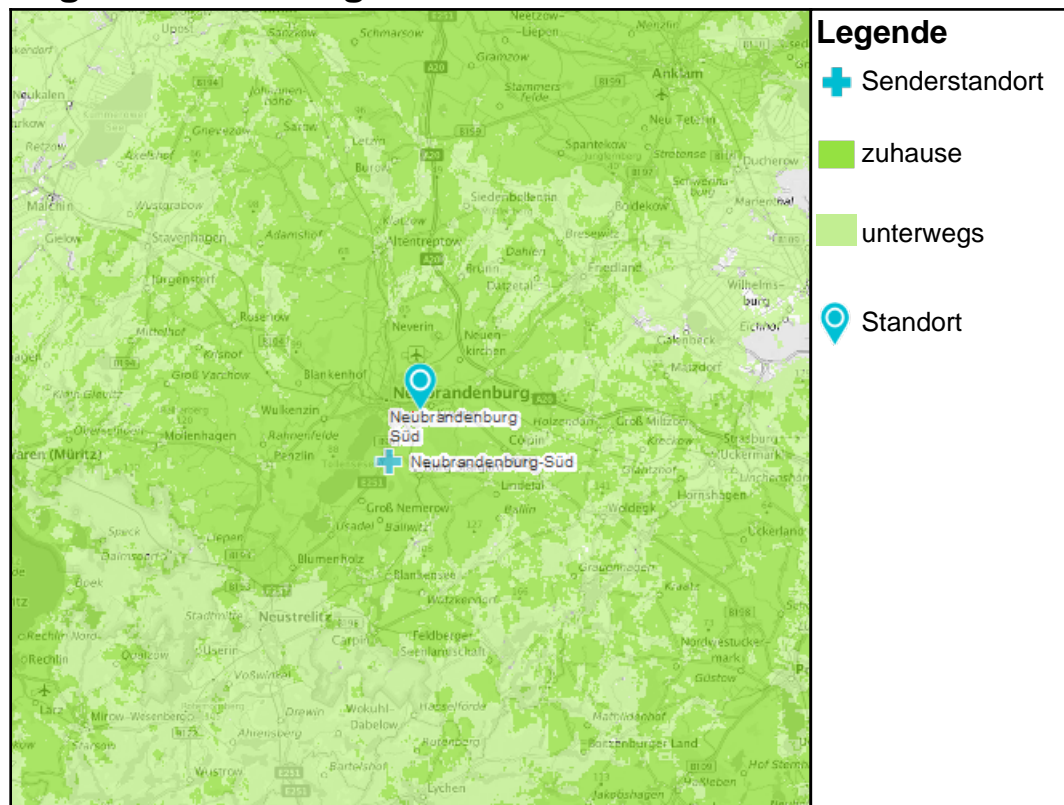


## Lagebeschreibung



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.

- Datenmaterial: © ARD/ MEDIA BROADCAST/ BLM Stand ist 01.04.2019

- Kartenmaterial: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2017, Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)

## Empfangbare Programme am Standort:

Programm	Kanal
Absolut Relax	5C
Deutschlandfunk	5C
Deutschlandfunk Kultur	5C
Deutschlandfunk Nova	5C
DRadio DokDeb	5C
ENERGY	5C
ERF Plus	5C
Klassik Radio	5C
N-JOY	10C
NDR 1 MV	10C
NDR 2	10C
NDR Blue	10C
NDR Info	10C
NDR Info Spezial	10C
NDR Kultur	10C

## Empfangsprognose für die Koordinate

53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E

Erstellt am: 27.04.2019



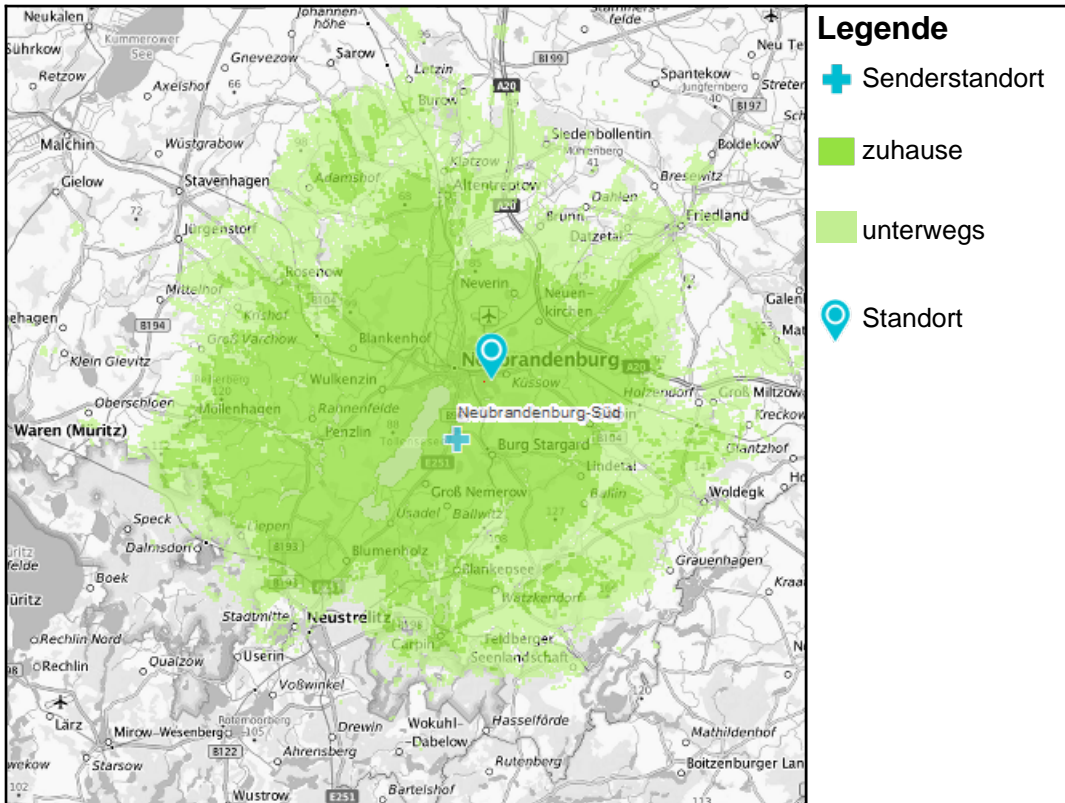
Programm	Kanal
NDR Plus	10C
Radio BOB!	5C
Radio Horeb	5C
SCHLAGERPARADIES	5C
Schwarzwaldradio	5C
sunshine live	5C

# Empfangsprognose für die Koordinate

53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E

Erstellt am: 27.04.2019

## Detailinformationen des Frequenzblocks für Mecklenburg-Vorpommern



### Legende

- + Senderstandort
- zuhaus
- unterwegs
- 📍 Standort

### Technische Daten

Kanal	10C
-------	-----

### Zusatzdienste \*

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

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.

- Datenmaterial: © ARD/ MEDIA BROADCAST/ BLM Stand ist 01.04.2019

- Kartenmaterial: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2017, Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)

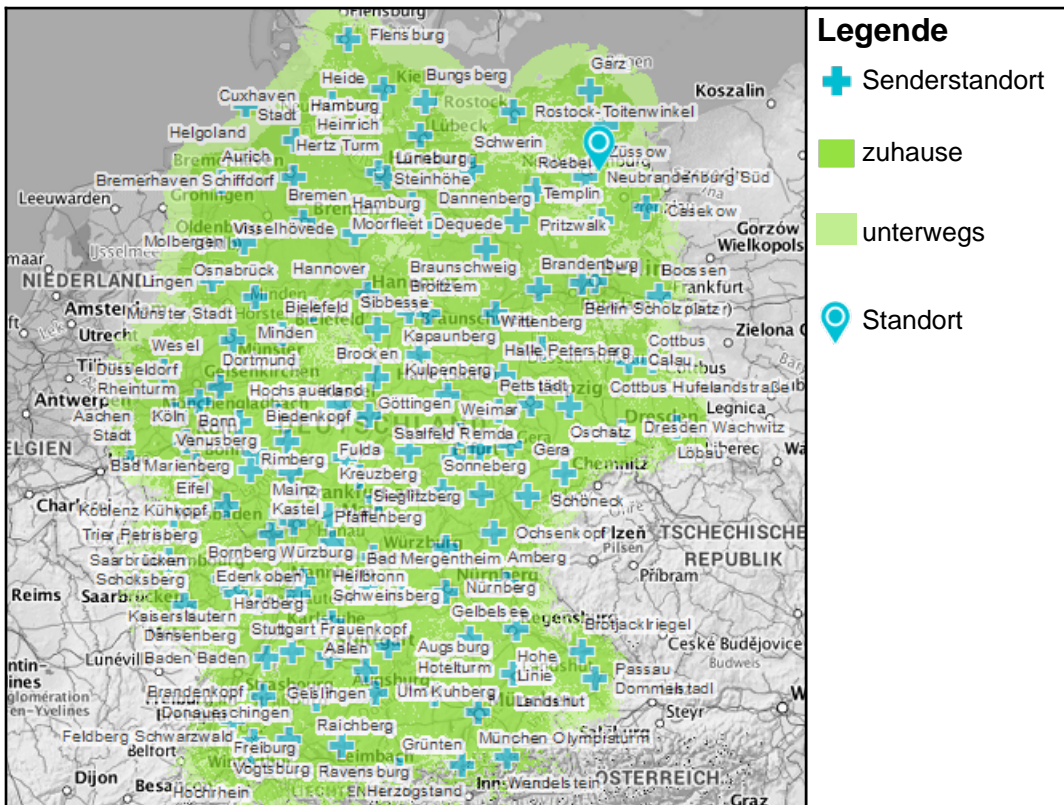
## Digitalradio - Programme

Sender	Zusatzdienste (PAD)
NDR Info	PTY, DL+, SLS, Announcement Support
NDR 2	PTY, DL+, SLS, Announcement Support
NDR 1 MV	PTY, DL+, SLS, Announcement Support
N-JOY	PTY, DL+, SLS, Announcement Support
NDR Kultur	PTY, DL+, SLS
NDR Blue	PTY, DL+, SLS
NDR Info Spezial	PTY, DL+, SLS
NDR Plus	PTY, DL+, SLS

## Senderstandorte

Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Neubrandenburg-Süd	53°30'30" N 13°15'54" E	215,11	5,47	2,00

## Detailinformationen des Frequenzblocks für Bundesweite Programme



### Legende

- + Senderstandort
- zuhaus
- unterwegs
- 📍 Standort

### Technische Daten

Kanal	5C
-------	----

### Zusatzdienste \*

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.  
 - Datenmaterial: © ARD/ MEDIA BROADCAST/ BLM Stand ist 01.04.2019  
 - Kartenmaterial: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie 2017, Datenquellen: [http://sg.geodatenzentrum.de/web\\_public/Datenquellen\\_TopPlus\\_Open.pdf](http://sg.geodatenzentrum.de/web_public/Datenquellen_TopPlus_Open.pdf)

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

## Digitalradio - Programme

Sender	Zusatzdienste (PAD)
Deutschlandfunk Kultur	PTY, DL+, SLS, Broadcast Website (BWS), Journaline, RadioVIS
Deutschlandfunk	PTY, DL+, SLS, Broadcast Website (BWS), Journaline, RadioVIS
Schwarzwaldradio	PTY, DL+, SLS
Radio BOB!	PTY, DL+, SLS
sunshine live	PTY, DL+, SLS
Klassik Radio	PTY, DL+, SLS
Radio Horeb	PTY, DL+, SLS
ERF Plus	PTY, DL+, SLS, Journaline
ENERGY	PTY, DL+, SLS
DRadio DokDeb	PTY, DL+, SLS, Journaline
Deutschlandfunk Nova	PTY, DL+, SLS, Broadcast Website (BWS), Journaline, RadioVIS
Absolut Relax	PTY, DL+, SLS, Journaline
SCHLAGERPARADIES	PTY, DL+, SLS

## Senderstandorte

Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Neubrandenburg Süd	53°30'30" N 13°15'54" E	215,11	5,47	2,00
Templin	53°06'38" N 13°30'04" E	155,26	51,16	10,00
Züssow	53°59'49" N 13°35'52" E	34,17	53,17	4,00
Roebel	53°23'46" N 12°27'50" E	259,29	58,02	5,00
Casekow	53°13'52" N 14°12'35" E	109,46	70,55	5,00
Garz	54°19'25" N 13°20'29" E	3,31	85,74	5,00
Pritzwalk	53°06'19" N 12°10'47" E	248,13	89,61	5,00
Rostock-Toitenwinkel	54°07'46" N 12°07'35" E	296,19	100,21	2,50
Berlin Alexanderplatz	52°31'12" N 13°24'32" E	173,82	115,28	10,00
Berlin Scholzplatz	52°30'20" N 13°13'08" E	184,26	116,76	5,00
Schwerin	53°35'33" N 11°27'28" E	271,21	121,91	1,00
Brandenburg	52°26'21" N 12°31'45" E	214,56	134,32	3,00
Dequede	52°49'46" N 11°41'21" E	245,75	134,32	5,00
Boossen	52°22'58" N 14°25'33" E	136,05	150,77	5,00
Dannenberg	53°03'56" N 10°53'50" E	258,50	168,92	5,00
Kapaunberg	52°13'13" N 11°50'25" E	227,53	177,85	10,00
Lübeck Stockelsdorf	53°54'24" N 10°38'31" E	277,57	179,56	2,00
Bungsberg	54°13'02" N 10°43'08" E	284,43	184,89	0,50
Lüneburg Steinhöhe	53°15'13" N 10°30'30" E	263,86	188,44	10,00
Wittenberg	51°52'19" N 12°34'52" E	203,06	193,30	10,00
Cottbus Calau	51°44'30" N 13°56'31" E	160,41	206,31	10,00



**Empfangsprognose für die Koordinate**
**53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E**

Erstellt am: 27.04.2019



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Hamburg Moorfleet	53°31'08" N 10°06'10" E	269,38	211,80	1,00
Cottbus Hufelandstraße	51°44'26" N 14°19'34" E	150,42	213,45	1,00
Hamburg Heinrich Hertz Turm	53°33'47" N 09°58'34" E	270,16	220,04	10,00
Braunschweig Drachenberg	52°13'03" N 10°46'58" E	242,01	225,26	10,00
Kiel-Kronshagen	54°19'58" N 10°04'04" E	283,56	229,06	5,00
Halle Petersberg	51°35'43" N 11°57'26" E	214,37	236,09	10,00
Braunschweig Broitzem	52°13'37" N 10°28'27" E	244,83	240,59	1,00
Oschatz	51°18'12" N 13°00'34" E	187,28	251,17	10,00
Visselhövede	52°58'40" N 09°36'26" E	261,13	254,36	10,00
Leipzig Messegrund	51°18'48" N 12°23'36" E	201,96	256,75	10,00
Brocken	51°48'00" N 10°36'53" E	236,82	266,41	2,00
Hannover	52°23'35" N 09°47'59" E	251,64	268,06	10,00
Pettstädt	51°14'49" N 11°53'50" E	211,25	273,78	10,00
Heide	54°11'44" N 09°14'54" E	279,01	275,66	5,00
Sibbesse	52°03'43" N 09°57'39" E	245,91	279,54	3,20
Dresden Wachwitz	51°02'24" N 13°50'20" E	167,83	282,14	10,00
Kulpenberg	51°24'39" N 11°04'33" E	226,03	282,15	10,00
Flensburg	54°47'28" N 09°30'13" E	288,07	283,38	2,50
Löbau	51°05'37" N 14°41'58" E	150,31	289,95	10,00
Bremen	53°05'42" N 08°47'31" E	264,19	304,43	10,00
Gera	50°55'06" N 12°04'35" E	204,85	304,85	10,00
Cuxhaven Stadt	53°51'22" N 08°40'39" E	273,75	306,85	1,00

**Empfangsprognose für die Koordinate**
**53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E**

Erstellt am: 27.04.2019



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Bremerhaven Schiffdorf	53°31'15" N 08°38'57" E	269,59	308,12	1,00
Weimar	51°00'33" N 11°16'40" E	218,43	314,86	10,00
Göttingen	51°34'58" N 09°57'22" E	239,46	315,24	3,20
Jena Ossmaritz	50°52'48" N 11°34'48" E	212,71	319,79	5,00
Chemnitz	50°37'47" N 12°55'02" E	187,40	326,39	10,00
Minden	52°14'30" N 08°56'11" E	253,25	327,69	4,00
Saalfeld Remda	50°46'25" N 11°10'54" E	217,27	341,49	10,00
Hoher Meißner	51°12'34" N 09°50'44" E	235,81	351,03	10,00
Schöneck	50°24'02" N 12°21'00" E	196,72	356,81	10,00
Inselsberg	50°51'21" N 10°28'14" E	226,33	356,94	5,00
Helgoland	54°10'50" N 07°53'00" E	276,61	362,80	0,40
Habichtswald	51°18'50" N 09°20'45" E	240,45	366,41	3,20
Sieglitzberg	50°25'38" N 11°36'55" E	208,27	366,52	10,00
Bielefeld	52°00'52" N 08°28'27" E	252,30	367,62	6,30
Molbergen	52°53'18" N 07°51'00" E	263,04	371,18	5,00
Osnabrück	52°22'29" N 08°01'48" E	257,38	377,32	4,00
Sonneberg	50°26'48" N 11°00'16" E	216,42	379,82	10,00
Aurich	53°27'41" N 07°30'24" E	269,09	384,20	4,00
Rimberg	50°47'51" N 09°27'40" E	234,30	403,50	10,00
Ochsenkopf	50°01'49" N 11°48'31" E	202,90	405,23	10,00
Fulda	50°36'15" N 09°40'36" E	230,83	411,36	3,00
Lingen	52°32'06" N 07°21'10" E	260,28	414,33	5,00

**Empfangsprognose für die Koordinate**
**53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E**

Erstellt am: 27.04.2019



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Münster Stadt	51°57'00" N 07°39'59" E	254,10	419,83	4,00
Kreuzberg	50°22'11" N 09°58'47" E	226,17	421,20	10,00
Hochsauerland	51°12'22" N 08°22'38" E	244,49	424,65	1,00
Biedenkopf	50°57'04" N 08°31'56" E	241,36	435,42	10,00
Bamberg Geisberg	49°53'20" N 11°03'44" E	211,37	435,96	10,00
Dortmund	51°29'48" N 07°28'36" E	250,54	456,35	10,00
Gießen Dünsberg	50°39'04" N 08°34'48" E	238,39	456,73	3,20
Amberg	49°30'31" N 12°00'17" E	197,72	458,87	10,00
Herscheid	51°08'48" N 07°46'24" E	246,45	461,74	10,00
Gelnhausen	50°12'33" N 09°12'37" E	230,70	466,38	2,00
Siegen Süd	50°50'32" N 08°02'04" E	242,74	469,36	10,00
Würzburg	49°46'50" N 09°54'26" E	221,94	480,74	10,00
Langenberg	51°21'22" N 07°08'04" E	250,37	484,83	10,00
Nürnberg	49°25'33" N 11°02'20" E	208,68	485,23	10,00
Bad Marienberg	50°39'49" N 07°57'33" E	241,57	486,74	5,00
Pfaffenberg	49°55'58" N 09°14'25" E	228,25	490,55	10,00
Frankfurt Fernmeldeturm	50°08'06" N 08°39'17" E	233,63	496,81	5,00
Großer Feldberg Taunus	50°13'57" N 08°27'32" E	235,53	497,25	5,00
Wesel	51°38'56" N 06°34'41" E	254,17	501,89	5,00
Büttelberg	49°24'53" N 10°22'42" E	215,19	503,04	10,00
Hohe Linie	49°02'22" N 12°10'18" E	194,00	508,31	10,00
Bad Mergentheim	49°30'27" N 09°46'57" E	220,98	511,84	5,00



**Empfangsprognose für die Koordinate**
**53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E**

Erstellt am: 27.04.2019



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Düsseldorf Rheinturm	51°13'03" N 06°45'43" E	250,33	515,03	10,00
Köln	50°56'49" N 06°55'55" E	247,73	522,28	10,00
Mainz Kastel	50°00'53" N 08°17'01" E	234,78	523,89	10,00
Brotjacklriegel	48°49'01" N 13°13'01" E	180,97	527,00	4,00
Gelbensee	48°56'47" N 11°25'43" E	202,07	528,86	10,00
Bonn Venusberg	50°42'28" N 07°05'47" E	245,35	529,37	10,00
Koblenz Kühkopf	50°18'33" N 07°34'11" E	240,47	534,03	10,00
Hardberg	49°32'22" N 08°48'13" E	228,22	544,39	10,00
Passau Dommelstadl	48°32'02" N 13°24'11" E	178,79	558,50	5,00
Heidelberg Königstuhl	49°24'14" N 08°43'42" E	227,75	560,01	10,00
Landshut	48°34'12" N 12°06'43" E	193,37	560,60	10,00
Aalen	48°51'39" N 10°08'15" E	213,95	566,72	10,00
Heilbronn Schweinsberg	49°06'42" N 09°15'03" E	222,33	568,77	2,00
Eifel	50°13'04" N 06°44'59" E	243,00	583,53	4,00
Aachen Stadt	50°44'44" N 06°02'35" E	248,84	586,23	5,00
Edenkoben	49°19'10" N 08°04'54" E	230,93	594,17	5,00
Bornberg	49°33'40" N 07°32'34" E	235,24	596,76	5,00
Kaiserslautern Dansenberg	49°24'45" N 07°44'26" E	233,30	600,68	10,00
Geislingen	48°37'05" N 09°47'07" E	215,43	601,51	2,00
Augsburg Hotelurm	48°21'34" N 10°53'09" E	204,90	602,08	10,00
Stuttgart Frauenkopf	48°45'48" N 09°12'20" E	220,50	604,69	10,00
München Olympiaturm	48°10'28" N 11°33'12" E	197,96	610,83	10,00

**Empfangsprognose für die Koordinate**

53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E

Erstellt am: 27.04.2019



Senderstandort	Position (lat/lon)	Winkel zum Senderstandort [°]	Entfernung zum Senderstandort [km]	Leistung [kW]
Langenbrand	48°48'28" N 08°37'27" E	224,55	620,61	10,00
Ulm Kuhberg	48°22'52" N 09°56'51" E	212,92	621,50	10,00
Trier Petrisberg	49°45'16" N 06°39'53" E	240,19	623,50	2,50
Baden Baden	48°45'10" N 08°12'08" E	226,70	641,76	3,20
Saarbrücken Schöksberg	49°17'29" N 06°55'17" E	236,24	648,76	10,00
Wendelstein	47°42'13" N 12°00'47" E	192,38	657,05	2,00
Raichberg	48°18'22" N 08°59'32" E	219,36	657,27	10,00
Herzogstand	47°36'25" N 11°18'58" E	198,42	676,16	5,00
Brandenkopf	48°20'18" N 08°09'13" E	224,60	683,17	2,00
Ravensburg	47°49'19" N 09°23'56" E	214,22	694,31	10,00
Grünten	47°33'12" N 10°19'03" E	206,41	699,92	4,00
Donaueschingen	47°53'17" N 08°34'36" E	219,80	712,61	10,00
Freiburg Vogtsburg	48°04'51" N 07°40'09" E	225,80	726,10	5,00
Feldberg Schwarzwald	47°52'22" N 08°00'20" E	222,97	733,73	3,00
Hochrhein	47°36'11" N 07°56'56" E	221,95	762,17	5,00

## Empfangsprognose für die Koordinate

53° 33' 13" N / 13° 17' 49" E

Erstellt am: 27.04.2019



## 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 verbesserte 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)