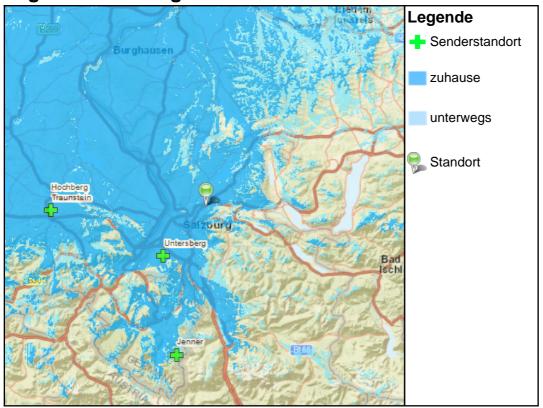
Erstellt am: 12.02.2017



## Lagebeschreibung



HINWEIS: Die Ergebnisse der Abfrage stellen lediglich eine Empfangsprognose dar. Die realen Bedingungen können aufgrund besonderer örtlicher Gegebenheiten davon abweichen und ggf. einen höheren Antennenaufwand erfordern.

### **Empfangbare Programme am Standort:**

Programm	Kanal
Absolut HOT	10D
ANTENNE Bayern	10D
B5 aktuell	11D
B5 plus	11D
Bayern 1 Nby/Opf	11D
Bayern 1 Obb	11D
Bayern 1 Schw	11D
Bayern 2 Sued	11D
BAYERN 3	11D
Bayern+	11D
BR-KLASSIK	11D
BR Heimat	11D
BR Verkehr	11D
Infokanal Bayern	10D
Kultradio	10D

Antennetiatiwania enorgania.

- Datenmaterial: © ARD/ MEDIA BROADCAST/ BLM Stand Januar 2017 Powered by con terra, Sources: Esri, DeLorme, NAVTEQ, TomTom, USGS, Intermap, iPC, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand)

47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Programm	Kanal
PULS	11D
Radio Galaxy	10D
Rock Antenne	10D

Erstellt am: 12.02.2017



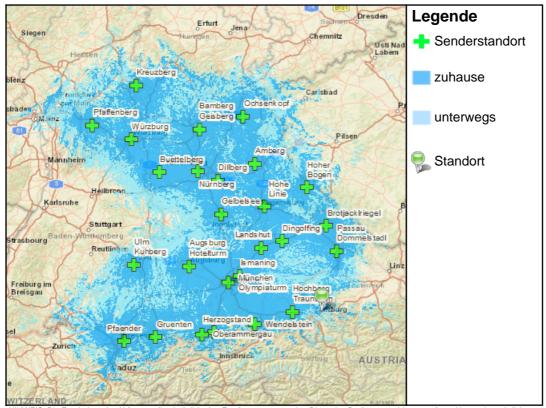
**Technische Daten** 

Zusatzdienste \*

10D

Kanal

## Detailinformationen des Frequenzblocks für Bayern



\* Für mehrere Programme im Ensemble gleichermaßen verfügbare Dienste. (N-PAD)

Datenbestand: Januar 2017

HINWEIS: Die Ergebnisse der Abfrage stellen lediglich eine Empfangsprognose dar. Die realen Bedingungen können aufgrund besonderer örtlicher Gegebenheiten davon abweichen und ggf. einen höheren Antennenaufwand erfordern.

**Digitalradio - Programme** 

Sender	Zusatzdienste (PAD)
Infokanal Bayern	PTY, SLS
Kultradio	PTY, SLS
Rock Antenne	PTY, SLS
ANTENNE Bayern	PTY, SLS
Absolut HOT	PTY, SLS
Radio Galaxy	PTY, SLS

#### Senderstandorte

Senderstandort	, ,		Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
		Condorotandort [ ]	Condorotandort [km]	
Hochberg Traunstein	47°50'30" N	268,93	33,98	4,00
	12°39'13" E			
Passau Dommelstadl	48°32'02" N	23,38	79,14	1,00
	13°24'11" E			
Wendelstein	47°42'13" N	262,37	83,63	4,00
	12°00'47" E			

Gegebenneiten davon abweichen und ggr. einen noheren Antennenaufwand erford - Datenmaterial: © ARD/ MEDIABROADCAST/ BLM Stand Januar 2017 -

Powered by con terra, Sources: Esri, DeLorme, NAVTEQ, TomTom, USGS, Intermap, iPC, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand)

# Empfangsprognose für die Koordinate 47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum	Entfernung zum	Leistung [kW]
D: #	40000140111		Senderstandort [km]	1.00
Dingolfing	48°38'40" N 12°27'58" E	·	100,34	1,00
Brotjacklriegel	48°49'01" N		107,81	4,00
Brogackineger	13°13'01" E	· ·	107,01	4,00
Landshut	48°34'12" N		109,00	10,00
	12°06'43" E	·	,	
Ismaning	48°15'03" N	286,45	110,52	4,00
	11°45'03" E			
München Olympiaturm	48°10'28" N	281,79	121,43	10,00
	11°33'12" E			
Herzogstand	47°36'25" N	· ·	137,07	1,00
	11°18'58" E		440.07	10.00
Hohe Linie	49°02'22" N 12°10'18" E	,	149,27	10,00
Oberammergau	47°35'10" N		153,25	4,00
Oberammergad	11°06'10" E	· ·	100,20	4,00
Hoher Bogen	49°14'57" N		156,39	4,00
G	12°53'27" E		·	ŕ
Gelbelsee	48°56'47" N	303,14	174,10	4,00
	11°25'43" E			
Augsburg Hotelturm	48°21'34" N	·	174,87	10,00
	10°53'09" E			
Amberg	49°30'31" N	· ·	201,51	4,00
Dillberg	12°00'17" E 49°19'26" N		207,51	4.00
Diliberg	11°22'54" E	310,49	207,51	4,00
Gruenten	47°33'12" N	263,93	211,97	4,00
	10°19'03" E		,• .	,,,,,
Nürnberg	49°25'33" N	307,30	232,24	10,00
	11°02'20" E			
Ulm Kuhberg	48°22'52" N	279,54	242,56	6,30
	09°56'51" E			
Pfaender	47°30'30" N	•	252,68	10,00
Ochoonhonf	09°46'49" E		000.44	4.00
Ochsenkopf	50°01'49" N 11°48'31" E	·	260,44	4,00
Buettelberg	49°24'53" N		265,93	4,00
Ducticiperg	10°22'42" E	· ·	200,00	4,00
Bamberg Geisberg	49°53'20" N		271,85	4,00
- 3	11°03'44" E	· ·	,	·
Würzburg	49°46'50" N	301,10	318,26	10,00
	09°54'26" E			
Kreuzberg	50°22'11" N	·	361,40	4,00
	09°58'47" E			

47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017

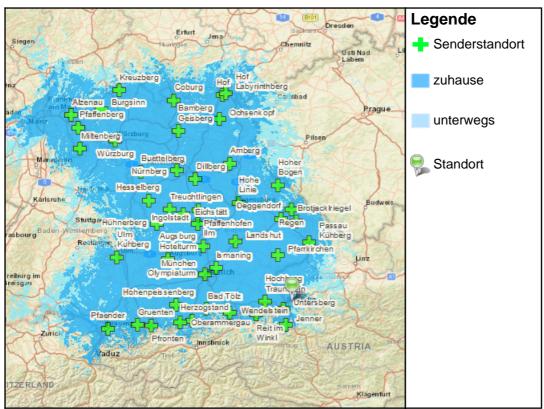


Senderstandort	,		Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Pfaffenberg	49°55'58" N	298,30	366,06	4,00
	09°14'25" E			

Erstellt am: 12.02.2017

# DIGITALRADIO DAB+

### Detailinformationen des Frequenzblocks für Bayern



**Technische Daten** 

Kanal 11D

Zusatzdienste \*

\* Für mehrere Programme im Ensemble gleichermaßen verfügbare Dienste. (N-PAD)

Datenbestand: Januar 2017

**Digitalradio - Programme** 

Sender	Zusatzdienste (PAD)
BR Heimat	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
BR-KLASSIK	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
PULS	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
Bayern 1 Schw	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
Bayern 1 Obb	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
Bayern 1 Nby/Opf	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
Bayern+	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
Bayern 2 Sued	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
BAYERN 3	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
B5 aktuell	PTY, DL+, catSLS, RadioVIS, Announcement Support
B5 plus	PTY, DL+, RadioVIS, Announcement Support
BR Verkehr	PTY, Announcement Support

#### Senderstandorte

HINWEIS: Die Ergebnisse der Abfrage stellen lediglich eine Empfangsprognose dar. Die realen Bedingungen können aufgrund besonderer örtlicher Gegebenheiten davon abweichen und ggf. einen höheren Antennenaufwand erfordern.

Gegebenneiten davon abweichen und ggt. einen noneren Antennenaufwand erforder Datenmaterial: © ARD/ MEDIABROADCAST/ BLM Stand - Januar 2017 -

Powered by con terra, Sources: Esri, DeLorme, NAVTEQ, TomTom, USGS, Intermap, iPC, NRCAN, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), Esri (Thailand)

# Empfangsprognose für die Koordinate 47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Untersberg	47°45'02" N	230,56	14,32	5,00
	12°59'11" E			
Jenner	47°33'12" N	195,38	33,57	1,00
	13°01'33" E			
Hochberg Traunstein	47°50'30" N	268,93	33,98	10,00
	12°39'13" E			
Reit im Winkl	47°41'02" N	,	49,94	1,00
	12°29'19" E		20.00	10.00
Pfarrkirchen	48°24'20" N	,	63,92	10,00
Dagger Kübbara	12°53'10" E 48°33'47" N		00.47	F 00
Passau Kühberg	13°27'33" E	,	83,47	5,00
Wendelstein	47°42'13" N		83,63	4,00
Wenderstein	12°00'47" E	,	00,00	4,00
Brotjacklriegel	48°49'01" N		107,81	4,00
<b>,.</b>	13°13'01" E	,		,,,,,
Landshut	48°34'12" N	305,87	109,00	10,00
	12°06'43" E			
Ismaning	48°15'03" N	286,45	110,52	10,00
	11°45'03" E			
Deggendorf	48°50'53" N	350,41	111,66	1,00
	12°56'20" E			
Bad Tölz	47°45'00" N	,	115,36	1,00
	11°34'29" E			
München Olympiaturm	48°10'28" N	· ·	121,43	10,00
Daman	11°33'12" E		400.00	1.00
Regen	48°57'31" N 13°08'13" E		123,28	1,00
Herzogstand	47°36'25" N		137,07	5,00
Tierzogstand	11°18'58" E	•	137,07	3,00
Pfaffenhofen IIm	48°31'16" N		139,46	2,00
	11°31'22" E	,	193,13	_,,,,
Hohe Linie	49°02'22" N		149,27	10,00
	12°10'18" E			
Oberammergau	47°35'10" N	262,50	153,25	5,00
	11°06'10" E			
Hohenpeissenberg	47°48'04" N	268,65	156,06	10,00
	11°01'28" E			
Hoher Bogen	49°14'57" N	· ·	156,39	4,00
	12°53'27" E			
Ingolstadt	48°46'59" N	,	162,64	4,00
	11°25'06" E			
Gelbelsee	48°56'47" N	· ·	174,10	10,00
	11°25'43" E			

# Empfangsprognose für die Koordinate 47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Augsburg Hotelturm	48°21'34" N	282,91	174,87	10,00
	10°53'09" E	,	,	,
Eichstätt	48°54'05" N	298,38	185,58	1,00
	11°09'42" E			
Pfronten	47°32'56" N	263,23	193,35	2,00
	10°34'13" E			
Amberg	49°30'31" N	326,38	201,51	10,00
	12°00'17" E			
Treuchtlingen	48°57'27" N	296,65	204,54	1,00
	10°54'05" E			
Dillberg	49°19'26" N	310,49	207,51	10,00
III and an	11°22'54" E	000.00	000.07	10.00
Hühnerberg	48°47'10" N 10°40'07" E	290,99	208,67	10,00
Gruenten	47°33'12" N	263,93	211,97	4,00
Gruenten	10°19'03" E		211,97	4,00
Nürnberg	49°25'33" N	307,30	232,24	10,00
Trainizerg	11°02'20" E	007,00	202,21	10,00
Hesselberg	49°04'04" N	295,25	234,09	10,00
Ç	10°31'31" E	,	·	,
Ulm Kuhberg	48°22'52" N	279,54	242,56	10,00
	09°56'51" E			
Pfaender	47°30'30" N	264,13	252,68	10,00
	09°46'49" E			
Ochsenkopf	50°01'49" N	329,21	260,44	10,00
	11°48'31" E			
Buettelberg	49°24'53" N		265,93	10,00
	10°22'42" E			
Bamberg Geisberg	49°53'20" N	314,91	271,85	10,00
1104	11°03'44" E	222.40	200.20	10.00
Hof	50°18'51" N 11°52'36" E	333,46	288,39	10,00
Hof Labyrinthberg	50°20'01" N	334,71	289,17	10,00
Tior Easymmisery	11°56'02" E	004,71	203,17	10,00
Coburg	50°15'11" N	318,56	308,94	10,00
	10°59'09" E	0.0,00	333,3 :	. 5,55
Würzburg	49°46'50" N	301,10	318,26	10,00
<del>o</del>	09°54'26" E	,	·	,
Miltenberg	49°41'01" N	295,55	347,82	10,00
	09°16'23" E			
Burgsinn	50°08'59" N	303,76	358,77	1,00
	09°40'02" E			
Kreuzberg	50°22'11" N	308,85	361,40	10,00
	09°58'47" E			

47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Senderstandort	` '		Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Pfaffenberg	49°55'58" N	298,30	366,06	10,00
	09°14'25" E			
Alzenau	50°04'44" N	299,14	383,49	10,00
	09°06'34" E			

47° 51' 1" N / 13° 6' 27" E

Erstellt am: 12.02.2017



Datenbestand: Januar 2017

#### Glossar

**BWS - Broadcast Website** 

(einfache Webseiten zur lokalen Nutzung/Browsing; eine Internetverbindung ist nicht notwendig)

DAB

(allgemeine Bezeichnung für das bisherige Verfahren zur Audiocodierung; genau: MPEG-1 Layer 2)

DAB+

(allgemeine Bezeichnung für das verbessertes Verfahren zur Audiocodierung; genau: MPEG-4 AAC+ HEv2)

**DLS - Dynamic Label Segment** 

(einfache Lauftexte zum aktuellen Radioprogramm; z.B. Titel/Interpret, Name des Moderators)

DL+ - Dynamic Label plus

(kategorisierte Lauftexte zum aktuellen Radioprogramm)

Ensemble

(Die Summe aller in einem Frequenzblock ausgestrahlten Radioprogramme und Dienste.)

EPG - Electronic Programme Guide

(ausführliche Beschreibungen von Sendungen in Form einer elektronischen Programmzeitschrift)

Journaline

(kategorisierte Texte zum nachlesen oder zur Wiedergabe über ein text-to-speech System; z.B. Nachrichten, Börseninformationen, Sportergebnisse)

N-PAD - Non-Programme Associated Data

(die Zusatzdienste werden als eigenständige Dienstekomponente übertragen - können also von mehreren Radioprogrammen genutzt/verlinkt werden)

PAD - Programme Associated Data

(die Zusatzdienste werden mit dem Audioprogramm verwoben übertragen - sind also Bestandteil genau eines Radioprogramms)

PTY - Programme Type

(Genre des laufenden Radioprogramms; z.B. Klassik, Sport, Nachrichten)

SLS - Slideshow Service

(Bildergalerien zum aktuellen Radioprogramm)

TPEG - Traffic Protocol Expert Group

(Protokoll zur Übertragung und automatischen (Weiter-)Verarbeitung von Verkehrsmeldungen durch Navigationssysteme; z.B. Staus, Verspätungen des ÖPNV, Parkhausanzeige)

© Digitalradio Alle Angabe ohne Gewähr!