

# ElektroSPICKER

Fakten und Tipps auf einen Blick

## DAB+ VS. INTERNETRADIO

Was ist DAB+? Wie funktioniert es?  
Warum liegt der Entwicklungsfokus in Deutschland darauf und nicht auf dem Internetradio?



Hier geht es zur Online-Version.

DAB+ steht für „Digital Audio Broadcasting“ und löst als neuer Übertragungsstandard langfristig das UKW-Radio ab. Seit dem 21.12.2020 gilt in Deutschland die Digitalradiopflicht, die vorschreibt, dass neue Radiogeräte künftig über einen digitalen Empfänger verfügen müssen. Das kann entweder ein DAB Empfänger sein oder auch der Empfang über das Internet.

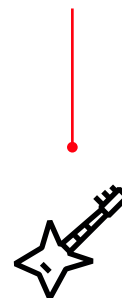
Das digitale Radio DAB+ bietet viele Vorteile. Beispielsweise erfolgt die Auswahl der Sender ohne Frequenzsuche und der Empfang ist störungsfrei ohne Rauschen. Die digitale Übertragungstechnik ermöglicht den Empfang überregionaler Sender und garantiert perfekten Klang. Viele Sender liefern heute schon in Zusatzdiensten Mehrwertinformationen auf das Display, z. B. den Musiktitel.

### Warum DAB+ ?

Der analoge Rundfunkempfang stößt schon länger an seine Grenzen. Die UKW-Frequenzen sind überlastet, zusätzliche Dienste über UKW oftmals nicht ausbaubar. Parallel steigt der Wunsch der Bürger nach mehr Information, einer durchgängig guten Empfangsqualität und mehr Vielfalt. Mit DAB+ können auf einem Frequenzblock mehrere Programme verbreitet werden.

### Braucht man für DAB+ auch Internet?

Nein, DAB+ benötigt keine Internetverbindung und somit auch kein Datenvolumen des Kunden. Es wird, ähnlich wie das analoge UKW Radio, von Sendern ausgestrahlt und von DAB+ Empfängern empfangen. Nicht analog, sondern digital. So entsteht eine zuverlässige zusätzliche Verbindung – auch ohne Internet!



Störfrei Radio hören

# DAB+ oder Internetradio?

## Die Entscheidung ist individuell.



—  
Probieren Sie es virtuell aus!



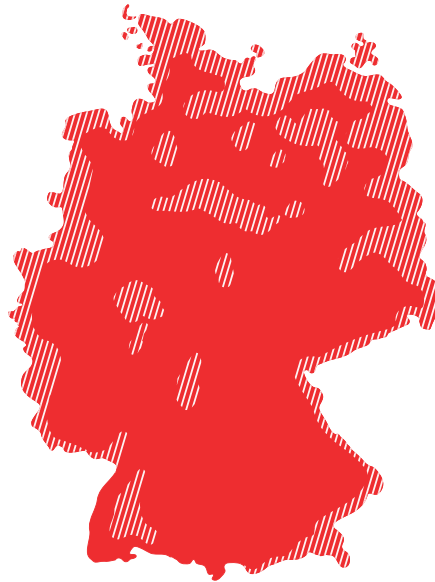
—  
In eigener Sache: ABB und Busch-Jaeger bieten ein breites Sortiment an Radioempfängern und Zubehör für die Integration ins Schalterprogramm an.



### DAB+

bietet viele Vorteile sowohl gegenüber dem analogen Radio als auch dem Internetradio. Dazu zählen:

- Regional und bundesweit mehr Programmauswahl im Vergleich zum UKW-Empfang im DAB+ Empfangsgebiet.
- Digitaler Empfang auch ohne Internet in weiten Teilen der Bundesrepublik. Die Netzabdeckung wächst stetig.
- Digitale klare und rauschfreie Klangqualität.
- Zusatzinformationen wie Musiktitel, Wetter, Coveranzeige, Nachrichten etc.
- Einfache und schnelle Bedienung – der Empfang steht direkt zur Verfügung. Ein Frequenzwechsel z.B. bei Autofahrten ist nicht notwendig.
- Empfangbare Sender werden in einer Senderliste aufgeführt und zur Wiedergabe angeboten.
- Der Empfang erfolgt rein über Funk. In ländlichen oder bergigen Regionen kann der Empfang durch die Nutzung von Dachantennen oder Repeatern verbessert werden.
- Kosten: Lediglich die Anschaffung des Empfängers.



—  
Karte: Empfang von DAB+ in Deutschland



—  
Beispiel: DAB+ Radio



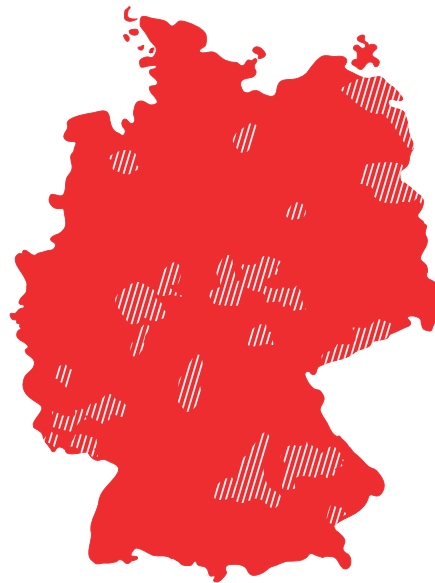
### Internetradio

Teilt viele Vorteile von DAB+ und bietet oft mehr – aber auch mit einigen Ecken und Kanten!



In eigener Sache:  
Internetradios können oft auch per App bedient werden. Dazu gehören auch unsere Busch-Radios. Das willst Du dir mal anschauen?  
Der erste QR-Code führt zum Apple App Store, der zweite zum Google Playstore.

- Weltweiter Radioempfang von Sendern, die übers Internet ihren Sender anbieten.
- Die Empfangsqualität kann durch Repeater und die Wahl eines entsprechenden Internetanbieters beeinflusst werden.
- Digitale klare und rauschfreie Klangqualität.
- Zusatzinformationen wie Musiktitel, Wetter, Coveranzeige, Nachrichten etc.
- Die URL des Senders muss zunächst aufgerufen werden. Die Wiedergabe des Senders steht dadurch erst etwas zeitversetzt zur Verfügung, wenn der Musicstream aufgebaut ist.
- Streaming-Adressen müssen ausfindig gemacht werden oder können über Dienstanbieter wie tunein.com aufgerufen werden.
- Internet steht drahtgebunden oder per WLAN zur Verfügung, ist jedoch oft nur in Ballungsgebieten gut ausgebaut.
- Kosten: Neben den Anschaffungskosten für den Empfänger evtl. Kosten für die Internetnutzung/Datenpakete.



—  
Karte: Empfang des Internetradios in Deutschland



—  
Beispiel: Internetradio

### Fazit

Ob DAB+ oder Internetradio – beide Techniken haben ihre Liebhaber. Beide bieten eine gute Klangqualität und zusätzliche Dienste. Entscheidend ist letztlich, ob man regionale, überregionale oder weltweite Radiosender schätzt und wie die Empfangssituation und der regionale Ausbau aussehen.



—  
Viele zusätzliche Informationen und eine aktuelle Empfangskarte gibt es hier auf der DAB+-Website.

## Fragen und Antworten

### FAQ



#### **Warum folgt auf UKW DAB+ und nicht der Ausbau von Internetradio?**

Der Ausbau von DAB+ ist im Vergleich zum Internetradio wesentlich schneller und preiswerter zu realisieren. Übertragungsstationen und Sendestationen können übernommen und ausgebaut werden.

Mobiles Internet mit einer guten Bandbreite steht oft nur in Ballungsgebieten zur Verfügung. Speziell ländliche Regionen müssen noch aufwändig ausgebaut und erschlossen werden. Zusätzliche und regelmäßiger aufgestellte Sendemasten sind für ein gut ausgebautes schnelles Internet notwendig. Das braucht Zeit.

Parallel schafft DAB+ eine weitere Möglichkeit, Bürger über einen krisenfesten Übertragungsweg zu informieren. Auch über mögliche Gefahren!

DAB+ ist für alle zugänglich und funktioniert auch dann, wenn das Smartphone leer oder das Datenvolumen aufgebraucht ist.

#### **Kann ich weiter UKW empfangen?**

Die Politik hat noch kein Datum für das Abschalten des UKW-Empfangs bekannt gegeben. Einige DAB+ Radios bieten aber auch beide Möglichkeiten: DAB+ und UKW-Empfang. Dadurch ist es egal, wie weit der DAB+ Ausbau vor Ort vorangeschritten ist, und ist gleichzeitig für die Zukunft bestens aufgestellt.

#### **Wie sieht es in der EU aus?**

Beim Ausbau des digitalen Empfangs sind wir nicht alleine tätig. Auch im Ausland wird der Ausbau von DAB+ vorangetrieben. Norwegen hat bereits den UKW-Betrieb eingestellt. Und auch die Schweiz plant einen Ausstieg in den nächsten Jahren.

#### **„green radio“?**

Und noch einen Vorteil hat DAB+ gegenüber UKW: Die neue Technik kommt mit weniger Sendeleistung aus und ist daher umweltfreundlicher und wirtschaftlicher. Bestehende Sendeanlagen werden umgerüstet oder erweitert, so dass für DAB+ im Großen und Ganzen keine neuen Flächen in Anspruch genommen werden.

