

# DAB+ im Auto

## Fragen & Antworten

### Kann man Digitalradio im Auto empfangen?

Ja. Vor allem im mobilen Bereich machen sich die Vorteile von Digitalradio bemerkbar. Fast alle Automobilhersteller bieten DAB+ als Sonderausstattung ab Werk an. Die Nachrüstung ist sowohl per DIN-Schacht Radios als auch via Adapter möglich.

### Wo finde ich eine Übersicht zu DAB+ Empfängern fürs Auto?

Einen schnellen Überblick zu den am Markt befindlichen DAB+ Empfängern finden Sie auf der nationalen Informationsseite zu Digitalradio ([digitalradio.de](http://digitalradio.de)). Hier können Sie Ihre Suche nach Gerätetyp, Hersteller, Preisspanne und weiteren Features verfeinern. Ein zusätzliches Angebot bietet die BDR auf Pinterest ([pinterest.com/BDRdigitalradio/](https://www.pinterest.com/BDRdigitalradio/)).

### Wie kann ich mein Auto mit DAB+ nachrüsten?

1. DIN / Doppel DIN Einbauschacht: verschiedene Hersteller (u.a. Alpine, Clarion, Dual, JVC, Kenwood, Pioneer, Pure, Sony) haben Autoradios incl. DAB+/UKW im Sortiment.
2. Adapter: wenn Sie Ihr bestehendes Autoradio weiter nutzen möchten können Sie sich mit Hilfe eines Adapters DAB+ ins Auto holen. Solche Module verbinden sich in der Regel via FM-Transmitter, AUX-Buchse oder USB mit der bestehenden Anlage. Entsprechende Adapter werden u.a. von Albrecht, auvisio, Clarion, Dension, Pure und Sailor angeboten.
3. Systemeinsatz: für Fahrzeuge ohne DIN-Schacht gibt es von Spezialfirmen (z.B. Zenec, ESX) Bausätze um DAB+ taugliche Radioeinheiten in das bestehende Audiosystem zu integrieren.
4. Freischaltung: bei manchen Automobilherstellern wird DAB+ bereits ab Werk eingebaut und kann nachträglich gegen Aufpreis freigeschaltet werden. Infos hierüber erhalten Sie bei Ihrem Autohändler bzw. Hersteller.

### Was muss ich beim Neukauf eines Fahrzeugs beachten wenn ich DAB+ an Bord haben möchte?

DAB+ wird von allen gängigen Automobilherstellern als Zusatzausstattung ab Werk angeboten. Eine erste Übersicht incl. Preisen finden Sie unter [bayerndigitalradio.de/geraete](http://bayerndigitalradio.de/geraete). Teilweise ist DAB+ an bestimmte Ausstattungsvarianten geknüpft. Auskunft hierüber erhalten Sie bei Ihrem Autohändler. Auch lohnt die Nachfrage ob für DAB+ ein Single oder Doppeltuner verwendet wird (siehe auch Frage zu Doppeltuner).

### Kann ich die bestehende Antenne meines Fahrzeugs zum Empfang von DAB+ nutzen?

Grundsätzlich muss eine Antenne bei DAB+ (174 – 240 MHz) ein höheres Frequenzspektrum abdecken als bei UKW (88 bis 108 MHz). Aufgrund der sehr unterschiedlichen Antennentypen auf dem Markt kann eine fundierte Aussage zur Nutzung Ihrer vorhandenen Antenne für DAB+ in der Regel nur ein Fachmann nach Prüfung geben (z.B. Autohändler, Werkstatt). Eine gebohrte Dachantenne bietet generell eine erheblich bessere Empfangsqualität als eine auf der Innenseite angebrachte Scheibenklebeantenne. Wird DAB+ im Fahrzeug ab Werk mitausgeliefert so ist auch die notwendige Antenne bereits mitverbaut. Anbieter von Nachrüstantennen bzw. Splitttern sind z.B. ANTENNENTECHNIK ABB Bad Blankenburg GmbH, ONE FOR ALL oder Callearo Antenne SPA.

### Was passiert wenn ich in eine Region ohne DAB+ fahre?

Die am Markt befindlichen Empfänger reagieren unterschiedlich auf die Situation. In der Regel schaltet das Autoradio auf das gleiche Programm auf UKW um. Bei höherwertigen Radios erfolgt das Hin- und Herschalten zwischen DAB+ und UKW unterbrechungsfrei (Seamless Blending). Dies macht ein intelligenter Datenpuffer für die digitalen und analogen Sendedaten möglich. Wird die Station in der Region nicht über UKW ausgestrahlt erfolgt entweder die Stummschaltung oder es wird auf ein ähnliches Programm umgeschaltet.

### Was ist der Vorteil eines Doppeltuners?

Wer mit dem Auto in Deutschland über Stadt- und Bundeslandgrenzen hinweg unterwegs ist, wechselt damit auch Versorgungsgebiete. Ein Doppeltuner erkennt automatisch neue Programmangebote auf Digitalradio und aktualisiert im Hintergrund die Liste der verfügbaren DAB+ Stationen. Verfügt das Auto lediglich über einen Tuner so ist notwendig, dass der Nutzer selber einen Suchlauf startet sobald er neue Empfangsregionen erreicht bzw. verlässt.

### Gibt es auch Navigationssysteme mit DAB+ Empfang?

Verschiedene Hersteller bieten kombinierte Systeme mit DAB+ und Navigation für das Fahrzeug an. Ganz neue Systeme (Garmin) werten zusätzlich speziell Echtzeit-Verkehrsinfos via DAB+ auf Basis von TPEG-Daten aus. TPEG (Transport Expert Protocol Group) ist ein neues verbessertes Verkehrs- und Reiseinformationssystem in Nachfolge zu UKW/RDS-TMC (Traffic Message Channel). Es liefert präzisere und schnellere Daten zur Verkehrslage, Gefahrenmeldungen und weitere verkehrsrelevante Informationen.