



Aktenzeichen: 522.12 / 1000291312

Biel, 5. Dezember 2019

Funkkonzession für die Verbreitung eines Radioprogramms über UKW

erteilt durch das Bundesamt für Kommunikation (BAKOM)

zugunsten von:

CH Regionalmedien AG* (nachstehend die Konzessionärin)
Bahnhofstrasse 41
5001 Aarau

betreffend:

drahtlos-terrestrische Verbreitung von Radioprogrammen über Ultrakurzwellen (UKW)

gestützt auf:

Artikel 22 ff., 39 Absatz 1 und 40 Absatz 1 Buchstabe d des Fernmeldegesetzes vom 30. April 1997 (FMG; SR 784.10), Artikel 15-19, 25 ff. und 62a der Verordnung vom 9. März 2007 über Frequenzmanagement und Funkkonzessionen (FKV; SR 784.102.1), Artikel 17a der Verordnung vom 7. Dezember 2007 über die Gebühren im Fernmeldebereich (GebV-FMG; SR 784.106) sowie Artikel 2 und 12 Buchstabe a der Verordnung des UVEK vom 7. Dezember 2007 über die Verwaltungsgebührenansätze im Fernmeldebereich (Fernmeldegebührenverordnung UVEK; SR 784.106.12).

*vormals Radio Argovia AG

1. Nutzung von UKW-Frequenzen in analoger Technik

¹ Die Konzessionärin erhält das Recht, ein Radioprogramm in der Region Aargau nach Massgabe von Ziffer 4, Nummer 15 des Anhangs 1 der Radio- und Fernsehverordnung vom 9. März 2007 (RTVV; SR°784.401) mittels der im beiliegenden funktechnischen Netzbeschrieb aufgeführten UKW-Frequenzen in analoger Technik zu verbreiten.

² Das nach Absatz 1 über UKW verbreitete Radioprogramm muss identisch sein mit dem am 18. Juni 2018 von der Konzessionärin beim BAKOM gemeldeten Programm, und es muss gleichzeitig in der in Absatz 1 genannten Region über DAB+ verbreitet werden.

³ Der Konzessionärin werden keine zusätzlichen UKW-Frequenzen zugeteilt. Es gilt der Ausbaustand vom 1. Januar 2020.

⁴ Das BAKOM behält sich vor, zum Zweck einer geordneten Spektrumsnutzung innerhalb einer angemessenen Frist einen Wechsel der UKW-Frequenz oder seiner kennzeichnenden Merkmale anzuordnen. Es besteht kein Anspruch auf Entschädigung.

⁵ Verzichtet die Konzessionärin auf die Nutzung einer UKW-Frequenz, muss sie dies dem BAKOM innert drei Tagen nach dem Nutzungsende melden. Nutzt die Konzessionärin eine UKW-Frequenz während mindestens 30 Tagen nicht, verfällt ihr Recht auf deren Nutzung. Nicht mehr genutzte UKW-Frequenzen werden nicht mehr vergeben.

2. Nutzungsbedingungen

¹ Das Nutzungsrecht an den zugeteilten UKW-Frequenzen richtet sich nach den Spezifikationen gemäss den im funktechnischen Netzbeschrieb aufgeführten Datenblättern. Der funktechnische Netzbeschrieb bildet einen integrierenden Bestandteil der Funkkonzession.

² Eine Änderung bei einer Verbreitungseinrichtung darf erst nach Erteilung des entsprechenden Nutzungsrechts und nach Massgabe dieser Funkkonzession erfolgen. Die Inbetriebnahme der Änderung muss dem BAKOM spätestens nach drei Tagen gemeldet werden.

³ Beim Betrieb der Verbreitungseinrichtungen sind die einschlägigen Bestimmungen des FMG und die Bestimmungen nach Ziffer 2 des Anhangs 1 zur RTVV einzuhalten.

⁴ Die Konzessionärin ist verpflichtet, die eidgenössischen, kantonalen und kommunalen Bestimmungen in den Bereichen Raumplanung, Baurecht, Gesundheits- und Umweltschutz zu beachten. Sie sorgt dafür, dass die Antennenanlagen die Immissions- und Anlagegrenzwerte gemäss Verordnung vom 23. Dezember 1999 über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV; SR 814.710) einhalten. Sie füllt die dafür vorgesehenen Standortdatenblätter gemäss NISV aus und ist gegenüber der zuständigen Behörde für die Richtigkeit der entsprechenden Angaben verantwortlich.

3. Dauer der Konzession

¹ Diese Konzession gilt ab dem 1. Januar 2020 und dauert längstens bis zum 31. Dezember 2024.

² Sie kann ganz oder teilweise widerrufen werden, sofern dies für eine geordnete Umsetzung des Übergangs von der analogen auf die digitale Verbreitung erforderlich ist. Das BAKOM widerruft die Konzession entschädigungslos mindestens sechs Monate im Voraus.

Bundesamt für Kommunikation BAKOM



Philipp Metzger
Direktor

Beilage: funktechnischer Netzbeschrieb vom 1. Januar 2020



Radio Argovia - Netzbeschrieb vom 1. Januar 2020

UKW-Sender

| Name | Code | Frequenz | Datenblatt |
|------------------------------|------|-----------|------------|
| BAD SAECKINGEN EGGBERG | EGCH | 100.5 MHz | 01.01.2020 |
| BRUGG REINERBERG | BRUG | 99.3 MHz | 01.01.2020 |
| DULLIKEN ENGELBERG | OTEN | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| ENNETBADEN SCHARTENFELS | ENSC | 102.2 MHz | 01.01.2020 |
| FRICK FRICKBERG | FRIK | 99.3 MHz | 01.01.2020 |
| MOERIKEN WILDEGG CHESTENBERG | WIDE | 90.3 MHz | 01.01.2020 |
| REINACH RIGIBLICK | RERI | 91.8 MHz | 01.01.2020 |
| WALDSHUT AARBERG | WACH | 91.8 MHz | 01.01.2020 |
| WIDEN GUGELHOLZ | WIGU | 91.6 MHz | 01.01.2020 |
| WUERENLOS BICK | WUBI | 94.0 MHz | 01.01.2020 |

UKW-Notfallsender

| Name | Code | Frequenz | Datenblatt |
|------------------------------|------|-----------|------------|
| ENNETBADEN SCHARTENFELS | ENSC | 102.2 MHz | 01.01.2020 |
| MOERIKEN WILDEGG CHESTENBERG | WIDE | 90.3 MHz | 01.01.2020 |

UKW-Tunnelsender

| Name | Code | Frequenz | Datenblatt |
|------------------------------|------|-----------|------------|
| AARBURG FESTUNG | AAFE | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| AARBURG PARADISLI | AAPA | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| BADEN BAREGG | BABA | 90.3 MHz | 01.01.2020 |
| EFFINGEN SCHINZNACH BOEZBERG | EFSC | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| ENNETBADEN GOLDWAND | ENNE | 102.2 MHz | 01.01.2020 |
| HABSBURG SCHERZ | HASC | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| KUETTIGEN HORENTAL | KUHO | 90.3 MHz | 01.01.2020 |
| NEUENHOF | NEUE | 90.3 MHz | 01.01.2020 |
| OBERWIL LIELI | OBLI | 90.3 MHz | 01.01.2020 |
| OLTEN HAUSMATT | OLHT | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| REGENSDORF WEININGEN GUBRIST | REWE | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| SCHINZNACH DORF ELBIS | SCDO | 94.0 MHz | 01.01.2020 |
| ZURZACH | ZURZ | 91.8 MHz | 01.01.2020 |



Der vorliegende Netzbeschrieb ersetzt alle früheren Ausgaben.

Beilage : 25 Datenblätter



Datenblatt zur technischen Verbreitung

BAD SAECKINGEN EGGBERG

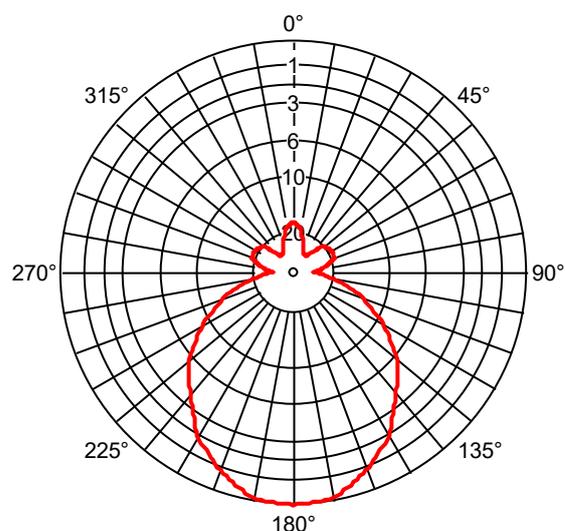
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | EGCH |
| Standortland | D |
| Geographische Koordinaten | 7° 56' 52" E / 47° 34' 35" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2638300 / 1269641 |
| Standorthöhe über Meer | 675 m |
| Antennenhöhe über Boden | 40 m |
| Zugeteilte Frequenz | 100.5 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 500.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 57° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Horizontal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 17.7 | 120 | 9.1 | 240 | 9.1 |
| 10 | 19.2 | 130 | 5.7 | 250 | 13.6 |
| 20 | 23.1 | 140 | 3.7 | 260 | 20.0 |
| 30 | 25.0 | 150 | 1.8 | 270 | 25.0 |
| 40 | 25.0 | 160 | 0.8 | 280 | 21.9 |
| 50 | 20.0 | 170 | 0.1 | 290 | 19.2 |
| 60 | 19.2 | 180 | 0.0 | 300 | 19.2 |
| 70 | 19.2 | 190 | 0.1 | 310 | 20.0 |
| 80 | 21.9 | 200 | 0.8 | 320 | 25.0 |
| 90 | 25.0 | 210 | 1.8 | 330 | 25.0 |
| 100 | 20.0 | 220 | 3.7 | 340 | 23.1 |
| 110 | 13.6 | 230 | 5.7 | 350 | 19.2 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

BRUGG REINERBERG

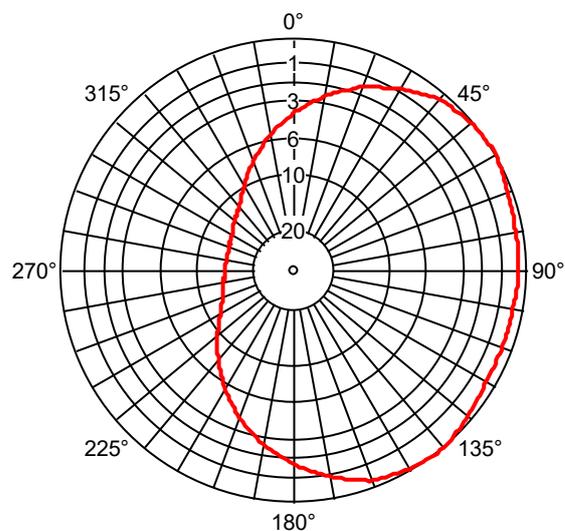
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | BRUG |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 13' 30" E / 47° 30' 01" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2659255 / 1261344 |
| Standorthöhe über Meer | 512 m |
| Antennenhöhe über Boden | 25 m |
| Zugeteilte Frequenz | 99.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 50.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 78° |
| Antennenabsenkung | -10° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 3.9 | 120 | 0.4 | 240 | 11.9 |
| 10 | 2.6 | 130 | 0.2 | 250 | 13.4 |
| 20 | 1.6 | 140 | 0.0 | 260 | 14.0 |
| 30 | 0.9 | 150 | 0.1 | 270 | 14.4 |
| 40 | 0.3 | 160 | 0.3 | 280 | 14.6 |
| 50 | 0.1 | 170 | 0.9 | 290 | 14.4 |
| 60 | 0.0 | 180 | 1.6 | 300 | 14.0 |
| 70 | 0.2 | 190 | 2.6 | 310 | 13.0 |
| 80 | 0.3 | 200 | 3.9 | 320 | 11.9 |
| 90 | 0.3 | 210 | 5.6 | 330 | 9.8 |
| 100 | 0.4 | 220 | 7.6 | 340 | 7.6 |
| 110 | 0.4 | 230 | 9.8 | 350 | 5.6 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

DULLIKEN ENGELBERG

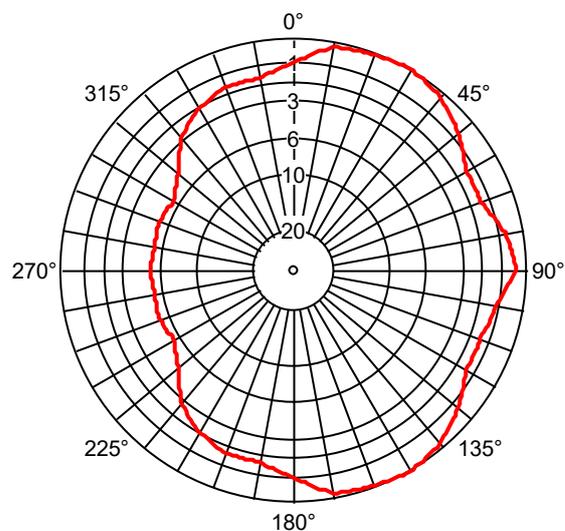
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | OTEN |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 7° 56' 41" E / 47° 20' 09" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2638249 / 1242886 |
| Standorthöhe über Meer | 698 m |
| Antennenhöhe über Boden | 63 m |
| Zugeteilte Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 100.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 56° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Horizontal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 0 | 1.0 | 120 | 1.4 | 240 | 5.5 |
| 10 | 0.2 | 130 | 0.7 | 250 | 5.1 |
| 20 | 0.1 | 140 | 0.2 | 260 | 5.3 |
| 30 | 0.0 | 150 | 0.0 | 270 | 5.1 |
| 40 | 0.2 | 160 | 0.1 | 280 | 5.3 |
| 50 | 0.7 | 170 | 0.2 | 290 | 5.1 |
| 60 | 1.4 | 180 | 1.0 | 300 | 5.5 |
| 70 | 1.4 | 190 | 1.6 | 310 | 4.5 |
| 80 | 0.7 | 200 | 1.6 | 320 | 2.8 |
| 90 | 0.4 | 210 | 2.0 | 330 | 2.0 |
| 100 | 1.1 | 220 | 2.8 | 340 | 1.6 |
| 110 | 1.4 | 230 | 4.5 | 350 | 1.6 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

ENNETBADEN SCHARTENFELS

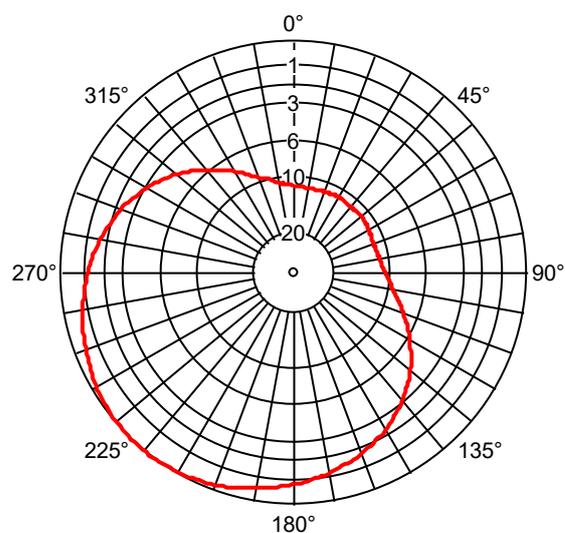
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | ENSC |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 18' 51" E / 47° 28' 28" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2666000 / 1258555 |
| Standorthöhe über Meer | 449 m |
| Antennenhöhe über Boden | 17 m |
| Zugeteilte Frequenz | 102.2 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 50.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 35° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 11.4 | 120 | 5.8 | 240 | 0.2 |
| 10 | 11.6 | 130 | 4.2 | 250 | 0.5 |
| 20 | 11.4 | 140 | 3.1 | 260 | 0.8 |
| 30 | 11.2 | 150 | 2.2 | 270 | 1.1 |
| 40 | 11.3 | 160 | 1.6 | 280 | 1.6 |
| 50 | 11.2 | 170 | 1.1 | 290 | 2.2 |
| 60 | 11.4 | 180 | 0.8 | 300 | 3.1 |
| 70 | 11.6 | 190 | 0.5 | 310 | 4.2 |
| 80 | 11.4 | 200 | 0.2 | 320 | 5.8 |
| 90 | 10.7 | 210 | 0.1 | 330 | 7.6 |
| 100 | 9.4 | 220 | 0.0 | 340 | 9.4 |
| 110 | 7.6 | 230 | 0.1 | 350 | 10.7 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

FRICK FRICKBERG

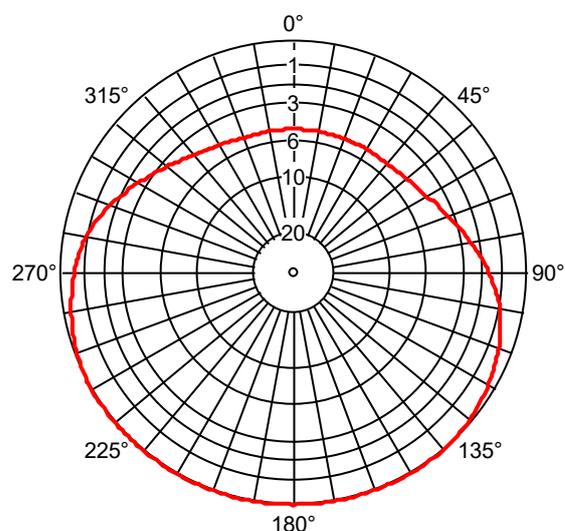
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | FRIK |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 02' 37" E / 47° 30' 47" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2645582 / 1262658 |
| Standorthöhe über Meer | 645 m |
| Antennenhöhe über Boden | 66 m |
| Zugeteilte Frequenz | 99.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 15.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 78° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 0 | 5.0 | 120 | 0.3 | 240 | 0.0 |
| 10 | 5.0 | 130 | 0.1 | 250 | 0.1 |
| 20 | 5.0 | 140 | 0.0 | 260 | 0.3 |
| 30 | 5.0 | 150 | 0.0 | 270 | 0.6 |
| 40 | 5.0 | 160 | 0.0 | 280 | 0.9 |
| 50 | 4.7 | 170 | 0.0 | 290 | 1.6 |
| 60 | 4.2 | 180 | 0.0 | 300 | 2.5 |
| 70 | 3.4 | 190 | 0.0 | 310 | 3.4 |
| 80 | 2.5 | 200 | 0.0 | 320 | 4.2 |
| 90 | 1.6 | 210 | 0.0 | 330 | 4.7 |
| 100 | 0.9 | 220 | 0.0 | 340 | 5.0 |
| 110 | 0.6 | 230 | 0.0 | 350 | 5.0 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

MOERIKEN WILDEGG CHESTENBERG

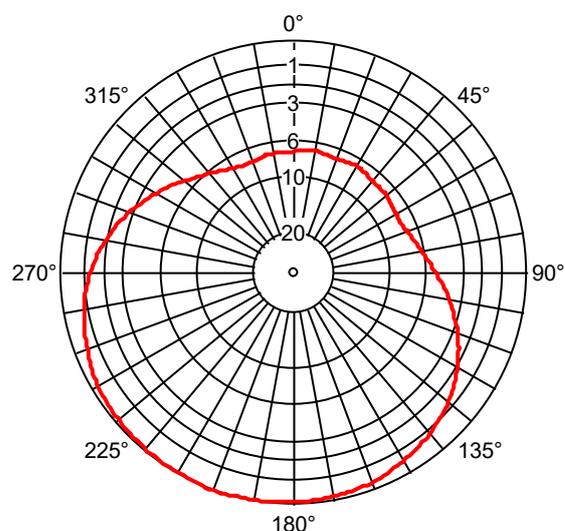
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | WIDE |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 11' 18" E / 47° 25' 35" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2656570 / 1253100 |
| Standorthöhe über Meer | 630 m |
| Antennenhöhe über Boden | 44.5 m |
| Zugeteilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 500.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 32° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 0 | 7.1 | 120 | 1.9 | 240 | 0.3 |
| 10 | 6.8 | 130 | 1.3 | 250 | 0.5 |
| 20 | 7.1 | 140 | 0.8 | 260 | 0.8 |
| 30 | 6.8 | 150 | 0.5 | 270 | 1.3 |
| 40 | 7.1 | 160 | 0.3 | 280 | 1.9 |
| 50 | 7.1 | 170 | 0.2 | 290 | 2.7 |
| 60 | 7.4 | 180 | 0.1 | 300 | 3.9 |
| 70 | 7.2 | 190 | 0.1 | 310 | 5.1 |
| 80 | 6.3 | 200 | 0.0 | 320 | 6.3 |
| 90 | 5.1 | 210 | 0.1 | 330 | 7.2 |
| 100 | 3.9 | 220 | 0.1 | 340 | 7.4 |
| 110 | 2.7 | 230 | 0.2 | 350 | 7.1 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

REINACH RIGIBLICK

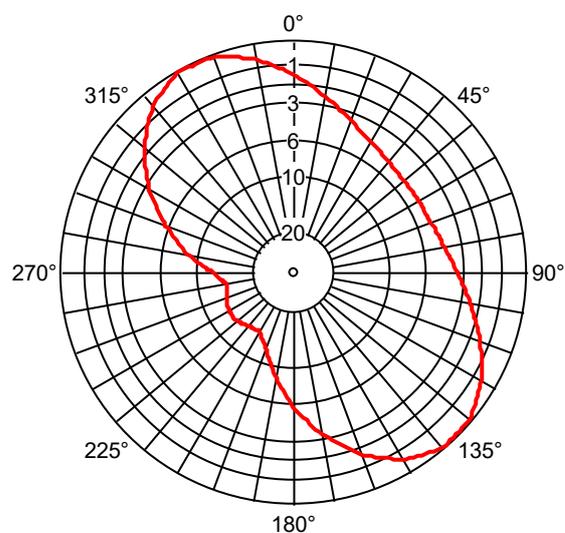
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | RERI |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 09' 20" E / 47° 15' 26" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2654274 / 1234276 |
| Standorthöhe über Meer | 607 m |
| Antennenhöhe über Boden | 15 m |
| Zugeteilte Frequenz | 91.8 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 100.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 60° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|------|---------------|------|
| 0 | 1.4 | 120 | 0.6 | 240 | 13.2 |
| 10 | 2.5 | 130 | 0.1 | 250 | 14.0 |
| 20 | 3.5 | 140 | 0.1 | 260 | 14.4 |
| 30 | 4.3 | 150 | 0.6 | 270 | 12.4 |
| 40 | 4.8 | 160 | 1.6 | 280 | 8.6 |
| 50 | 5.0 | 170 | 3.3 | 290 | 5.7 |
| 60 | 5.0 | 180 | 5.7 | 300 | 3.3 |
| 70 | 4.8 | 190 | 8.8 | 310 | 1.6 |
| 80 | 4.3 | 200 | 12.4 | 320 | 0.6 |
| 90 | 3.5 | 210 | 14.4 | 330 | 0.1 |
| 100 | 2.5 | 220 | 14.0 | 340 | 0.1 |
| 110 | 1.4 | 230 | 13.2 | 350 | 0.6 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

WALDSHUT AARBERG

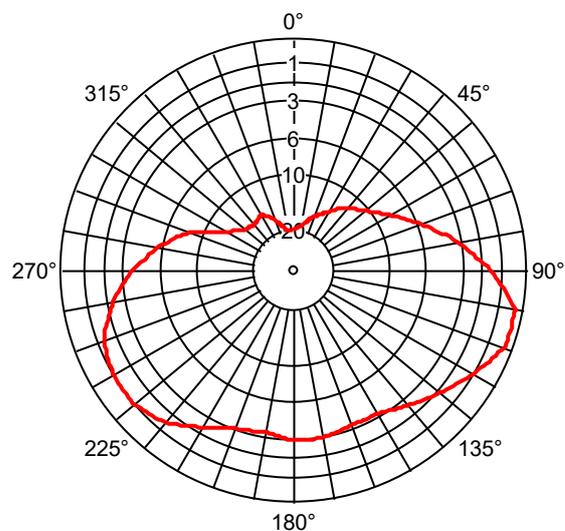
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | WACH |
| Standortland | D |
| Geographische Koordinaten | 8° 13' 36" E / 47° 37' 15" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2659250 / 1274760 |
| Standorthöhe über Meer | 435 m |
| Antennenhöhe über Boden | 45 m |
| Zugeteilte Frequenz | 91.8 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 500.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 57° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Horizontal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 20.0 | 120 | 1.0 | 240 | 1.0 |
| 10 | 19.0 | 130 | 1.8 | 250 | 1.3 |
| 20 | 16.5 | 140 | 2.6 | 260 | 2.3 |
| 30 | 14.5 | 150 | 3.3 | 270 | 3.7 |
| 40 | 12.2 | 160 | 3.3 | 280 | 5.7 |
| 50 | 10.5 | 170 | 3.0 | 290 | 8.2 |
| 60 | 8.3 | 180 | 3.0 | 300 | 13.0 |
| 70 | 5.7 | 190 | 3.4 | 310 | 15.3 |
| 80 | 3.3 | 200 | 3.1 | 320 | 16.0 |
| 90 | 1.5 | 210 | 2.3 | 330 | 15.0 |
| 100 | 0.3 | 220 | 1.4 | 340 | 17.0 |
| 110 | 0.3 | 230 | 1.0 | 350 | 20.0 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

WIDEN GUGELHOLZ

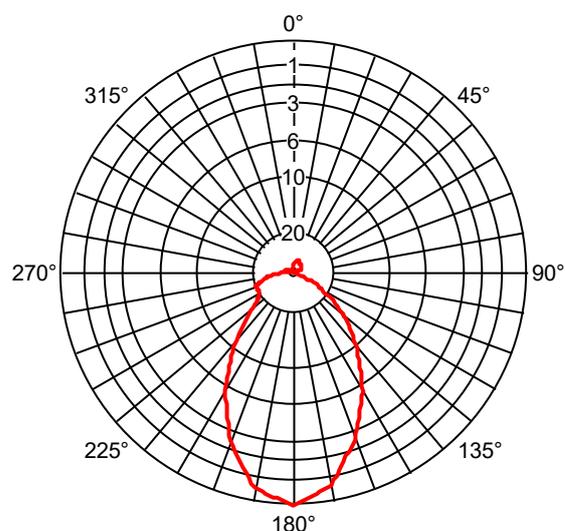
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | WIGU |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 21' 50" E / 47° 22' 22" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2669875 / 1247300 |
| Standorthöhe über Meer | 644 m |
| Antennenhöhe über Boden | 40 m |
| Zugeteilte Frequenz | 91.6 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 2000.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 52° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| 0 | 29.4 | 120 | 22.5 | 240 | 20.4 |
| 10 | 28.0 | 130 | 15.1 | 250 | 20.2 |
| 20 | 27.5 | 140 | 9.7 | 260 | 23.7 |
| 30 | 27.5 | 150 | 5.4 | 270 | 30.5 |
| 40 | 28.2 | 160 | 2.5 | 280 | 31.4 |
| 50 | 28.2 | 170 | 0.6 | 290 | 28.9 |
| 60 | 28.2 | 180 | 0.0 | 300 | 29.9 |
| 70 | 28.9 | 190 | 0.5 | 310 | 34.0 |
| 80 | 30.0 | 200 | 2.3 | 320 | 39.2 |
| 90 | 32.0 | 210 | 5.7 | 330 | 40.0 |
| 100 | 35.4 | 220 | 11.1 | 340 | 35.4 |
| 110 | 31.7 | 230 | 18.7 | 350 | 31.7 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

WUERENLOS BICK

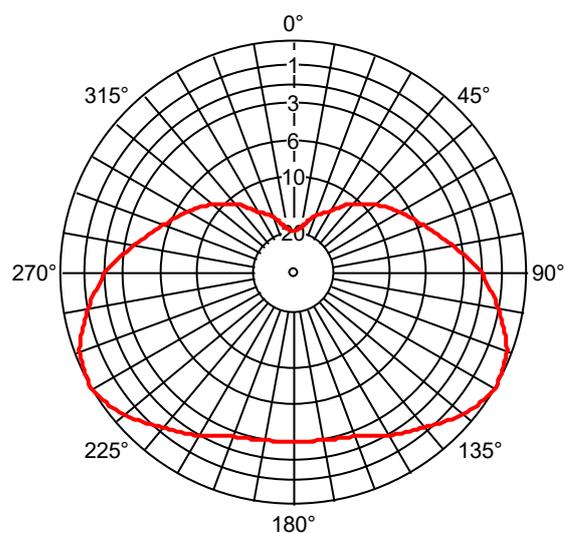
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | WUBI |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 22' 28" E / 47° 26' 16" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2670590 / 1254525 |
| Standorthöhe über Meer | 507 m |
| Antennenhöhe über Boden | 53 m |
| Zugeteilte Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 100.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 100° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 20.0 | 120 | 0.0 | 240 | 0.0 |
| 10 | 19.0 | 130 | 0.4 | 250 | 0.2 |
| 20 | 16.0 | 140 | 1.2 | 260 | 1.0 |
| 30 | 14.0 | 150 | 1.9 | 270 | 2.0 |
| 40 | 11.0 | 160 | 2.7 | 280 | 3.7 |
| 50 | 8.8 | 170 | 3.0 | 290 | 5.5 |
| 60 | 7.0 | 180 | 3.0 | 300 | 7.0 |
| 70 | 5.5 | 190 | 3.0 | 310 | 8.8 |
| 80 | 3.7 | 200 | 2.7 | 320 | 11.0 |
| 90 | 2.0 | 210 | 1.9 | 330 | 14.0 |
| 100 | 1.0 | 220 | 1.2 | 340 | 16.0 |
| 110 | 0.2 | 230 | 0.4 | 350 | 19.0 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

ENNETBADEN SCHARTENFELS

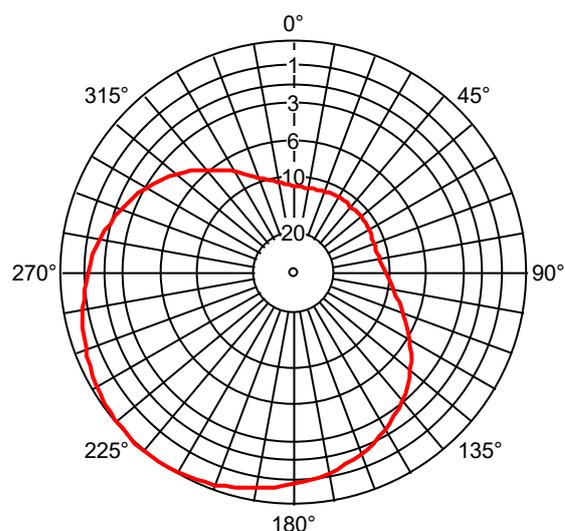
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | ENSC |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 18' 51" E / 47° 28' 28" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2666000 / 1258555 |
| Standorthöhe über Meer | 449 m |
| Antennenhöhe über Boden | 17 m |
| Zugeteilte Frequenz | 102.2 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 50.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 35° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|------|---------------|-----|---------------|------|
| 0 | 11.4 | 120 | 5.8 | 240 | 0.2 |
| 10 | 11.6 | 130 | 4.2 | 250 | 0.5 |
| 20 | 11.4 | 140 | 3.1 | 260 | 0.8 |
| 30 | 11.2 | 150 | 2.2 | 270 | 1.1 |
| 40 | 11.3 | 160 | 1.6 | 280 | 1.6 |
| 50 | 11.2 | 170 | 1.1 | 290 | 2.2 |
| 60 | 11.4 | 180 | 0.8 | 300 | 3.1 |
| 70 | 11.6 | 190 | 0.5 | 310 | 4.2 |
| 80 | 11.4 | 200 | 0.2 | 320 | 5.8 |
| 90 | 10.7 | 210 | 0.1 | 330 | 7.6 |
| 100 | 9.4 | 220 | 0.0 | 340 | 9.4 |
| 110 | 7.6 | 230 | 0.1 | 350 | 10.7 |





Datenblatt zur technischen Verbreitung

MOERIKEN WILDEGG CHESTENBERG

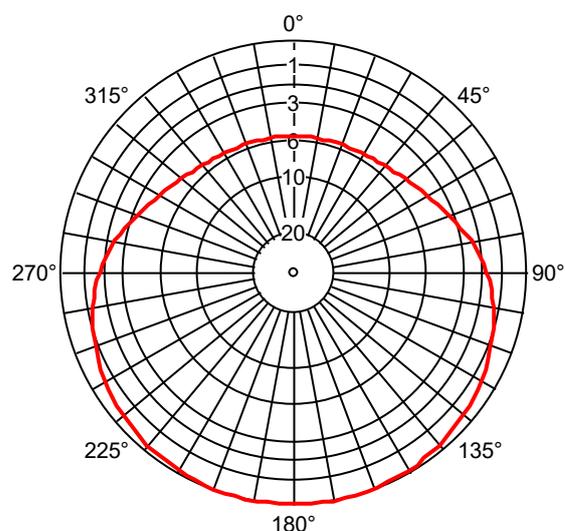
vom 01/01/2020

| | |
|---|------------------------------|
| Code des Sendestandortes | WIDE |
| Standortland | SUI |
| Geographische Koordinaten | 8° 11' 18" E / 47° 25' 35" N |
| Geographische Koordinaten (Schweiz) | 2656570 / 1253100 |
| Standorthöhe über Meer | 630 m |
| Antennenhöhe über Boden | 25 m |
| Zugeteilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Art der Aussendung | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP) | 300.0 Watt |
| Maximaler vertikaler Öffnungswinkel | 70° |
| Antennenabsenkung | 0° |
| Polarisation | Vertikal |

Horizontales Antennendiagramm:

(ERP-Reduktion [in dB] bezogen auf die ERP max.)

| Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB | Azimut [Grad] | dB |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 0 | 5.6 | 120 | 0.6 | 240 | 0.6 |
| 10 | 5.6 | 130 | 0.4 | 250 | 0.9 |
| 20 | 5.6 | 140 | 0.2 | 260 | 1.2 |
| 30 | 5.5 | 150 | 0.1 | 270 | 1.7 |
| 40 | 5.3 | 160 | 0.1 | 280 | 2.4 |
| 50 | 4.8 | 170 | 0.0 | 290 | 3.3 |
| 60 | 4.2 | 180 | 0.0 | 300 | 4.2 |
| 70 | 3.3 | 190 | 0.0 | 310 | 4.8 |
| 80 | 2.4 | 200 | 0.0 | 320 | 5.3 |
| 90 | 1.7 | 210 | 0.1 | 330 | 5.5 |
| 100 | 1.2 | 220 | 0.3 | 340 | 5.6 |
| 110 | 0.9 | 230 | 0.4 | 350 | 5.6 |





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und
Kommunikation UVEK

Bundesamt für Kommunikation BAKOM
Abteilung Radio und Fernsehen

Datenblatt zur technischen Verbreitung

AARBURG FESTUNG

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | AAFE |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2635110 / 1241795 2635311 / 1241110 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

AARBURG PARADISLI

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | AAPA |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2635340 / 1241155 2634821 / 1240875 |
| Zugeweilte Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

BADEN BAREGG

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | BABA |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2665220 / 1256850 2664120 / 1256670 |
| Zugeweilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

EFFINGEN SCHINZNACH BOEZBERG

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | EFSC |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2649980 / 1258740 2652800 / 1256450 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und
Kommunikation UVEK

Bundesamt für Kommunikation BAKOM
Abteilung Radio und Fernsehen

Datenblatt zur technischen Verbreitung

ENNETBADEN GOLDWAND

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | ENNE |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2665999 / 1259427 2665940 / 1258968 |
| Zugeweilte Frequenz | 102.2 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dBr |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

HABSBURG SCHERZ

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | HASC |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2655420 / 1257030 2656475 / 1256060 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

KUETTIGEN HORENTAL

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | KUHO |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2646864 / 1251656 2647476 / 1251266 |
| Zugeweilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

NEUENHOF

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | NEUE |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2667045 / 1256375 2666166 / 1256240 |
| Zugeweilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

OBERWIL LIELI

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | OBLI |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2672789 / 1243854 2672041 / 1243087 |
| Zugeweilte Frequenz | 90.3 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

OLTEN HAUSMATT

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | OLHT |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2635279 / 1243963 2634890 / 1244045 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

REGENSDORF WEININGEN GUBRIST

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | REWE |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2678790 / 1253100 2675730 / 1252150 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

SCHINZNACH DORF ELBIS

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | SCDO |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2653641 / 1256451 2653182 / 1256382 |
| Zugewiesene Frequenz | 94.0 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |



Datenblatt zur technischen Verbreitung

ZURZACH

vom 01/01/2020

| | |
|---|--|
| Code des Sendestandortes | ZURZ |
| Stationtyp | Sender im Tunnel |
| Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang | 2664850 / 1270980 2663910 / 1271800 |
| Zugewiesene Frequenz | 91.8 MHz |
| Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX | +/-75 kHz / 3.0 dB |
| Bandbreite und Sendart | 300KF9EHF (Stereo) |
| RDS PI-Codes / - Regionalisierung | 4F2B / |
| Name des verbreiteten Programms | Argovia |
| Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden) | 35 dB μ V/m / 50 m |