

# Einkaufsberater Digitalradio

Ihr Ratgeber zu Modellauswahl,  
Kauf, Einrichtung und Installation



## Inhaltsverzeichnis

Seite	<b>3</b>	<b>Allgemeines: Was ist DAB+?</b>
	<b>4</b>	<b>Vor dem Kauf: Worauf müssen Sie achten?</b>
	<b>5</b>	<b>Überblick: DAB+-Radios</b>
	<b>8</b>	<b>Nach dem Kauf: Wie richten Sie DAB+ richtig ein?</b>
	<b>10</b>	<b>Unterwegs: DAB+ im Auto</b>
	<b>12</b>	<b>FAQ: Häufige Fragen</b>
	<b>14</b>	<b>Kontakt: Wir unterstützen Sie gerne.</b>
	<b>16</b>	<b>DAB+-Checkliste: An alles gedacht?</b>

## Was ist DAB+?

**DAB+ ist der neue Radiostandard, der den bisherigen Standard UKW bald vollständig ablöst. DAB+ steht für «Digital Audio Broadcasting» bzw. die digitale Verbreitung von Radiosignalen über die Luft. Die DAB+-Verbreitung ist unabhängig vom Internet. Bereits jetzt kann DAB+ in der Schweiz beinahe überall empfangen werden.**

### DAB+ bringt viele Vorteile:

- Störungsfreier Empfang in der ganzen Schweiz: erstklassiger Sound ohne Rauschen
- Grosses und vielfältiges Programmangebot, auch überregional: bisherige UKW-Programme und zusätzliche DAB+-Programme
- Einfache Bedienung: automatische Sendersuche, keine Frequenzsuche und -eingabe mehr
- Kostenfreie Zusatzinformationen: Text und Bild (mit den meisten Geräten und Programmen möglich)
- Schnellere Aktualisierung der Verkehrsinformationen für die Autoradios
- Europaweit im Ausbau
- Mehrere Programme können auf einer Frequenz übertragen werden (bei UKW kann nur ein Programm pro Frequenz übertragen werden)
- Braucht kein Internet
- Keine Zusatzkosten für den Empfang

### UKW wird ab 2020 schrittweise eingestellt

Die Schweizer Radiosender stellen die UKW-Verbreitung zwischen 2020 und 2022 ein. Darum werden die Radioprogramme ab 2020 schrittweise von UKW auf DAB+ umgeschaltet.

# Worauf müssen Sie achten?

Ein gutes DAB+-Radio zeichnet sich durch eine hohe Empfangsempfindlichkeit aus. Je nach Wohnort kann der Empfang beeinträchtigt sein, wobei die Abdeckung bereits heute sehr hoch ist. Einen Einfluss auf die Empfangsqualität haben auch die Bauweise von Gebäuden sowie bestimmte elektronische Geräte.

**Weitere Faktoren:**

Zusätzlich beeinflussen folgende Faktoren den DAB+-Empfang:

- **Stärke des DAB+-Signals an Ihrem Standort**
- **Beschaffenheit des Gebäudes (Minergiehäuser oder Gebäude mit dicken Betonmauern können das Signal stark dämpfen)**
- **Metallbedampfte Fenster (reduzieren die Hitzeinstrahlung von aussen, erkennbar an einer leicht violett-bläulichen Verfärbung)**
- **Elektromagnetische Störsignale in der Nähe des Radios (z. B. Flachbildschirme, LED-Lampen oder Netzadapter<sup>1</sup>)**
- **Frontscheibenheizung im Auto**
- **Eine gute Dachantenne**



## Empfangsempfindlichkeit

Der wichtigste Faktor für einen guten DAB+-Empfang ist eine hohe Empfindlichkeit des DAB+-Radios. Vergleichen Sie die Empfangsempfindlichkeit zwischen verschiedenen Geräten. Bei Unsicherheit vergewissern Sie sich, dass Sie das Gerät zurückgeben oder umtauschen können.

## Standort checken

Die SRG baut ihr DAB+-Sendernetz kontinuierlich weiter aus. Bis 2020 können ihre Radioprogramme in der Schweiz über DAB+ nahezu überall zuverlässig empfangen werden. Bereits heute werden über 99 Prozent der Bevölkerung in der Schweiz mit DAB+ versorgt.

Überprüfen Sie vor dem Kauf die Empfangssituation Ihres Lieblingsenders an Ihrem Wohnort. Auf [www.broadcast.ch/empfangsgebiet](http://www.broadcast.ch/empfangsgebiet) finden Sie eine Karte mit der DAB+-Versorgung.

<sup>1</sup> Kästchen zur Energieversorgung von Geräten, die andere Spannungen und anderen Strom benötigen als vom Stromnetz bereitgestellt wird (z. B. am Handy-Ladekabel)

# DAB+-Radios

Der DAB+-Gerätemarkt bietet eine grosse Vielfalt an Modellen und Preisen. Nebst der wichtigsten Eigenschaft, der Empfindlichkeit, unterscheiden sich die Modelle in diversen Kriterien. Am besten lassen Sie sich beraten und testen die Geräte im Laden oder, falls möglich, bei Ihnen zu Hause.

Bitte beachten Sie folgende Kriterien:

## Tonqualität

Die Geräte haben unterschiedliche Klangqualitäten. Wählen Sie das Modell, das Ihnen am besten dient und gefällt. Im Handel gibt es die Möglichkeit, Geräte Probe zu hören.

## Anzeige / Display

Die Displays der Geräte bieten unterschiedliche Schriftgrössen, Schriftarten, Farben, Kontraste und Beleuchtung. Bestimmte Displays funktionieren als Touchscreens, können also mit dem Finger bedient werden. Je nach Gerät unterscheiden sich die angezeigten Informationen. Grosse Displays bieten zusätzliche Informationen oder Zusatzdaten wie Slideshows oder Logos.



- **Gefällt mir der Klang des Radios?**
- **Sind die Stimmen gut verständlich?**
- **Haben die Lautsprecher genügend Leistung?**



- **Welche Daten werden mir angezeigt? Programm, Musiktitel, Interpret?**
- **Ist die Schrift gut lesbar?**
- **Kann ich das Display mit den Fingern bedienen (Touchscreen)?**

- Kann das Radio Favoriten abspeichern und einfach abrufen?
- Ist der Wechsel von Programmen einfach?
- Lässt sich die Lautstärke einfach einstellen?



### Programm- und Lautstärkeinstellungen

Das Programm oder die Lautstärke lassen sich entweder mit Tasten oder Drehknöpfen einstellen. Achten Sie dabei auf eine einfache Bedienbarkeit. Einige Radiogeräte bieten auch einen Schnellspeicher, mit dem Sie Ihre Lieblingsprogramme abspeichern können.

- Ist eine Steckdose in der Nähe des Radios vorhanden?
- Wird das Radio stationär oder mobil verwendet?
- Benötige ich einen Akku für das Gerät?
- Falls ja: Ist der Akku dabei oder müssen Sie ihn zusätzlich kaufen?



### Akku, Batterie oder Steckdose?

Viele DAB+-Radios lassen sich auch mit Batterien oder Akkus betreiben. Berücksichtigen Sie dabei bitte, dass DAB+-Radios die Batterien stärker beanspruchen als UKW-Radios derselben Grösse. Wenn Sie das Radio mobil verwenden möchten, empfiehlt es sich, ein DAB+-Radio mit Akku zu kaufen. Die Laufdauer der Batterien oder Akkus können sich je nach Modell stark unterscheiden.

- Wie viele verschiedene Weckzeiten können programmiert werden?
- Wie ist die Bedienbarkeit der Weckfunktion?
- Kann die Helligkeit des Displays eingestellt werden?
- Ist eine «Snooze»-Funktion<sup>2</sup> vorhanden?
- Ist eine «Sleep»-Funktion<sup>3</sup> vorhanden?



### Weckfunktion

Es gibt verschiedene Geräte mit Weckfunktionen im Handel. Einige dieser Modelle sind speziell als Radiowecker entwickelt worden. Diese Geräte ermöglichen Ihnen, den Tag mit Ihrem Lieblingsprogramm zu beginnen.



### Pocket-DAB+-Empfänger

Verschiedene DAB+-Empfänger sind mit einem Akku verfügbar. Gewisse Geräte im Taschenformat wurden speziell für den mobilen Gebrauch entwickelt. Ein wichtiges Kriterium bei diesen Geräten ist die Akkulaufzeit. Als Empfangsantenne dient in den meisten Fällen der Kopfhörer, der nicht immer über eine optimale Empfangsqualität verfügt. Smartphones mit DAB+ sind im Vergleich zu den Taschengeräten noch nicht stark verbreitet.

<sup>2</sup> Mit der Snooze-Taste (Schlummertaste) wird das Wecksignal unterbrochen. Es ertönt einige Minuten später erneut.

<sup>3</sup> Funktion, um das Radiogerät nach einer bestimmten Zeit in den Standby-Zustand zu versetzen.

### Hybrid (DAB+- und Internet-Radio)

Hybride Radiogeräte ermöglichen eine breite Programmauswahl sowie einen DAB+-Empfang, falls das Internet ausfällt.

### HiFi-Anlage mit DAB+-Adapter

Wenn Sie bereits eine HiFi-Anlage besitzen, können Sie einen DAB+-Adapter an die Anlage anschliessen und ihre Vorzüge weiterhin geniessen. Achten Sie darauf, welche Anschlüsse Ihre HiFi-Anlage hat und ob der Adapter diese Anschlüsse bietet. Einige DAB+-Adapter verfügen zudem über eine Fernbedienung für eine noch komfortablere Nutzung aus der Distanz. Viele DAB+-Adapter bieten auch die Möglichkeit, Musik von weiteren Geräten (z. B. Tablet oder Smartphone) via Bluetooth abzuspielen.

### Stab- versus Wurfantenne

Der Empfang mit einer Stabantenne ist deutlich besser als mit einer Wurfantenne (siehe Zeichnungen). Ist Ihr Gerät mit einer Wurfantenne ausgestattet, fixieren Sie die Antenne senkrecht nach oben an der Wand.

### Verbindungsfähigkeiten – Docking oder Bluetooth

Bestimmte Radios lassen sich mit einem Smartphone verbinden. So kann man Musik vom Handy abspielen und profitiert vom guten Ton des Radiogeräts. Zwei Hauptverbindungen sind möglich: Mit einer Bluetooth-Koppelung kann man das Handy drahtlos mit dem Radio verbinden und auf die persönliche Playlist zugreifen. Die Docking-Station für das Mobiltelefon ist oft nur für Apple-Geräte geeignet. So lässt sich das Handy gleichzeitig laden.



- Wie ist die Internetverbindung? WLAN und/oder Netzkabel?



- Passen die Anschlüsse des Adapters zu meiner HiFi-Anlage?
- Kann der Adapter via Bluetooth verbunden werden?



Stabantenne



Wurfantenne



# Wie richten Sie DAB+ richtig ein?

**Bei der Inbetriebnahme von DAB+ ist die richtige Platzierung des Geräts wichtig, um einen möglichst guten Empfang zu gewährleisten. Verschiedene Störquellen gilt es zu eliminieren. Die Schritt-für-Schritt-Anleitung erklärt, wie Sie am besten vorgehen.**

### Bei der ersten Verwendung

- 1.** Für den Sendersuchlauf ist es wichtig, einen möglichst guten Empfang zu haben. Platzieren Sie Ihr Radiogerät in der Nähe eines Fensters.
- 2.** Antenne komplett ausziehen. Wurfantenne vollständig senkrecht auslegen.
- 3.** Strom anschliessen.
- 4.** Sendersuchlauf durchführen (wenn nötig manuell).
- 5.** Gewünschtes Programm wählen.
- 6.** Radioprogramm geniessen.

### Erste Hilfe bei Empfangsproblemen

Bei Empfangsproblemen prüfen Sie folgende Punkte:

- Ist die Antenne komplett ausgezogen?
- Ist der Empfänger in Fensternähe? Oder testen Sie Ihr Gerät am besten gleich im Freien (siehe «Standort»).
- Ist ein elektrischer Störer in der Nähe (siehe «Elektrische Störer»)?
- Führen Sie einen neuen Sendersuchlauf durch (wenn möglich im Freien). Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen (siehe «Factory Reset») behebt oftmals die Probleme.

### Informationen zur Antenne

DAB+ wird wie UKW durch die Luft verbreitet. Um das Signal so gut wie möglich zu empfangen, muss die Antenne vollständig ausgezogen sein. Bei einer Wurfantenne (einfacher Draht – siehe S. 7), rollen Sie den Draht vollständig aus und befestigen ihn am besten der Wand entlang senkrecht nach oben.

### Standort

Die Qualität des DAB+-Empfangs im Innern (Haus, Büro etc.) ist nicht nur vom DAB+-Netz abhängig. Je nach Konstruktion des Gebäudes (dicke Betonmauern, metallbedampfte Fenster etc.) ist der Empfang eingeschränkt oder nicht möglich. Sollten Sie Probleme mit dem DAB+-Empfang haben, führen Sie bitte die Anweisungen unter «Erste Hilfe bei Empfangsproblemen» durch.

### Minergiegebäude

Die Isolierung der Minergiegebäude kann das DAB+-Signal abschwächen. Wir empfehlen Ihnen, das DAB+-Radio in der Nähe eines Fensters zu platzieren.

### Elektrische Störer

Der DAB+-Empfang kann auch durch elektromagnetische Störfelder beeinflusst werden. Solche Quellen sind beispielsweise Elektro- und Haushaltgeräte, LED-Lampen, Computer oder die hausinterne Datenkommunikation über das Stromnetz. Ein Standortwechsel oder eine Zurücksetzung des Gerätes auf die Werkseinstellung hilft in den meisten Fällen (siehe auch «Erste Hilfe bei Empfangsproblemen»).

### Factory Reset

Die Zurücksetzung des Gerätes auf die Werkseinstellung (Factory Reset) löscht die Programme aus dem Speicher sowie alle vorgenommenen Einstellungen. Mit dem Neustart führt das Gerät normalerweise einen neuen Sendersuchlauf durch. Dadurch wird Ihre Senderliste auf den neusten Stand gebracht. Informationen zum Factory Reset finden Sie im Handbuch Ihres Gerätes.



**Bei Störungen prüfen Sie folgende Punkte:**

- Ist ein Elektro- oder Haushaltgerät in der Nähe?
- Ist unweit ein Netzadapter in Betrieb (z. B. jener am Handy-Ladekabel wenn es lädt)?
- Sind LED-Lampen in der Nähe?

## DAB+ im Auto

**Auch für Autoradios wird DAB+ der neue Standard. Falls Ihr Autoradio noch nicht DAB+-fähig ist, kann es nachgerüstet werden. Beim Kauf eines Neuwagens gilt es, darauf zu achten, dass bereits ein DAB+-Autoradio installiert ist.**

Folgende Punkte sind wichtig:

- Die Empfangsempfindlichkeit des Adapters (siehe S. 4)
- Die Antenne: Im Gegensatz zur Scheibenantenne garantiert eine eingeschraubte Dachantenne einen besseren Empfang
- Die Benutzerfreundlichkeit und die Anzeige

Wie benutzerfreundlich ist das DAB+-Autoradio?

- Lässt sich das Radio via Lenkrad bedienen?
- Hat es eine Freisprecheinrichtung?
- Braucht es ein Bediengerät am Armaturenbrett?



### DAB+ bei Neuwagen

Achten Sie beim Kauf eines Neuwagens darauf, dass Ihr Autoradio DAB+-fähig ist. Obwohl Autoradios auch nachträglich mit DAB+ nachgerüstet werden können, sind eingebaute Lösungen benutzerfreundlicher und verfügen in den meisten Fällen über bessere Empfangseigenschaften.

### Nachrüstung von DAB+ bei bestehenden Autoradios

Ihr Fahrzeug hat noch kein DAB+-Radio? Lassen Sie sich von Ihrem Garagisten beraten oder kaufen Sie einen passenden Adapter. Für den Einbau eines Adapters sind gute handwerkliche Grundkenntnisse notwendig. Ein wichtiger Bestandteil von Nachrüstlösungen ist die Antenne. Die einfachste Möglichkeit besteht darin, eine kaum sichtbare Antenne an die Frontscheibe zu kleben und den Strom aus dem Zigarettenanzünder zu holen. Der Markt bietet eine Vielzahl an Adaptern mit verschiedenen Anschlussarten: via Kabel, Bluetooth oder FM-Transmitter. Für einen störungsfreien Empfang empfehlen wir eine DAB+-Nachrüstung durch eine Fachperson.



### Drei Übertragungsvarianten:

#### Via Kabel

Der Adapter wird via Kabel mit dem Radio verbunden (Aux-Eingang). Diese Verbindung ist stabil und störungsfrei.



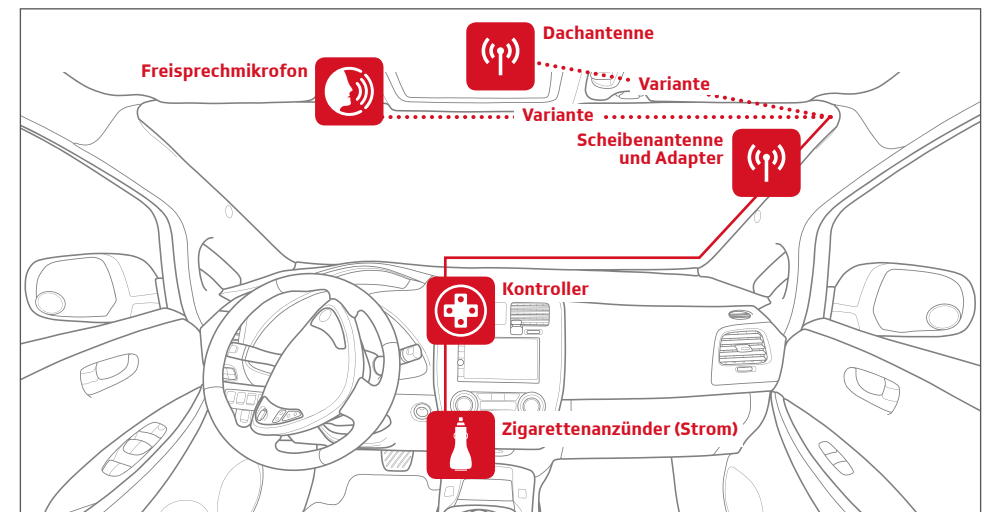
#### Via Bluetooth

Vorausgesetzt Ihr Autoradio ist Bluetooth-fähig, kann der Adapter kabellos mit dem Autoradio verbunden werden. Einige Modelle können zudem Ihr Handy als Freisprecheinrichtung verbinden.



#### FM-Transmitter

Mit dieser Lösung überträgt der Adapter das DAB+-Programm via UKW (FM) an das bestehende Autoradio. Das eignet sich dann, wenn keine andere Verbindung (Kabel, Bluetooth) mit dem Autoradio möglich ist. Wir empfehlen die UKW-Übertragung als letzte Alternative. Die noch dichte Nutzung der UKW-Frequenzen in der Schweiz kann dazu führen, dass Sie unterwegs die Frequenz wechseln müssen.



# Häufige Fragen

Die wichtigsten Fragen und Antworten haben wir hier für Sie zusammengestellt.



## Ist DAB+ auch im Tunnel empfangbar?

Viele Stadt- und Autobahntunnel sind bereits mit DAB+ ausgerüstet. DAB+ ist zurzeit in den folgenden Tunneln zu empfangen: <https://www.broadcast.ch/de/radio/dab/#tunnelversorgung>

Für die DAB+-Ausrüstung der Nationalstrassentunnel ist das Bundesamt für Strassen (ASTRA) verantwortlich. Gemäss ASTRA werden die Tunnel im Rahmen von Unterhaltsarbeiten laufend mit DAB+ ausgerüstet. DAB+ soll bis 2018/19 in den wichtigsten Tunneln verfügbar sein. Für die Kantonstunnel ist jeder Kanton selber zuständig.



## Gibt es DAB+ im Kabelnetz?

Einzelne Kabelnetzbetreiber verbreiten die Radioprogramme auch im Kabel via DAB+. Bestimmte Kabelnetzbetreiber senden DAB+ auf derselben Frequenz wie die klassische Luftverbreitung. In diesem Fall braucht es keinen speziellen Empfänger. Andere verwenden eine separate Frequenz, die ein spezielles Empfangsgerät benötigt. Fragen Sie Ihren Kabelnetzbetreiber, ob und auf welcher Frequenz DAB+ ausgestrahlt wird.



## In welchen Ländern kann ich DAB+ empfangen?

DAB+ verbreitet sich rasch in ganz Europa und Asien. Die aktuelle Karte finden Sie auf <https://www.worlddab.org/country-information>. Ihr DAB+-Radio wird auch in diesen Ländern funktionieren.

## Was ist der Unterschied zwischen DAB und DAB+?

DAB wurde vor über 20 Jahren entwickelt. Die Technologie wurde seither kontinuierlich weiterentwickelt. Seit 2006 existiert die neuere Technologie DAB+. Damit wurde die Übertragung von noch mehr Programmen in noch besserer Tonqualität möglich. Seit 2016 überträgt die SRG ausschliesslich über DAB+.

## Kann ich mit meinem DAB+-Radio auch UKW empfangen?

DAB+-Radios haben einen eingebauten UKW-Empfänger. Wie Sie von DAB+ auf UKW umschalten können, lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihres Geräts.

## Kommt DAB+ via Internet?

Nein, die DAB+-Verbreitung ist unabhängig vom Internet. Wie bei UKW wird das DAB+-Signal über die Luft von verschiedenen Antennen in einer bestimmten Region ausgestrahlt.

## Was unterscheidet DAB+ vom Internetradio?

Im Unterschied zum Empfang von Radioprogrammen über Internet ist DAB+ frei und ohne zusätzliche Übertragungskosten und auch bei Netzüberlastung uneingeschränkt empfangbar.



### Wir unterstützen Sie gerne.

Weitere Informationen finden Sie auf [www.dabplus.ch](http://www.dabplus.ch) und [www.broadcast.ch](http://www.broadcast.ch). Für zusätzliche Fragen zum Empfang der SRG-Radioprogramme steht Ihnen unser Helpdesk gerne zur Verfügung.



dabplus@srgssr.ch  
0848 88 44 99  
[www.broadcast.ch](http://www.broadcast.ch)  
[www.dabplus.ch](http://www.dabplus.ch)

### An alles gedacht?

Die Checkliste auf der nächsten Seite hilft Ihnen, die passende Lösung für Ihren persönlichen DAB+-Empfang zu finden.





# DAB+-Checkliste

## Radiogeräte

- Ist die Empfangsempfindlichkeit des Radios ausreichend?  
Wir empfehlen Ihnen, vor dem Kauf die Empfangssituation Ihres Lieblings senders an Ihrem Wohnort zu überprüfen. Auf [www.broadcast.ch/empfangsgebiet](http://www.broadcast.ch/empfangsgebiet) finden Sie eine Karte mit der DAB+-Versorgung.
- Gefällt mir der Klang des Radios? Sind die Stimmen gut verständlich?
- Haben die Lautsprecher genügend Leistung?
- Welche Daten werden auf dem Display angezeigt?  
Ist die Schrift gut lesbar?
- Kann das Radio Favoriten abspeichern und einfach abrufen?
- Ist der Wechsel von Programmen einfach? Ist eine Fernbedienung dabei?
- Über welche Art von Antenne verfügt das Gerät?
- Soll das Radio mit Akku, Batterie oder über die Steckdose betrieben werden?
- HiFi-Anlage und DAB+-Adapter: Passen die Anschlüsse zusammen?  
Ist eine Bluetooth-Verbindung möglich?

## Empfangsprobleme? Prüfen Sie folgende Punkte:

- Ist die Antenne komplett ausgezogen?
- Ist die Wurfantenne (einfacher Draht), komplett ausgerollt und senkrecht nach oben befestigt?
- Ist das Radio in Fensternähe?
- Ist ein elektrischer Störer in der Nähe (Elektro- oder Haushaltgerät, LED-Lampe)?
- Besteht das Empfangsproblem mit einem anderen Gerät ebenfalls?

## DAB+ im Auto

Achten Sie beim Kauf eines Neuwagens darauf, dass Ihr Autoradio DAB+-fähig ist. Ihr Fahrzeug hat noch kein DAB+-Radio? Lassen Sie sich von Ihrem Garagisten beraten oder kaufen Sie einen passenden Adapter. Klären Sie dazu folgende Fragen:

- Genügt die Empfindlichkeit des Adapters für einen guten Empfang?
- Welche Antennenart bevorzuge ich (Scheiben- oder Dachantenne)?
- Wie soll der Adapter mit dem Radio verbunden werden (Kabel, Bluetooth oder FM-Transmitter)?