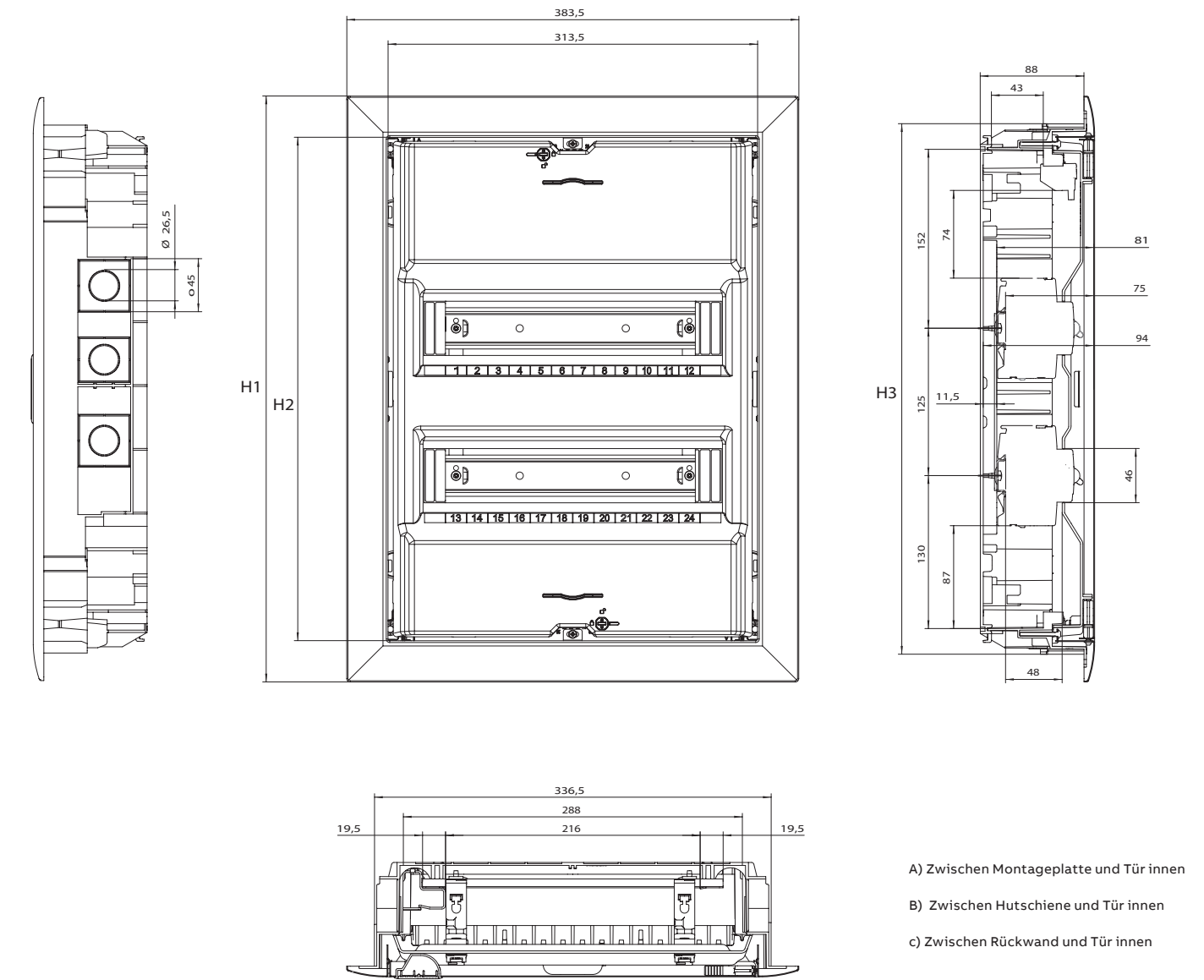
> Maße in mm

Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0}$ 20K
U32	13,50	33,10
U32MM	12,50	33,10
U32R2	13,00	33,10
U32TE	12,50	33,10
U32TR2	11,00	33,10
U41	10,50	24,30
U41R3	10,50	24,30
U41TE	9,00	24,30
U41TR3	9,50	24,30
U42	15,50	40,10
U42/2	16,50	40,10
U42D	16,50	40,10
U42FPT	17,00	40,10
U42M	18,50	40,10
U42MM	18,00	40,10
U42MML	17,50	40,10
U42MMW	17,00	40,10
U42R3	16,00	40,10
U42TE	14,00	40,10
U42TR3	14,00	40,10
U43	22,50	57,40
U43R3	23,00	57,40
U43TR3	19,50	57,40
U51	12,50	28,40
U51R4	12,00	28,40
U51TE	12,00	28,40
U51TR4	10,50	28,40
U52	18,50	46,30
U52/2	19,00	46,30
U52K	18,50	46,30
U52MM	21,00	46,30
U52MML	20,00	46,30
U52MMW	20,00	46,30
U52R4	18,00	46,30
U52TE	16,00	46,30
U52TR4	16,00	46,30
U53	26,50	65,60
U53K	26,00	65,60
U53M	29,00	65,60
U53R4	26,50	65,60
U53TR4	22,00	65,60
U54	33,00	61,80
U54K	32,50	61,80
U54R4	33,50	61,80
U61	14,50	32,90
U61R5	14,50	32,90
U61TE	12,50	32,90
U61TR5	12,50	32,90
U62	22,00	53,10
U62K	22,00	53,10
U62MM	24,50	53,10
U62MML	24,00	53,10
U62MMW	22,50	53,10
U62R5	22,00	53,10
U62TE	19,00	53,10
U62TR5	19,00	53,10

Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0}$ 20K
U63	31,00	53,30
U63K	30,50	53,30
U63R5	31,50	53,30
U63TR5	26,00	53,30
U64K	38,00	68,30
U72	25,00	59,80
U72K	25,00	59,80
U72R6	26,00	59,80
U72TR6	21,50	59,80
U73K	35,00	62,30
U73R6	35,50	62,30
U73TR6	28,50	62,30

Kapitel Z – Stromkreisverteiler UK600

Gehäusemaße, Verlustleistungen und max. Leistungsabgabevermögen

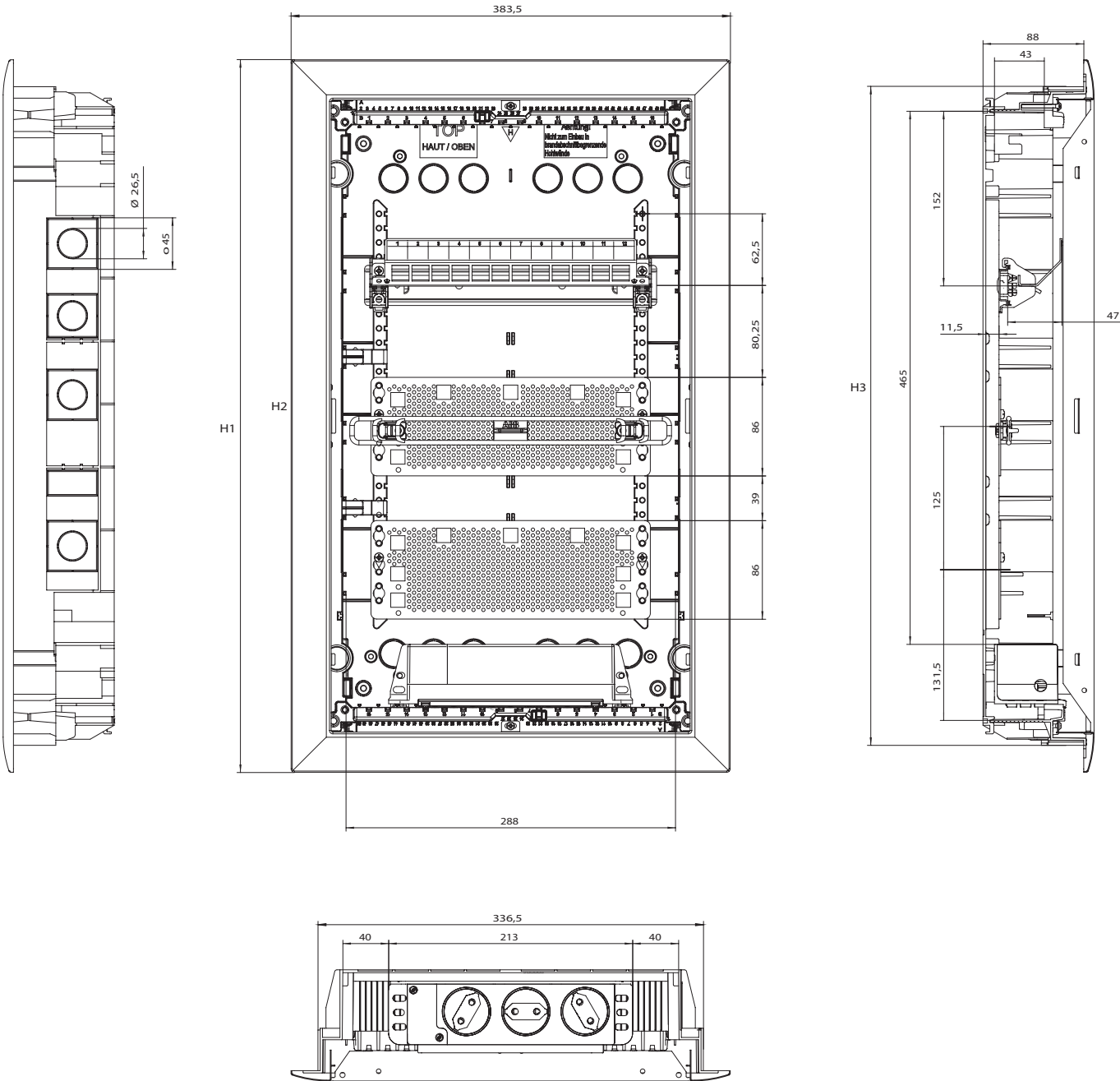


Type	Zulässige Verlustleistung P _{zul} nach DIN 43871 in W			Max. Leistungsabgabevermögen P _{de} nach DIN VDE 60670-24 in W		Maße		
	20K	25K	30K	30K		H1	H2	H3
UK61..	10,0	13,0	16,0	31,0		372	302	325
UK62..	11,5	15,0	19,0	45,0		497	427	450
UK63..	14,5	19,0	24,0	54,0		622	552	575
UK64..	16,5	21,5	27,0	62,0		747	677	700
UK66..				69,0		872	802	825

> Maße in mm

Kapitel Z – Mediaverteiler UK600

Gehäusemaße, Verlustleistungen und max. Leistungsabgabevermögen

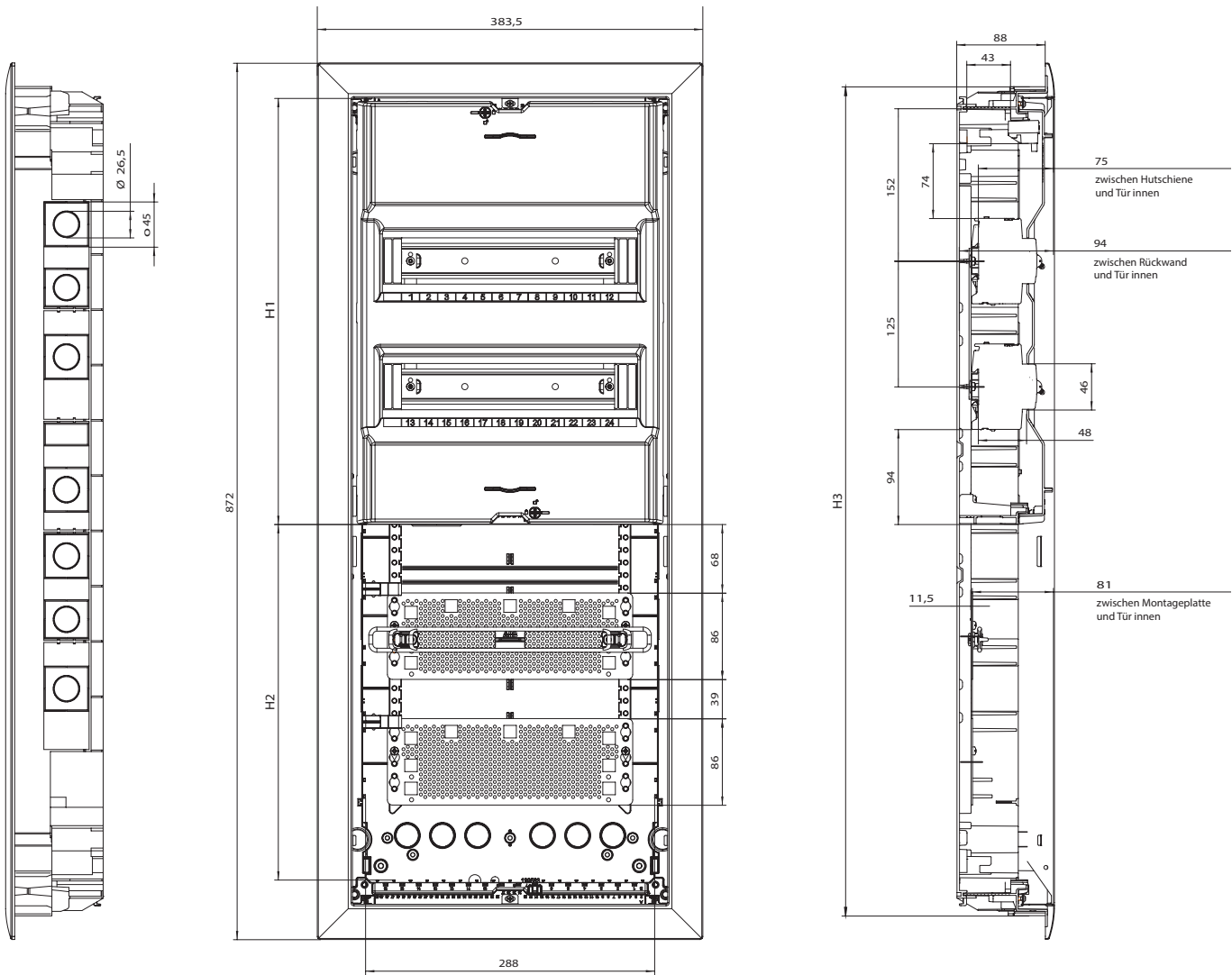


Type	Zulässige Verlustleistung P_{zul} nach DIN 43871 in W			Max. Leistungsabgabevermögen P_{de} nach DIN VDE 60670-24 in W		Maße		
	20K	25K	30K	30K		H1	H2	H3
UK62..	11,5	15,0	19,0	100,0		497	427	450
UK63..	14,5	19,0	24,0	114,0		622	552	575
UK64..	16,5	21,5	27,0	133,0		747	677	700
UK65..				155,0		872	802	825
UK66..								

> Maße in mm

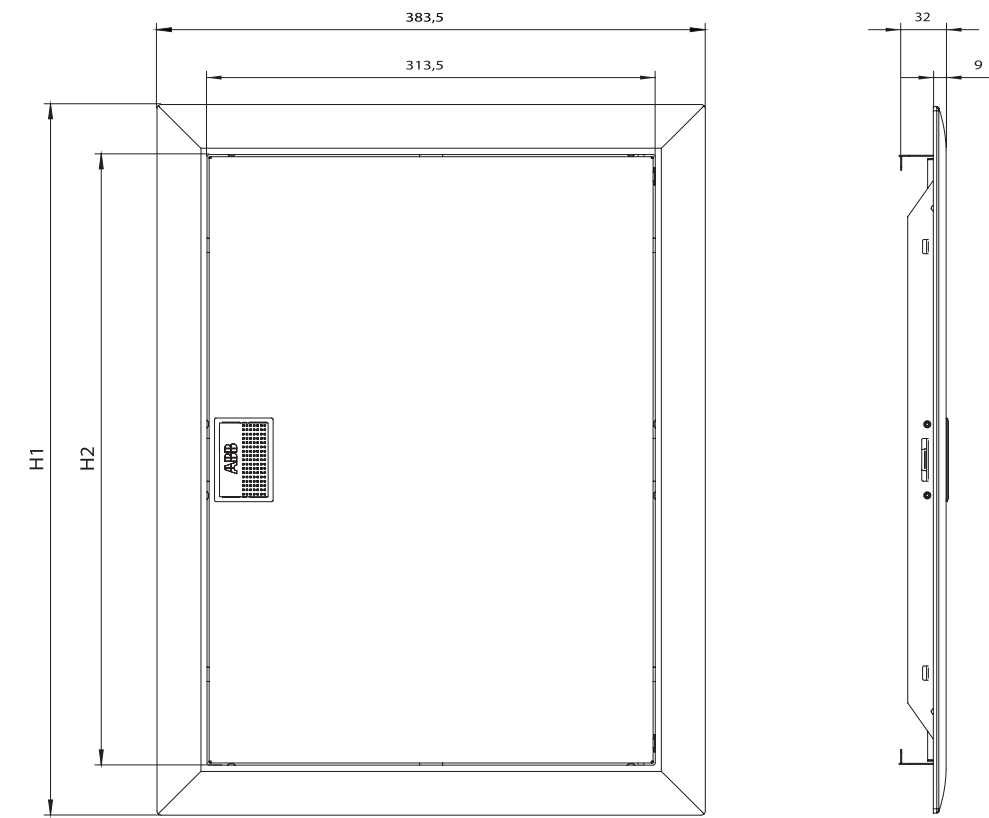
Kapitel Z – Kombiverteiler UK600

Gehäusemaße und max. Leistungsabgabevermögen



Type	Max. Leistungsabgabevermögen P_{de} nach DIN VDE 60670-24 in W	Maße		
	30K	H1	H2	H3
UK662CV	78,0	424	353	825
UK663CV	73,0	549	228	825
UK662CW	75,0	424	353	825
UK663CW	71,0	549	228	825

Kapitel Z – Blendrahmen und Tür UK600
Maße des Rahmens und der Tür

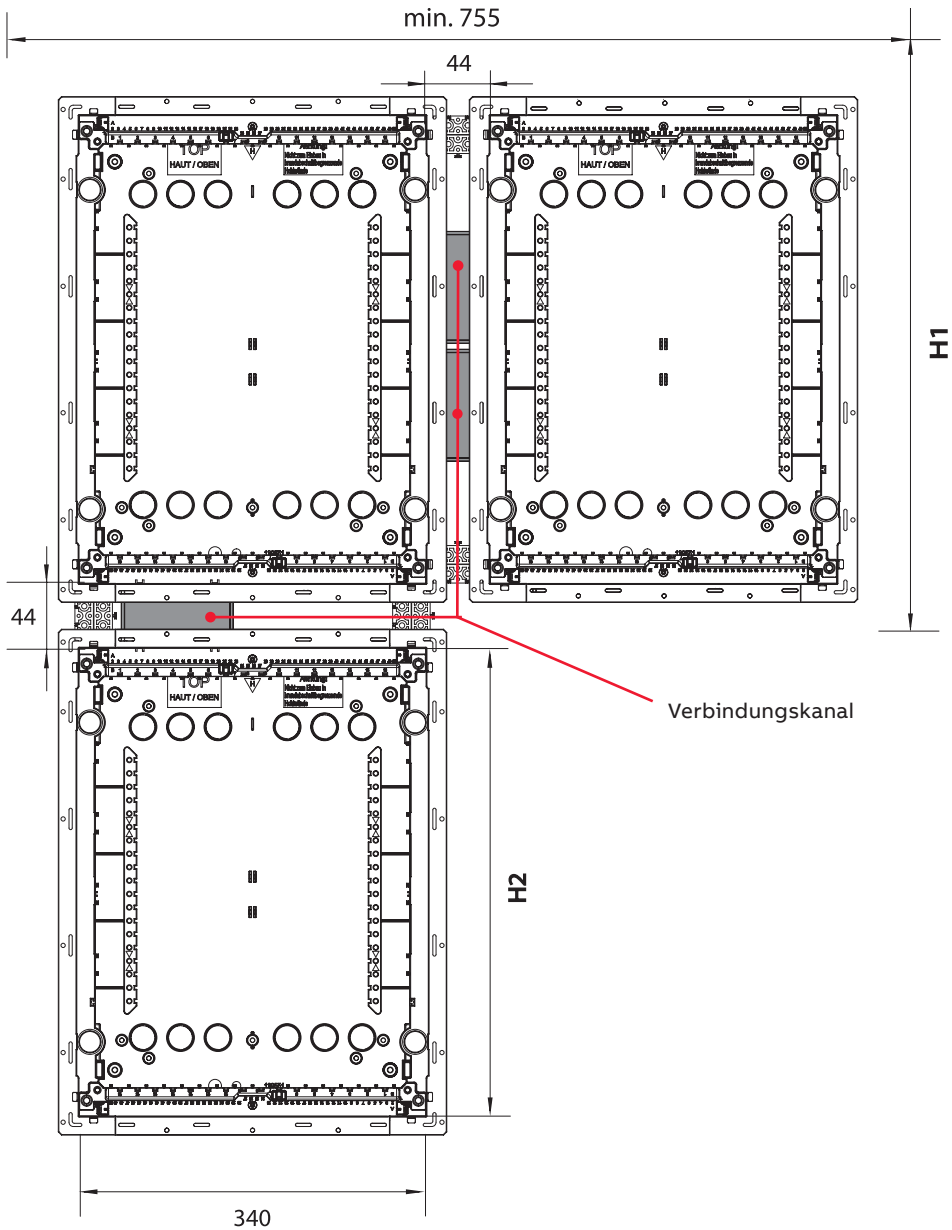


Maße		
Type	H1	H2
BL610	302	372
BL620	497	427
BL630	622	552
BL630	622	552
BL640	747	677
BL650	872	802

> Maße in mm

Kapitel Z – Stromkreisverteiler UK600






Nischenmaße und Wandausschnittsmaße








	Nischenmaße	Wandausschnittsmaße
Type	H1	H2
UK61...	355	328
UK62...	480	453
UK63...	605	578
UK64...	730	703
UK65...	855	828
UK66...		

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W

Verschiedene technische Daten für Planung und Montage

Type	M41W104N1	M41W108N1	M41W112N2	M41W224N3	M41W336N3
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	4	8	12	24	36(3 x 12)
Abmessungen (H x B x T) mm	223 x 100 x 96	262 x 207 x 120	257 x 292 x 120	382 x 292 x 120	507 x 292 x 120
Farbe	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß
Türen	-	-	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß
Schutzklasse	II 	II 	II 	II 	II 
Festigkeit gegen Brand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-15°C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Verlustleistung bei Übertemperatur Δt1,0 30K	9,3 W	17,7 W	23,8 W	30,2 W	36,8 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A
Reihenabstand	-	-	-	125 mm	125 mm

Type	M41W448N3	M41W336M	M41W336MB	M41W448M	M41W448MB
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	48	36 (3 x 12)	36 (3 x 12)	48	48
Abmessungen (H x B x T) mm	656 x 292 x 120	507 x 292 x 120	507 x 292 x 120	656 x 292 x 120	656 x 292 x 120
Farbe	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß
Türen	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß
Schutzklasse	II 	II 	II 	II 	II 
Festigkeit gegen Brand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-15°C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP40	IP30	IP30	IP30	IP30
Verlustleistung bei Übertemperatur Δt1,0 30K	44,8 W	36,8 W	36,8 W	44,8 W	44,8 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A
Reihenabstand	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm

Festigkeit gegenüber chemischen Stoffen

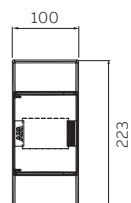
Kaltes Wasser	Heißes Wasser	Schwefelsäure	Salzsäure	Essigsäure	Erdöl	Benzin	Aceton	Ethylalkohol	Ammoniak	Dichloromethan	Dieselloil	Mineralöl	Nahrungsmittelöle	Tetrachlorethylen	Trichlorethylen	Ether	Ozon	Toluol	Methylalkohol	Alkohol	Milch	Fruchtsäfte	Fluorkohlenwasserstoff	Tenside	Reinigungsmittel	Kalium-Nitrat	Wasserstoffperoxid
■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■

■ fest ▲ teilweise fest ● nicht fest

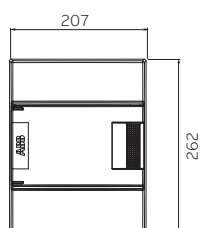
> Maße in mm

Kapitel Z – Stromkreisverteiler Mistral 41W

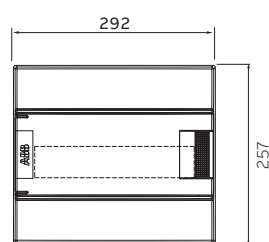
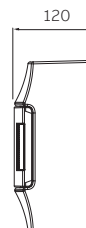
Gehäusemaße



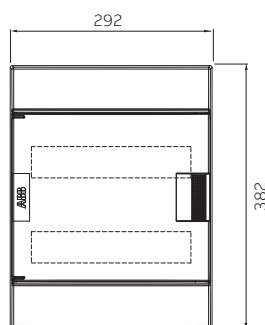
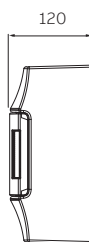
4 PLE



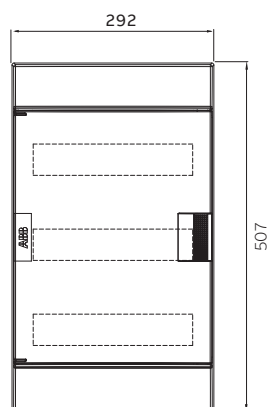
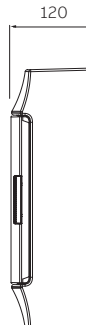
8 PLE



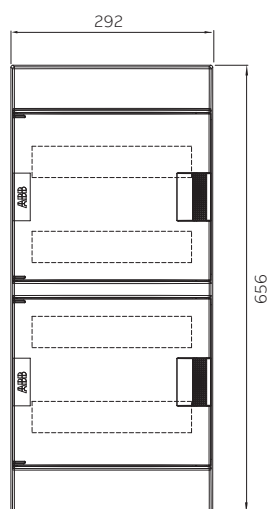
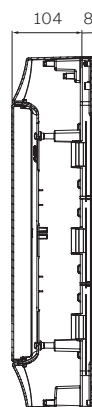
12 PLE



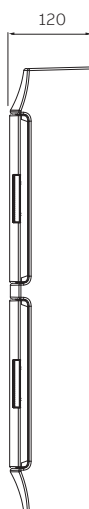
24 PLE



36 PLE



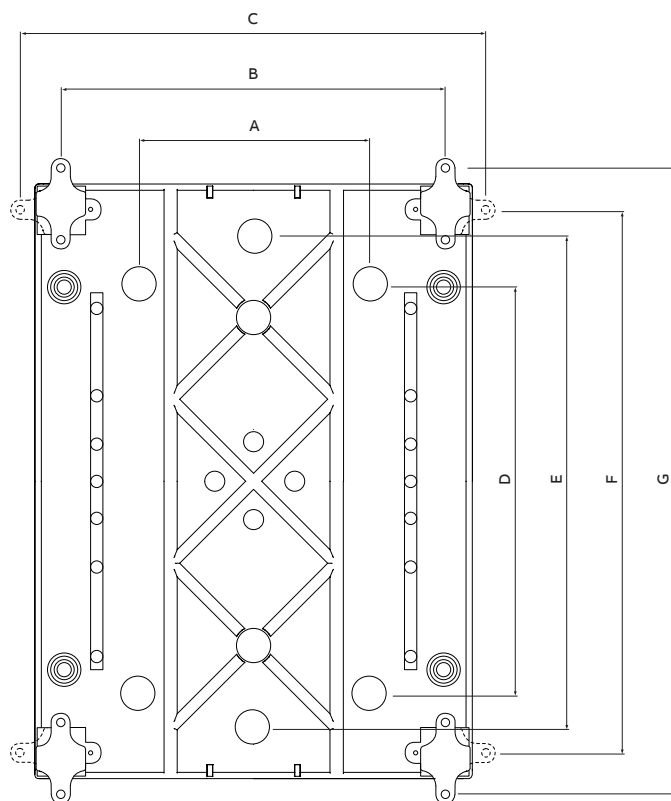
48 PLE



> Maße in mm

Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65

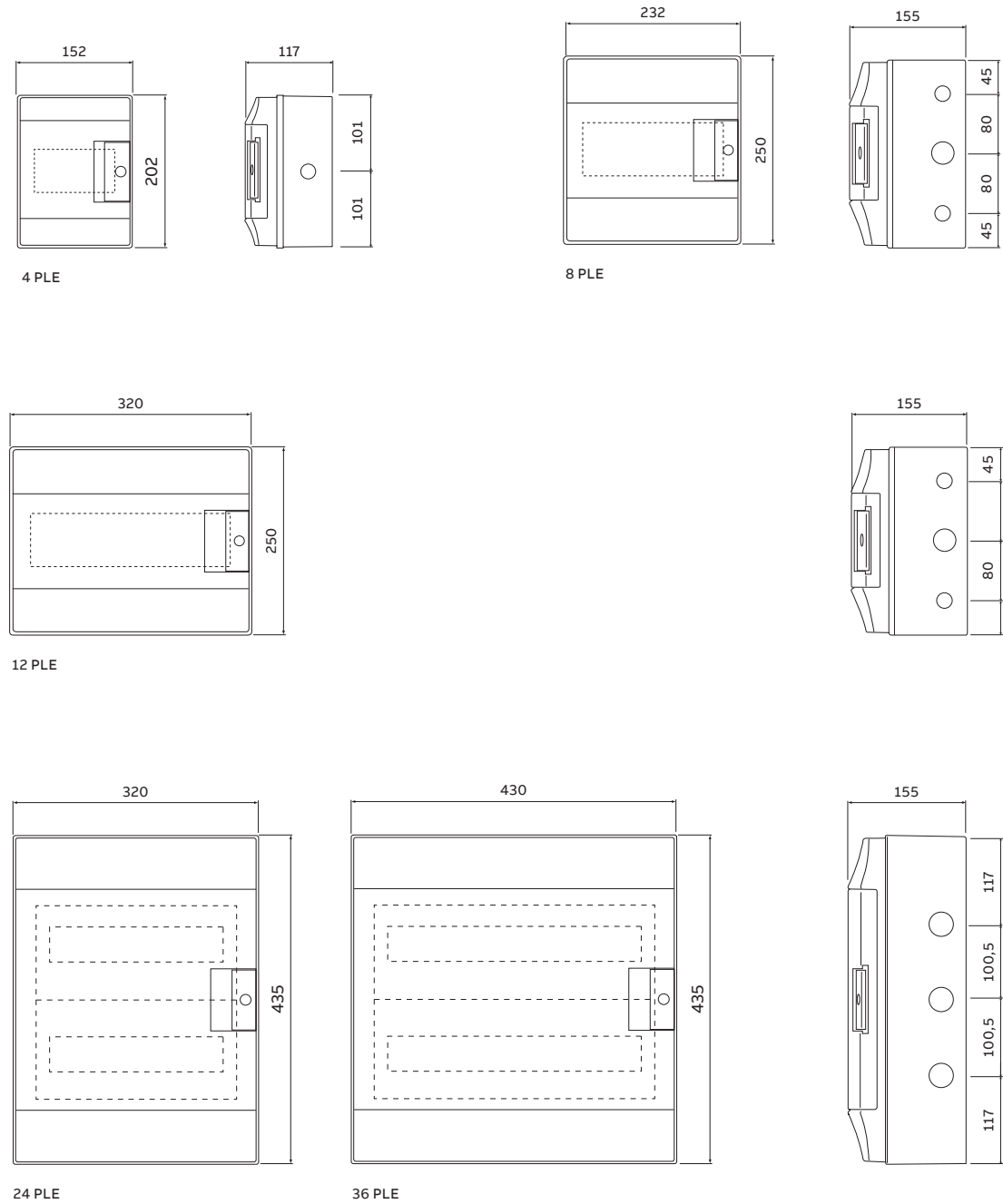
Befestigungsmaße



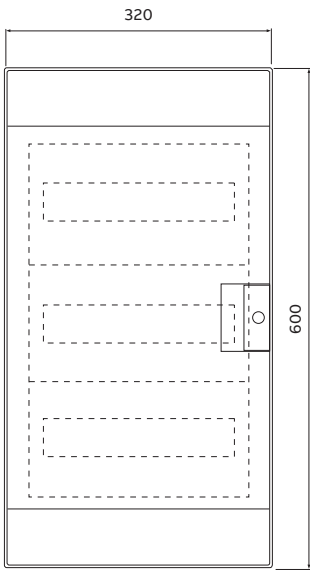
	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE (2 x 18)	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE (3 x 12)	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5

Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65

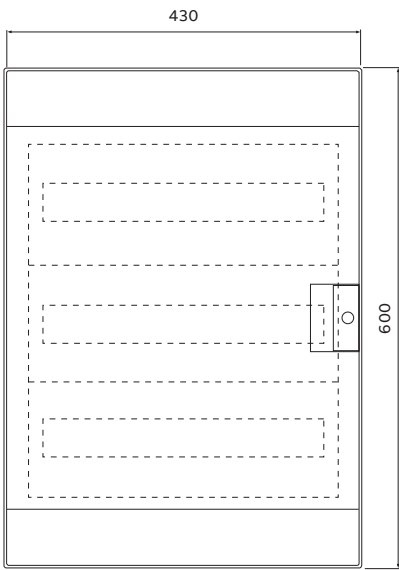
Gehäusemaße



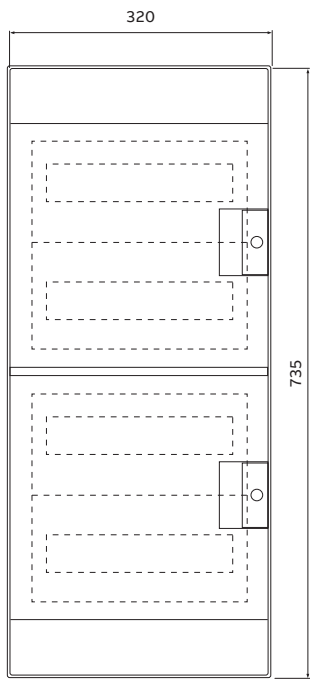
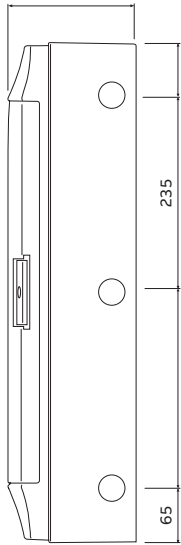
Kapitel Z – Feuchtraumverteiler Mistral 65
Gehäusemaße



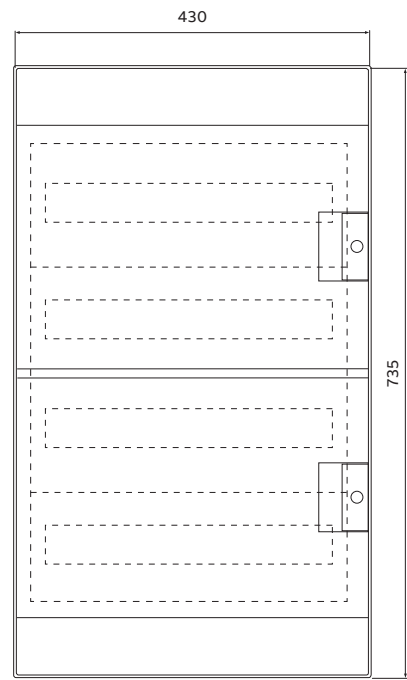
36 PLE



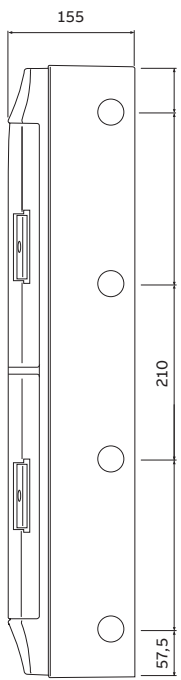
54 PLE



48 PLE

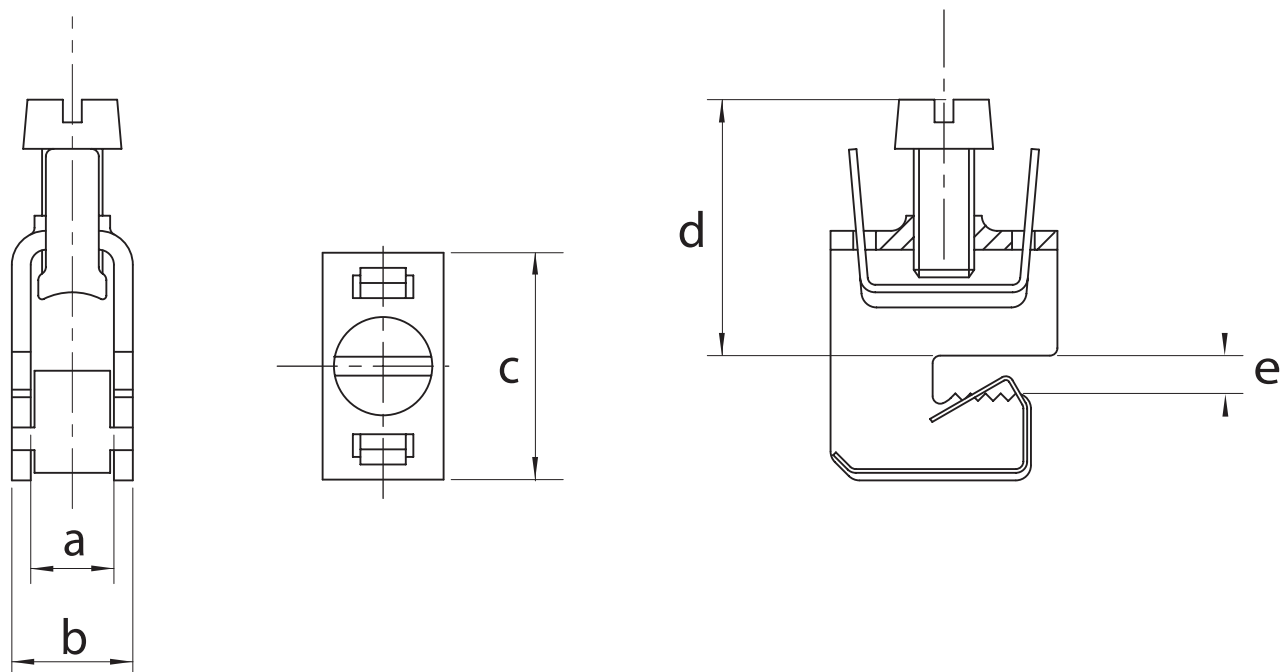


72 PLE



Kapitel Z – Anschlussklemmen

Technische Daten für Planung und Montage



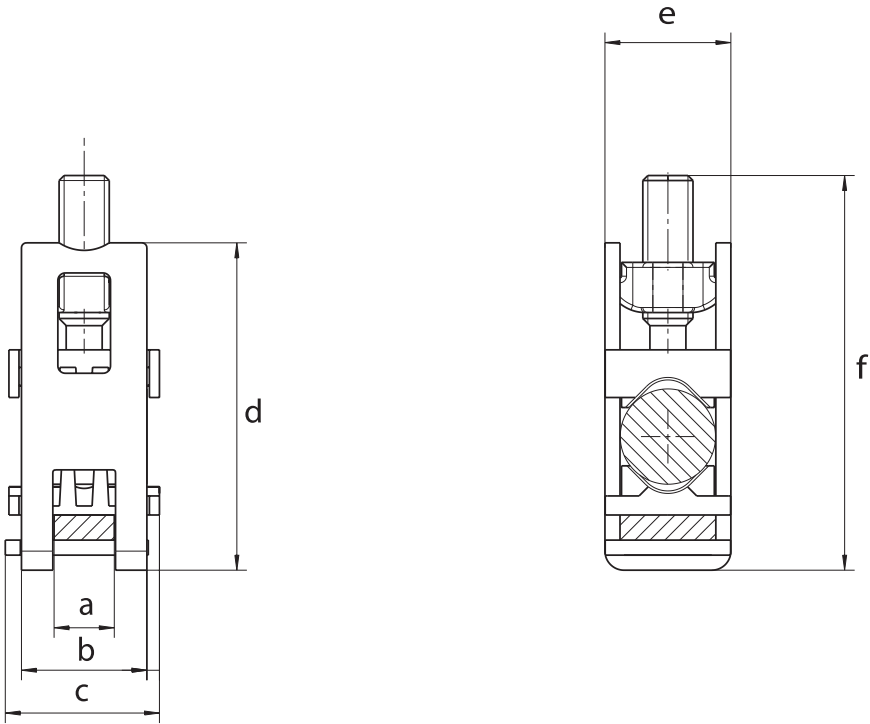
Type	a	b	c	d	e	Anschlussquerschnitt mm ²	Schienenabmessung Höhe	Drehmoment Nm	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrängig	Rund mehrdrängig	Sektor eindrängig	Sektor mehrdrängig	Feindrängig	Aderendhülse*	Lamelliertes Kupfer H x B x T
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	•	-	•	•	-	-	•	•	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	•	-	•	•	-	-	•	•	3/6 x 9 x 0,8
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	•	-	-	•	-	-	•	•	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	•	-	-	•	-	-	•	•	4/6/10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	•	-	•	•	-	-	•	•	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	•	-	-	•	-	-	•	•	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	•	-	-	•	-	-	•	•	4/6/10 x 15,5 x 0,8

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

> Maße in mm

Kapitel Z – Anschlussklemmen

Technische Daten für Planung und Montage

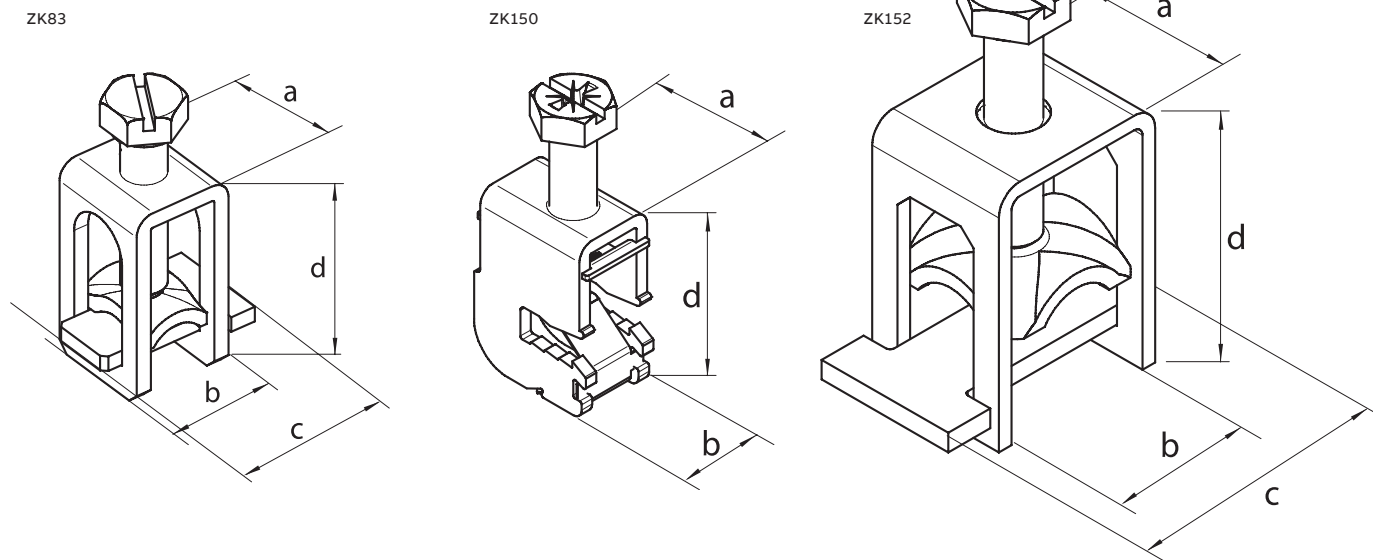


Type	a	b	c	d	e	f	Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrängig	Rund mehrdrängig	Sektor eindrängig	Sektor mehrdrängig	Feindrängig	Aderendhülse*
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	•	•	•	•	•	•	-	-
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	•	•	•	•	•	•	-	-

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

Kapitel Z – Anschlussklemmen

Technische Daten für Planung und Montage



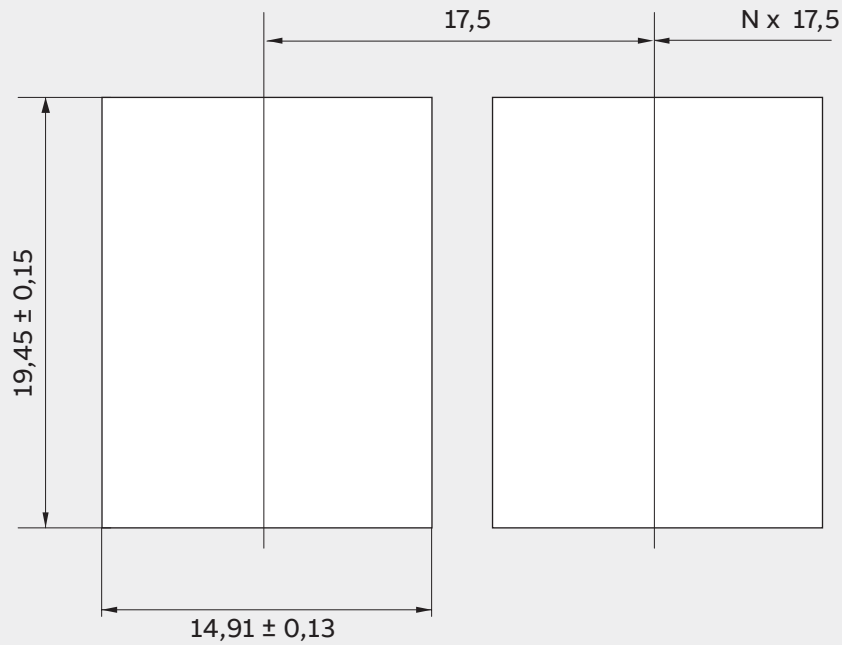
Type	a	b	c	d	Anschlussquerschnitt mm²	Schienenabmessung H x B	Drehmoment Nm	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen min x max	Leiterart
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	•	-	16 x 16 mm² 16 x 50 mm² 16 x 25 mm² 16 x 50 mm² 35 x 70 mm²	Eindräftig Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK150	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	•	-	- 1,5 x 50 mm² 1,5 x 50 mm² 1,5 x 50 mm² 35 x 50 mm²	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	•	-	- 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 35 x 120 mm²	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

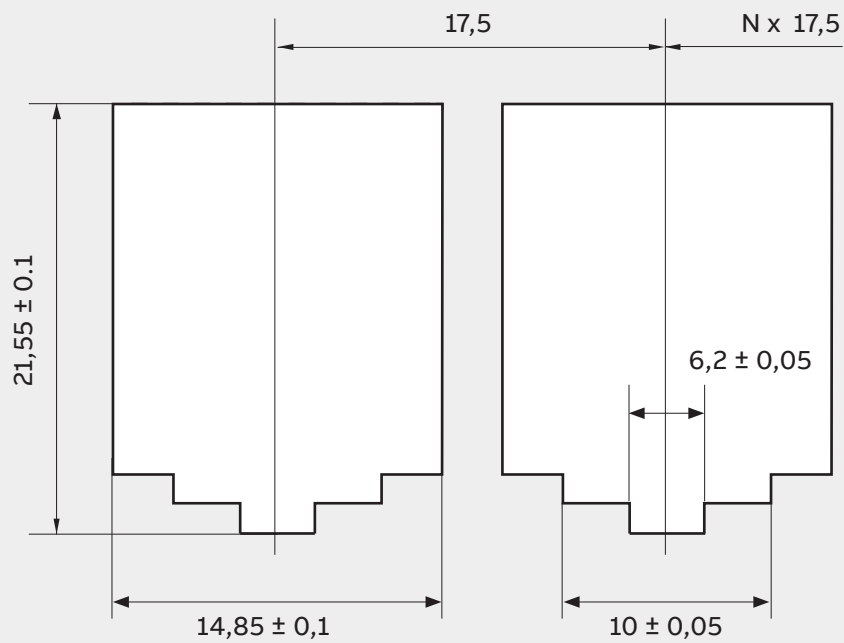
> Maße in mm

Kapitel Z – Maße der Prägungen für Keystone-Module und E-DAT-Module

Maße Aussparungen Keystone-Module



Maße Aussparungen E-DAT Module



Kapitel Z – AGB

Allgemeine Verkaufs- und Allgemeine Lieferbedingungen

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite www.new.abb.com/de/ueber-uns/verkaufsbedingungen einsehen können.

Diese liegen ab sofort als jeweils separate Dokumente vor:

2292

Allgemeine
Lieferbedingungen
für Erzeugnisse und
Leistungen der
Elektroindustrie

2327

Allgemeine
Verkaufsbedingungen
für Erzeugnisse und
Leistungen der
Elektroindustrie

