

Kurzanleitung

Busch-Radio DAB+

Busch-Radio BTconnect DAB+

How-To

Beschreibung:

Welche Radiosender kann ich empfangen?
Wie kann man den Radio-Empfang optimieren?



Busch-Radio DAB+

Einleitung:

DAB + steht für „Digital Audio Broadcasting“ und löst als neuer Übertragungsstandard langfristig das alte UKW Band ab.

Ab dem 21.12.2020 gilt in Deutschland die Digitalradiopflicht die vorschreibt, dass neue Radiogeräte künftig über einen digitalen Empfänger (DAB+, Internet,...) verfügen müssen.

Der DAB+-Empfang funktioniert unabhängig vom Internet.

Die digitale Übertragungstechnik ermöglicht den Empfang überregionaler Sender, garantiert perfekten Klang und bietet zusätzliche Informationen (Wetter, Cover, Titel,...).



Vielfältig

Regional und bundesweit
mehr Auswahl



Persönlich

Neue Angebote für den
persönlichen Geschmack



Zukunftsfähig

Digitaler Empfang unabhängig
vom Internet



Perfekter Klang

Digitale Qualität mit moderner
Übertragungstechnik



Informativ

Informationen wie Musiktitel
und Interpret in Text und Bild



Mobil

Rauschfreie Übertragung
ohne Frequenzsuche

Empfang:

Die Sendervielfalt wird digital realisiert. Während beim UKW je Senderfrequenz regional nur ein Radiosender übertragen werden kann, werden beim DAB+ über einen Senderkanal eine Vielzahl von Sendern gesendet.

Welche und wie viele DAB+ Sender empfangen werden können ist maßgeblich abhängig vom Standort und dem aktuellen Senderausbau.

Anhand von online Karten kann genau geprüft werden wie viele bzw. welche DAB+ Sender potentiell empfangen werden können.

Dabei sind je nach Senderstandort und Ausbau einige Sender nur mobil (externe Antenne), andere Sender auch im Innenbereich/Zuhause/Zimmerantenne empfangbar.

Da DAB+ auf höheren Frequenzen als das analoge UKW arbeitet, kann das Signal allerdings nicht so gut in Innenräume vordringen. Oft entscheiden nur wenige Zentimeter, ob ein Programm störungsfrei hörbar ist oder gar kein Signal ankommt: <https://www.dabplus.de/empfang/>

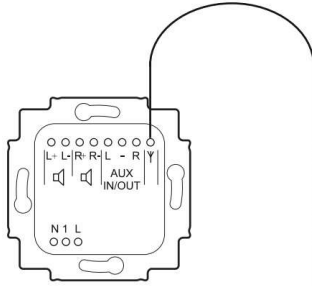


BUSCH-JAEGER

Busch-Radio DAB+

Antenne:

Beide Radiovarianten (Busch-Radio DAB+/Busch-Radio BTconnect DAB+) sind mit einer internen Antenne ausgerüstet. Über das Menü „Einstellung“ kann auf den externen Antennen-Empfang gewechselt werden. Für den Anschluss einer externen Antenne besitzt das Radio rückseitig eine Anschlussklemme. An ihr wird eine Wurfantenne oder die Seele einer Antennenleitung angeschlossen



Wurfantenne:

Schon eine Wurfantenne kann den Empfang deutlich verbessern. Da die Sendefrequenzen bei DAB+ je nach Kanal verschieden ist, ist eine generelle Wurfantennenlänge nicht bestimmbar.

Die ideale Wurfantenne hat eine Länge, die $\frac{1}{4}$ der Wellenlänge der Sendefrequenz entspricht. Diese beträgt z.B. bei

| | |
|---------------------------|------|
| Kanal 5C (178.352 MHz): | 42cm |
| Kanal 11C (220.352 MHz): | 34cm |

Ausrichtung/Einbauort:

Platziere das Digitalradio am besten in der Nähe eines Fensters oder einer Außenwand für bestmöglichen Empfang. Mitten im Raum kann der Empfang hingegen schon deutlich schlechter ausfallen. DAB+ setzt auf einen höheren Frequenzbereich als UKW. Das Signal ist daher anfälliger.

Störquellen:

Vermeidung und Beseitigung von Störquellen wie Computernetzteile, LED-Lampen, Schaltnetzteile, Halogen Trafos mit längerer 12V-Sekundär-Anschlussleitung usw. sind potenzielle Störquellen, die in einem begrenzten Umfeld den Empfang der digitalen Radiosignale verschlechtern oder sogar unmöglich machen können.

Busch-Radio DAB+

Radiosender:

Achtung! Nicht alle Sender werden in DAB+ ausgestrahlt. Ob der gewünschte Radiosender über DAB+ in der gewünschten Region empfangbar ist, erfahren sie in der aktuellen Ausbalkarte von DAB+ oder beim jeweiligen Radiosender. Der Ausbau für DAB+ ist noch nicht abgeschlossen und wird sich in den nächsten Jahren weiter entwickeln.

<https://www.dabplus.de/empfang/>

Benötige ich für DAB+ auch Internet?

DAB+ und Internetradio sind zwei verschiedene Übertragungswege. DAB+ wird ähnlich wie das klassische UKW-Radio vom Sender zum Empfänger übertragen und bietet damit einen autarken Übertragungsweg, auch wenn kein Internet verfügbar ist.

Gefahr – Elektrische Spannung !

Installieren Sie die Geräte nur, wenn Sie über die notwendigen elektrotechnischen Kenntnisse und Erfahrungen verfügen.

- Durch unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Durch unsachgemäße Installation können schwere Sachschäden, z.B. Brand, entstehen

Produktbandbuch

Weitere detaillierte Informationen finden Sie im Produktbandbuch.

