

Impressum:

Bayerischer Rundfunk
Rundfunkplatz 1
80335 München

Redaktion: Technische Information, Marketing
Fotos: BR/Markus Konvalin, BR/Julia Müller, BR/Lisa Hinder
Konzept: fpm factor product münchen
Grafische Umsetzung: BR • Abteilung Design

Stand: Januar 2015



br.de/digitalradio

DIGITALRADIO
Radio der Zukunft



BR

Digitalradio DAB+

Mehr Vielfalt. Mehr Radio.

Hören und erleben Sie Bayern in seiner ganzen Vielfalt.



Liebe Hörerinnen und Hörer,

Digitalradio kann mehr! Das wollen wir mit neuen Programmen und besseren Empfangsmöglichkeiten unter Beweis stellen. Mit BR Heimat gibt es ein weiteres Digitalradioprogramm, das die musikalischen und thematischen Eigenarten unseres Freistaats zum Inhalt hat. Neben PULS und Bayern plus ein Grund mehr ein Gerät mit DAB+ Logo zu benutzen.

Digitalradio ist die Zukunft! Denn Digitalradio ist Hörfunk in bester Audioqualität mit Zusatzangeboten: Musik- und Sendungstitel werden ebenso mitgeliefert wie die Namen der Moderatorinnen und Moderatoren oder eine Programmvorschau – der Hörgenuss wird ergänzt um Informationen in Text und Bild.

Der Bayerische Rundfunk will Sie mit in diese attraktive digitale Radiowelt nehmen. „Für alle das Beste“ lautet unser Motto: Wir bieten Ihnen digitale Radioprogramme an, die Bayern in seiner ganzen Vielfalt hörbar und erlebbar machen.

Ihr



Martin Wagner
Hörfunkdirektor

Basisinformationen

Digitalradio DAB+

Digitalradio jetzt!

Digitalradio DAB+ verbindet den Hörfunk mit programmbegeleitenden Texten, Bildern und Daten sowie der Möglichkeit, interaktiv auf das Programm zu zugreifen. DAB+ wird über Senderstandorte ausgestrahlt und ist via Antenne zu empfangen. In Deutschland, der Schweiz, Dänemark, Norwegen und Großbritannien ist DAB+ schon weit verbreitet, andere Länder haben begonnen, DAB+ regulär zu senden oder stehen kurz davor.

Mehr Vielfalt. Mehr Radio.

Für den Bayerischen Rundfunk, die ARD und andere Radioveranstalter in Deutschland wird die digitale Verbreitung immer wichtiger. Zahlreiche neue Programme können ausschließlich digital angeboten werden. DAB+ bietet neue, aber auch beliebte und bekannte Hörfunkwellen, darunter viele Ihrer Lieblingsstationen.

Vertiefende Texte und Bilder ergänzen die Sendungen und liefern Informationen über den laufenden Musiktitel, CD-Cover, aktuelle Wettergrafiken oder das Webcam-Bild aus dem Sendestudio und einiges mehr. Ein elektronischer Programmführer bietet Orientierung und eine Vorschau auf Radiosendungen.

Empfang ohne Störungen. Rauschfrei.

Zuhause, unterwegs und beim Autofahren können Sie die Vorzüge der digitalen Übertragung gegenüber UKW schätzen lernen, denn DAB+ liefert einen klaren und stabilen Empfang ohne Rauschen oder Knistern in hervorragender Klangqualität.

Einfach zu bedienen. Zu Hause und unterwegs.

Digitalradio-Geräte sind genauso einfach zu bedienen wie ein UKW-Radio. Sie können die Inhalte so nutzen, wie Sie es gewohnt sind. Ihr digitales Empfangsgerät sucht automatisch und listet alle empfangenen Digitalradio-Programme auf. Sie wählen das gewünschte Programm aus und müssen sich keine Frequenzen mehr merken.

Großes Angebot. Digitale Empfangsgeräte.

DAB+ Geräte sind im Fachhandel und im Internet in vielen Ausführungen von verschiedenen Herstellern erhältlich. Der Preis hängt vom Leistungsumfang und der Ausstattung der Geräte ab. Einstiegsmodelle gibt es ab 30 Euro.



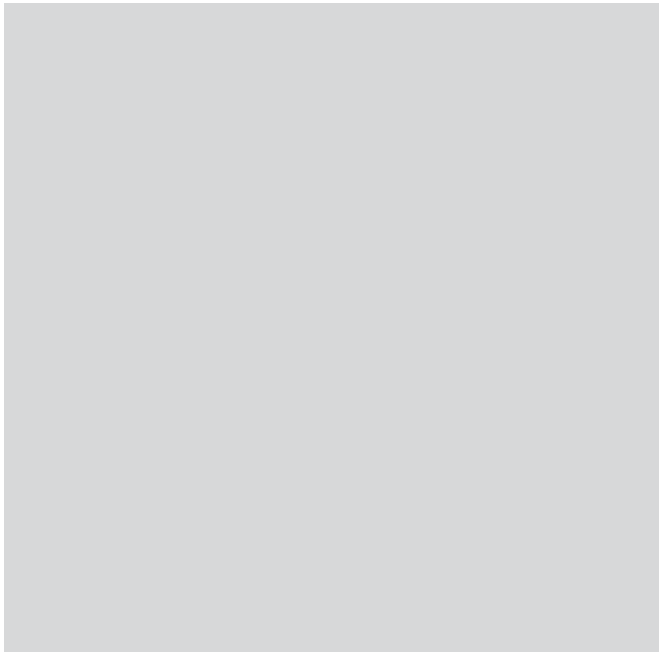
Programmübersicht

Neue digitale BR-Programme



BR Heimat Typisch Bayern

BR Heimat heißt das neue Angebot des Bayerischen Rundfunks – ein Programm mit bayerischer Musik, von den Fischbachauer Sängern und den Oberkrainern bis zu Kofelgschroa, sowie Themen rund um Bayern, gemacht für alle, die Interesse und Sympathie für bayerische Belange haben. BR Heimat verbindet Tradition mit zeitgemäßer bayerischer Lebensart – in der Musikauswahl ebenso wie im journalistischen Angebot – und ist damit einzigartig in der deutschen Radiolandschaft. Hier hören Sie aktuelle Magazinsendungen mit Beiträgen unserer Korrespondenten und Regionalstudios in ganz Bayern, interessante Gäste, die zum „Ratschen“ kommen und die spannendsten Reportagen, die der Bayerische Rundfunk zum Thema „Bayern“ bietet.



Bayern plus Meine Schlager hören



Auf Bayern plus finden Liebhaber des deutschen Schlagers ihre Favoriten aus fünf Jahrzehnten. In Magazinen am Vor- und Nachmittag informieren wir sie über Aktuelles und bieten Berichte zu interessanten Themen wie Gesundheit, Freizeit, Kultur und Sport aus allen Regionen Bayerns und darüber hinaus.

Puls Dieses neue Radio



Neue Musik aus der ganzen Welt und – auch und sowieso – aus Bayern. Bekannte und (noch) unbekannt Namen am Mikrofon, aktueller Journalismus verbunden mit Social Media und Raffinesse. PULS eckt an, ist nah dran und stellt die richtigen Fragen: zu Politik und Popkultur, Bayern und der Welt – im Radio, im TV und im Netz.

B5 plus Einfach besser informiert



Live-Übertragungen aus dem Deutschen Bundestag und dem Bayerischen Landtag sowie von kulturellen Großereignissen und sportlichen Höhepunkten ergänzen hier das Programm von B5 aktuell.

BR Verkehr mobil im Freistaat



Rund um die Uhr aktuelle Meldungen aus der Verkehrsredaktion.

Beliebte BR-Wellen – auf Digitalradio

Bayern 1 Mein Bayern 1



Das reichweitenstärkste Hörfunkprogramm des BR bietet internationale Oldies und melodischen Pop vor allem aus den 70ern und 80ern. Dazu gibt es Aktuelles aus den Regionen Bayern, Deutschland und der Welt.

Bayern 2 Grenzenlos hören



Eines der erfolgreichsten Kultur- und Informationsprogramme in Deutschland mit allem, was das Medium Radio zu bieten hat: Interviews, Berichte, Features, Reportagen, Hörspiele, Lesungen und Konzertmitschnitte – mit regionalen Sendungen aus Nord- und Süd-Bayern. Bayern 2 beleuchtet das Wichtigste aus Politik und Gesellschaft hintergründig und kritisch und begleitet das kulturelle Leben in Bayern und der Welt. Kabarett und Glossen haben genauso ihren Platz wie Porträts über interessante Menschen. Die Musik auf Bayern 2 stellt Legenden und Entdeckungen vor: Musik aus aller Welt, die ganze Breite der europäischen Musikkultur und natürlich auch: Bayern und seinen ganz speziellen Heimatsound.



Bayern 3 Mein Lieblingmix im Radio



Bayern 3 spielt Bayerns Lieblingmix im Radio: Das Beste aus Pop und Rock und noch mehr neue Hits. Die einzigartige und abwechslungsreiche Musikmischung, seriöse Information, intelligente Comedy und nützliche Verbrauchertipps schätzen täglich Millionen Hörer! Unverwechselbare und sympathische Moderatorenpersönlichkeiten begleiten ganz Bayern rund um die Uhr live durch den Tag. Sie unterhalten humorvoll, sie fühlen sich ein und sie informieren kompetent über alles, was Bayern interessiert.

BR-Klassik Zeit für Musik



Klassikstars und weltberühmte Orchester geben hier den Ton an. Attraktive Klassikmagazine bringen Interviews mit Künstlern und Neuigkeiten aus dem internationalen Musikleben. Live Übertragungen aus Opernhäusern und Konzertsälen der ganzen Welt.

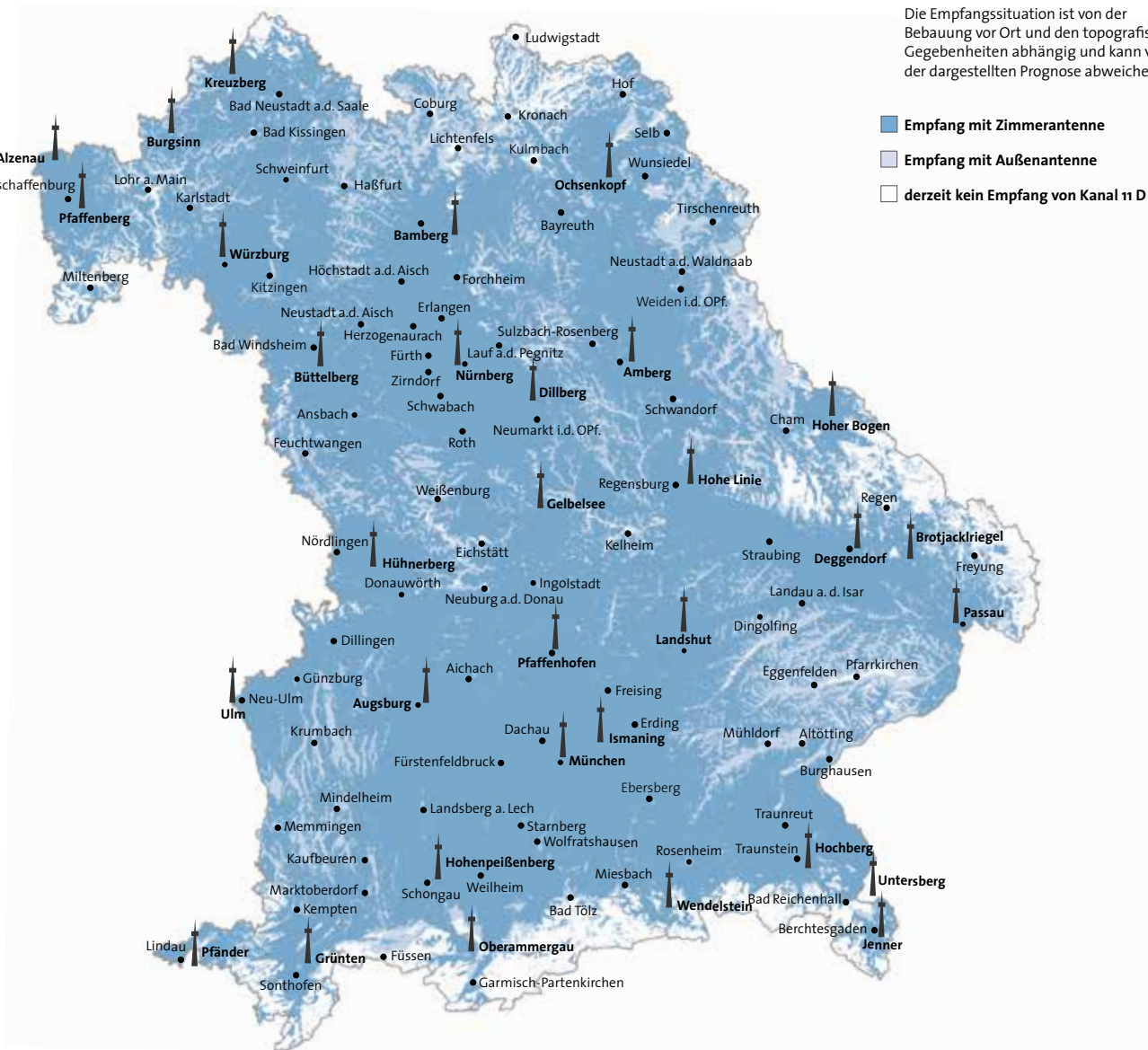
B5 aktuell Einfach besser informiert



B5 aktuell liefert viertelstündliche Nachrichten. Aktuell. Knapp. Präzise. Dazwischen bietet das Informationsradio Berichte und Reportagen, in denen die Meldungen hinterfragt und von allen Seiten beleuchtet werden.

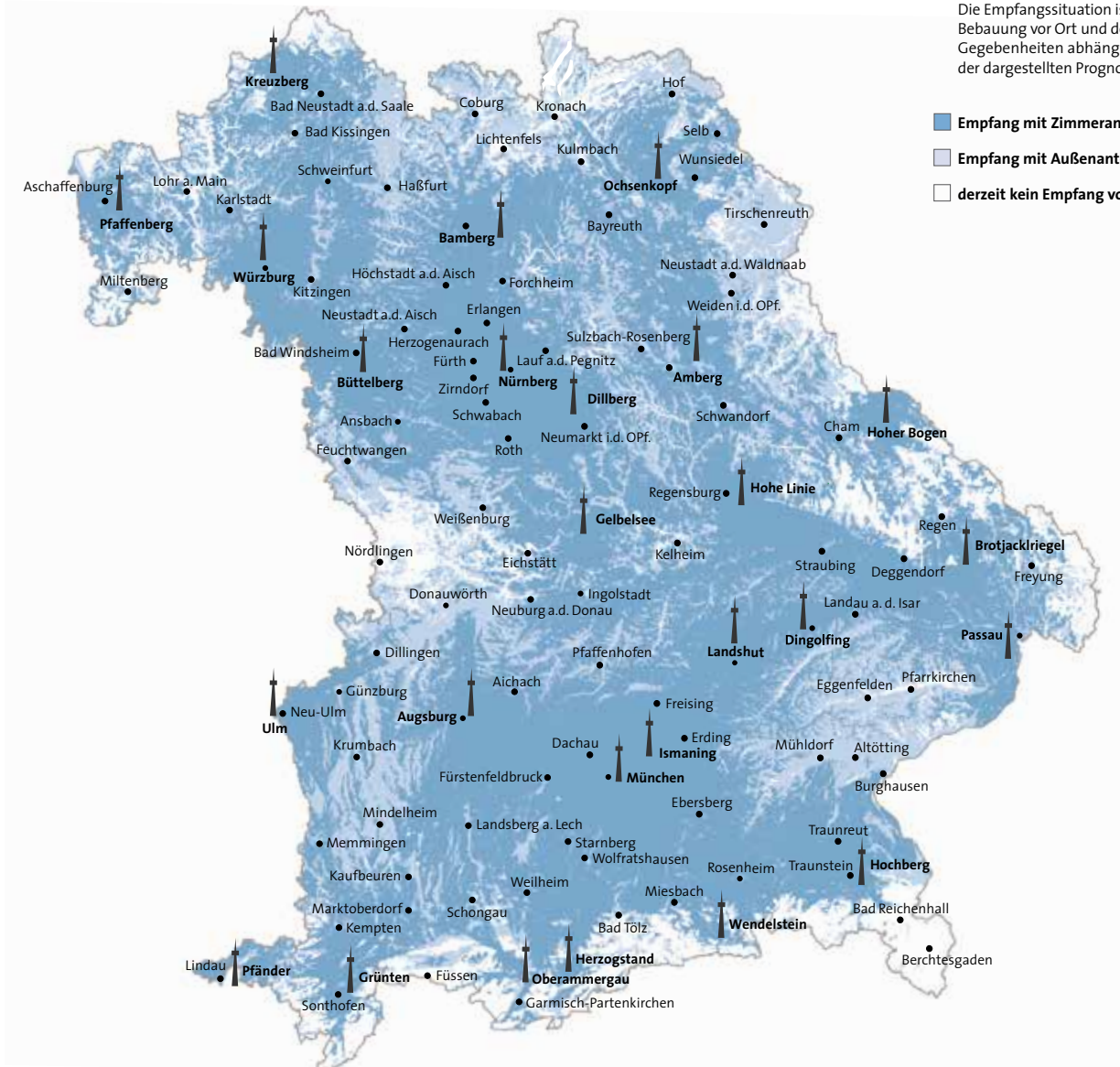
Versorgung und Empfang

Sendernetz Kanal 11 D



Versorgung und Empfang

Sendernetz Kanal 12 D



Die Empfangssituation ist von der Bebauung vor Ort und den topografischen Gegebenheiten abhängig und kann von der dargestellten Prognose abweichen.

- Empfang mit Zimmerantenne
- Empfang mit Außenantenne
- derzeit kein Empfang von Kanal 12 D



Allgemein

Fragen und Antworten

Weshalb wird das Radio digitalisiert?

Das UKW-System stößt inzwischen an seine Grenzen: UKW-Frequenzen sind vollständig belegt und es gibt keine Möglichkeit, neue Programme oder Dienste auszustrahlen. Digitale Radioprogramme benötigen weniger Übertragungskapazität als analoge: So können Radioveranstalter nicht nur bestehende Programme kostengünstiger und flächendeckender verbreiten, sondern auch zusätzliche Programme anbieten.

Zum anderen ist die heutige Medien- und Kommunikationswelt nahezu vollständig digital. Digitalradio bezieht das Medium Radio in diese Entwicklung ein, indem es eine Vielzahl multimedialer Zusatzdienste und komfortable Bedienfunktionen ermöglicht.

Wann wird UKW abgeschaltet?

Ein Abschaltdatum für das UKW-System in Deutschland steht noch nicht fest, als frühester Termin ist 2025 im Gespräch. In einigen europäischen Ländern, wie Norwegen und Dänemark ist der UKW-Ausstieg schon früher vorgesehen.

Kostet Digitalradio extra?

Außer der Anschaffung für ein DAB+ taugliches Radiogerät fallen keine Zusatzkosten an. Die Digitalradio-Programme sind kostenlos über Antenne empfangbar.

Warum wird Digitalradio auch als „green radio“ bezeichnet?

Bei DAB+ werden die verfügbaren Frequenzen effizienter genutzt und für einen optimalen Empfang ist weniger Sendeleistung als bei UKW nötig. Deshalb ist Digitalradio umweltfreundlicher und wirtschaftlicher als UKW.

Was ist der Unterschied zu Internetradio?

Digitalradio DAB+ ist klassischer Rundfunk: Die Radiosignale werden von einem Senderstandort ausgestrahlt und sind mit einem DAB+ Radio via Antenne empfangbar. Eine unbegrenzte Zahl von Menschen kann im versorgten Sendegebiet gleichzeitig Radio hören. Internetradio basiert dagegen wie das Telefon auf einer individuellen Verbindung: Das Radioprogramm wird als Livestream an einen einzelnen Internet-Anschluss (Festnetz oder mobil) ausgeliefert. Besonders beim mobilen Internet kann das schnell zu Engpässen führen. Hinzu kommt, dass je nach Mobilfunk-Vertrag zusätzliche Nutzungsgebühren anfallen.

Wozu braucht es DAB+, wenn alles auch im Internet verfügbar ist?

Radio ist ein Massenmedium. Allein in Deutschland hören 60 Millionen Menschen täglich Radio. Ein beträchtlicher Teil der Nutzung erfolgt unterwegs außer Haus. Für eine so hohe Anzahl an Hörern ist die heutige Infrastruktur des (mobilen) Internets nicht geeignet und die Verbreitungskosten lägen um ein Vielfaches höher als für Rundfunk (Broadcast). Internetradio kommt eine wichtige ergänzende Funktion zu, vor allem bei Programmformaten für bestimmte Zielgruppen.

Empfang

Fragen und Antworten

Wie empfange ich Digitalradio?

Zum Empfang benötigen Sie ein DAB+ taugliches Radiogerät mit Antenne. DAB+ ist der weiterentwickelte technische Standard des DAB-Systems (Digital Audio Broadcast) für den terrestrischen Hörfunk und wurde 2011 in Deutschland eingeführt. DAB+ verwendet das verbesserte und effizientere Audiocodierungs-Verfahren HE-AAC V2.

Wo empfange ich den BR auf Digitalradio?

Digitalradio ist in weiten Teilen Bayerns zu empfangen und die Versorgung wird immer besser. Ende Januar 2015 hat der BR seine Programmzusammenstellung neu geordnet und sendet jetzt alle Programme in DAB+ aus.

Bayern 1 in den Regionalvarianten Oberbayern / Niederbayern und Oberpfalz / Schwaben, Bayern 2 Süd, Bayern 3, BR-Klassik, B5 aktuell, Puls, Bayern plus, BR Verkehr und BR Heimat werden über das BR-Sendernetz auf Kanal 11 D gesendet.

Bayern 1 Mainfranken, Bayern 1 Mittel- und Oberfranken, Bayern 2 Nord, B5 plus sind auf Kanal 12 D verfügbar. Im Laufe des Frühjahrs 2015 zieht dieses bayernweite Programmpaket, das auch verschiedene Privatsender beinhaltet, schrittweise auf Kanal 10 D um. Der Frequenzwechsel ermöglicht künftig eine bessere Versorgung. Denn für den neuen Kanal ist eine höhere Sendeleistung zulässig.

Bayern 1 in der Regionalvariante für München wird in der Landeshauptstadt auf Kanal 11 C im lokalen Netz gesondert ausgestrahlt.

Die Karten auf den Seiten 6-9 zeigen, wie gut die bayernweite Versorgung aktuell schon ist und ob der Empfang drinnen oder draußen möglich ist.

Wie plant der BR den weiteren DAB+ Ausbau?

Das BR-Sendernetz wird in den nächsten Jahren mit Hochdruck weiter ausgebaut. Ziel ist, dass die BR-Programme auf DAB+ in ganz Bayern empfangbar sind und im Vergleich zu UKW eine noch bessere Versorgung erreicht wird.

Wie groß ist das Programmangebot?

Welche Programme über Digitalradio zu hören sind, ist abhängig vom Empfangsort und lässt sich im Internet unter digitalradio.de/empfang überprüfen. In Ballungsräumen können Hörerinnen und Hörer teilweise aus rund 50 Digitalradio-Programmen wählen. Bayernweit senden der BR und bayerische Privatradiostationen zusammen etwa 20 Programme. Zusätzlich gibt es Lokalprogramme in München, Nürnberg, Augsburg und Ingolstadt. In diesen vier Städten sowie in Regensburg, Würzburg, Neu-Ulm und in Oberbayern ist auch das deutschlandweite Paket mit 14 Programmen empfangbar, darunter die Programme des Deutschlandradios.

Geräte

Fragen und Antworten

Sind die BR-Programme in ganz Deutschland und im Ausland empfangbar?

Wie bei UKW senden alle Landesrundfunkanstalten ihre Programme über DAB+ nur für ihr jeweiliges Sendegebiet, zum Beispiel der Bayerische Rundfunk in Bayern. Eine Ausnahme stellt Berlin dar: dort werden zusätzlich einige ARD-Programme aus anderen Bundesländern mit DAB+ gesendet (u.a. Bayern 2, BR-Klassik und Bayern plus). Teilweise sind die Sender in grenznahen Gebieten auch außerhalb des Landes empfangbar. Eine Besonderheit ist Südtirol: dort übernimmt die Rundfunkanstalt RAS fünf BR-Programme auf Digitalradio.

Ist Digitalradio im Auto zu empfangen?

Selbstverständlich. Bei der mobilen Nutzung machen sich die Vorteile deutlich bemerkbar. Der Empfang und Klang wird hörbar besser. Kratzen, Rauschen oder störende Reflexionen (z.B. in Bergregionen) gehören mit Digitalradio der Vergangenheit an.



Welche Geräte gibt es?

DAB+ Empfangsgeräte gibt es für nahezu jede Lebenslage: HiFi-Stereotuner, Radiowecker, Küchenradio oder spritzfest für das Bad. Ältere Stereoanlagen können recht einfach mit einem DAB+ Adapter nachgerüstet werden. Mit speziellen USB-Sticks, Taschenradios oder geeignetem Smartphone/Tablet-Zubehör lässt sich Digitalradio auch unterwegs empfangen.

Für den mobilen Empfang im Auto gibt es DAB+ fähige Autoradios, Navigationssysteme oder Nachrüst-Adapter für das eingebaute UKW-Autoradio.

Verschiedene Modelle sind mit größeren Farbdisplays für die Wiedergabe von begleitenden Bildern und Zusatzinformationen ausgestattet.

Wo gibt es Geräte und was kosten sie?

DAB+ Geräte sind im Fachhandel oder über das Internet erhältlich: Einstiegsmodelle beginnen bei 30 Euro, einfache USB-Adapter für den Laptop sind schon ab 19 Euro im Handel, Nachrüstgeräte für das Wohnzimmer liegen bei 50 Euro und Nachrüstlösungen fürs Auto werden ab 70 Euro angeboten.

Wird mein altes UKW-Radio jetzt überflüssig?

Nein, man kann in Deutschland nach wie vor UKW hören. Auch vom BR sind weiterhin fünf UKW-Programme auf Sendung. Die meisten Digitalradio-Geräte können zusätzlich auch UKW-Programme empfangen. Ein gewöhnliches UKW-Radio kann dagegen keine digitalen Hörfunkprogramme wiedergeben, es gibt aber Nachrüstmöglichkeiten.

Wie kann DAB+ an einer Stereoanlage nachgerüstet werden?

Verschiedene Hersteller bieten spezielle DAB+ Adapter zum Nachrüsten für die Stereoanlage an. Der Adapter verfügt über eine eigene Stab- oder Wurfantenne und wird über einen freien Eingang an die Stereoanlage angeschlossen. Da sehr viele DAB+ Radios über einen Kopfhöreranschluss bzw. einen Audio-Ausgang verfügen, lässt sich eine Stereoanlage über ein geeignetes Audiokabel auch damit erweitern.

Kann DAB+ im Auto nachgerüstet werden?

DAB+ Adapter gibt es auch als Nachrüstlösung für das Autoradio. Man schließt den Adapter am Aux- oder Line-Eingang an das UKW-Radio an oder nutzt den Adapter alternativ als FM-Transmitter, der das Signal kabellos überträgt. Bei älteren Fahrzeugen, die noch über einen DIN-Schacht verfügen, kann das UKW-Radio auch relativ einfach gegen ein DAB+ Autoradio ausgetauscht werden. Für Neuwagen bieten die Autohersteller Digitalradio meist noch als Option an.

Was sind hybride Radiogeräte?

Eine neue und zukunftsweisende Gerätegeneration vereint klassischen Rundfunk und Internet: Hybride Radios sind Digitalradio und Internetradio in Einem. Ausgestattet mit einem DAB+ Tuner und einem WLAN- oder DSL-Anschluss für Webradio lassen sie kaum noch Programm-Wünsche offen.

Wann ist ein Sendersuchlauf notwendig?

Beim ersten Einschalten starten DAB+ Radios einen Sendersuchlauf von selbst. Vorher muss die Antenne ganz ausgezogen werden, damit alle empfangbaren Programme gefunden werden. Von der Position des Radios in Innenräumen hängt mancherorts auch die Zahl der empfangbaren Programme ab. Ein Radio in Fensternähe ermöglicht häufig ein größeres Angebot.

Später kann ein Suchlauf notwendig sein, wenn sich die Programmbelegung oder ein Sendekanal ändern oder neue Programme hinzukommen. Führen Sie von Zeit zu Zeit einen Suchlauf durch, damit das Programmangebot immer auf dem neusten Stand ist. Bei manchen Modellen lassen sich inaktive Programme auch aus der Liste löschen.

Auch beim Ortswechsel in eine andere Region oder in ein anderes Sendegebiet muss das Programmangebot durch einen neuen Suchlauf aktualisiert werden.

Wie führe ich einen Suchlauf durch?

Bei den meisten Geräten ist ein Suchlauf sehr einfach zu starten: entweder mit Hilfe einer speziellen Taste (z.B. Scan) oder durch Auswahl der entsprechenden Funktion im Menü. Ein Blick in die Bedienungsanleitung Ihres Radios hilft weiter, wenn es nicht auf Anhieb klappt.

Kontakt und Infos

Der BR auf Digitalradio

Ausführliche Informationen zu Empfang und Technik, Anleitungen und Videos finden Sie immer aktuell unter:

br.de/digitalradio und br.de/frequenz

Bayerischer Rundfunk
Technische Information
Rundfunkplatz 1
80335 München
techinfo@br.de

Tel: 01805 590 219
(14 ct./Min. aus dem dt. Festnetz;
Mobilfunk max. 42 ct./Min.)

Digitalradio-Geräte im BR-Shop

DAB+ taugliche Radios sind auch im BR-Shop erhältlich.

br-shop.de

Bestell-Hotline: 01805 151 719
(14 ct./Min. aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 42 ct./Min.)

Digitalradio in Bayern

Informationen zu weiteren Programmangeboten sowie zu den lokalen und bayernweiten Sendernetzen (Kanal 12 D)

bayerndigitalradio.de

Digitalradio in Deutschland

Ein praktischer Gerätekonfigurator mit großer Auswahl an Modellen, Informationen zur Verfügbarkeit digitaler Radioprogramme, alle Neuigkeiten sowie Beratung rund um Digitalradio und eine genaue Empfangsprognose

digitalradio.de

Empfangsprognose

Eine detaillierte Versorgungsdarstellung für alle Sendekanäle und jeden Ort in Deutschland

digitalradio.de/empfang



Digitalradio
macht mobil.