



Konsolidierte Fassung

Aktenzeichen: 522.12 / 1000283093

Biel, 5. Dezember 2019

Funkkonzession für die Verbreitung eines Radioprogramms über UKW

erteilt durch das Bundesamt für Kommunikation (BAKOM)

zugunsten von:

Energy Basel AG (nachstehend die Konzessionärin)
Freie Strasse 51
4001 Basel

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).

1. Nutzung von UKW-Frequenzen in analoger Technik

¹ Die Konzessionärin erhält das Recht, ein Radioprogramm in der Region Basel nach Massgabe von Ziffer 4, Nummer 17 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 Programm, für welches die Konzessionärin vom UVEK eine Konzession für die Veranstaltung eines Radioprogramms im Versorgungsgebiet nach Absatz 1 erhalten hat.

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 Energy Basel - Netzbeschrieb vom 1. Januar 2020

UKW-Sender

Name	Code	Frequenz	Datenblatt
BETTINGEN S CHRISCHONA	CHRI	101.7 MHz	01.01.2020
FRICK FRICKBERG	FRIK	88.2 MHz	01.01.2020
LIESTAL SCHLEIFENBERG	LISC	93.0 MHz	01.01.2020
NENZLINGEN EGGFLUE	GREL	95.9 MHz	01.01.2020
SISSACH SISSACHER FLUE	SISI	88.4 MHz	01.01.2020

UKW-Tunnelsender

Name	Code	Frequenz	Datenblatt
BASEL ST JOHANN	BAJO	101.7 MHz	01.01.2020
BOECKTEN SISSACH CHIENBERG	BOSI	88.4 MHz	01.01.2020
EPTINGEN HAEGENDORF BELCHEN	EPHA	101.7 MHz	01.01.2020
FUELLINS DORF LIESTAL SCHOENTHAL	FULI	101.7 MHz	01.01.2020
HERSBERG SISSACH ARIS DORF	HESI	88.4 MHz	01.01.2020
MUTTENZ SCHWEIZERHALLE	MUSC	101.7 MHz	01.01.2020
NENZLINGEN PFEFFINGEN EGGFLUE	NEPF	95.9 MHz	01.01.2020
SISSACH EBENRAIN	SIEB	88.4 MHz	01.01.2020

Der vorliegende Netzbeschrieb ersetzt alle früheren Ausgaben.

Beilage : 13 Datenblätter



Datenblatt zur technischen Verbreitung

BETTINGEN S CHRISCHONA

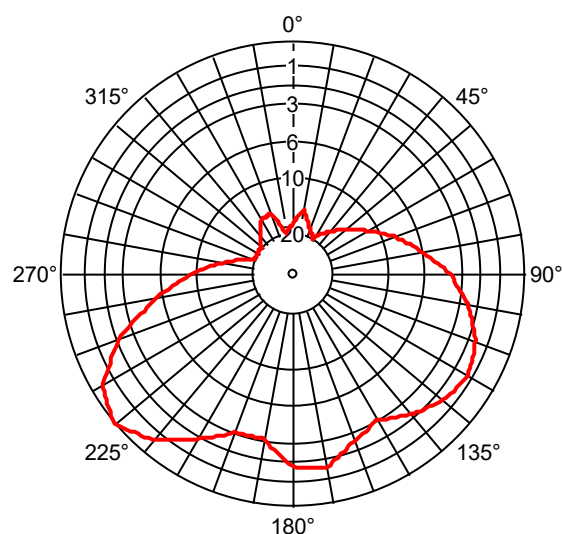
vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	CHRI
Standortland	SUI
Geographische Koordinaten	7° 41' 14" E / 47° 34' 18" N
Geographische Koordinaten (Schweiz)	2618696 / 1269035
Standorthöhe über Meer	490 m
Antennenhöhe über Boden	167 m
Zugeteilte Frequenz	101.7 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Art der Aussendung	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP)	4000.0 Watt
Maximaler vertikaler Öffnungswinkel	62°
Antennenabsenkung	-1°
Polarisation	Vertikal

Horizontales Antennendiagramm:

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

Azimut [Grad]	dB	Azimut [Grad]	dB	Azimut [Grad]	dB
0	18.0	120	1.2	240	0.5
10	15.0	130	1.5	250	2.2
20	18.0	140	2.2	260	5.5
30	20.0	150	3.1	270	9.5
40	17.0	160	2.5	280	14.5
50	14.2	170	1.5	290	20.0
60	11.5	180	1.7	300	20.0
70	8.5	190	3.2	310	20.0
80	6.1	200	3.1	320	18.0
90	3.9	210	1.8	330	15.5
100	2.5	220	0.6	340	15.0
110	1.6	230	0.0	350	20.0





Datenblatt zur technischen Verbreitung

FRICK FRICKBERG

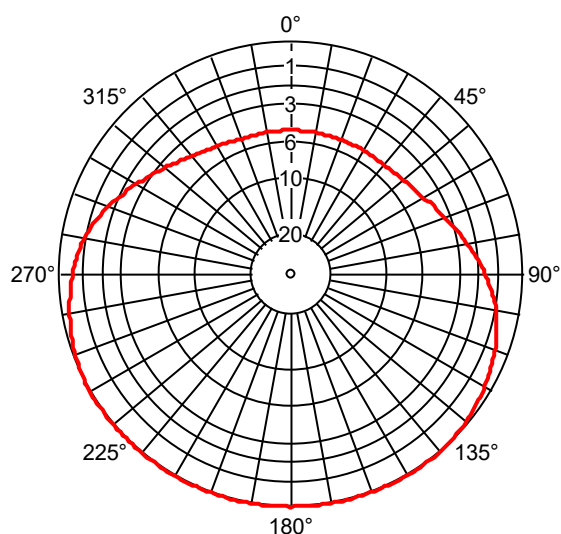
vom 01/01/2020

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	88.2 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Art der Aussendung	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

LIESTAL SCHLEIFENBERG

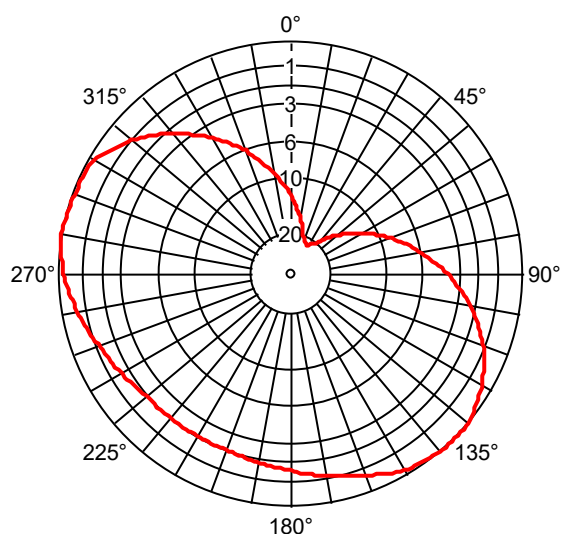
vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	LISC
Standortland	SUI
Geographische Koordinaten	7° 45' 12" E / 47° 29' 16" N
Geographische Koordinaten (Schweiz)	2623711 / 1259725
Standorthöhe über Meer	601 m
Antennenhöhe über Boden	30 m
Zugeteilte Frequenz	93.0 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Art der Aussendung	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP)	100.0 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	12.5	120	0.4	240	1.5
10	16.5	130	0.0	250	1.1
20	20.5	140	0.0	260	0.6
30	22.0	150	0.2	270	0.2
40	20.0	160	0.7	280	0.0
50	16.1	170	1.1	290	0.1
60	12.2	180	1.5	300	0.2
70	8.8	190	1.8	310	1.0
80	6.1	200	2.0	320	2.2
90	3.9	210	2.0	330	3.9
100	2.2	220	2.0	340	6.1
110	1.1	230	1.9	350	9.0





Datenblatt zur technischen Verbreitung

NENZLINGEN EGGFLUE

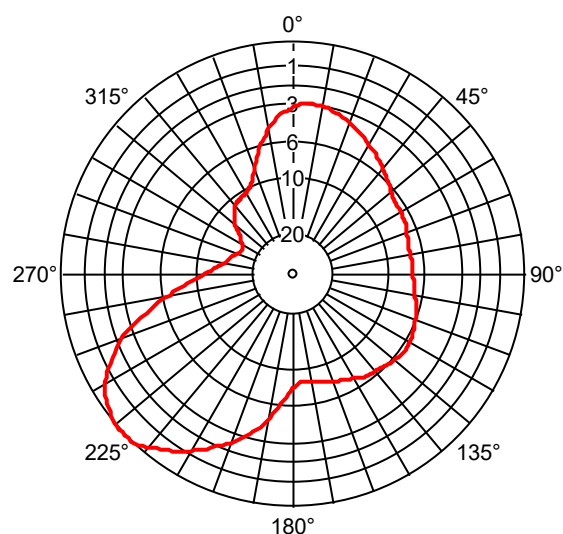
vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	GREL
Standortland	SUI
Geographische Koordinaten	7° 34' 39" E / 47° 26' 58" N
Geographische Koordinaten (Schweiz)	2610477 / 1255418
Standorthöhe über Meer	685 m
Antennenhöhe über Boden	51.5 m
Zugeteilte Frequenz	95.9 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Art der Aussendung	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP)	400.0 Watt
Maximaler vertikaler Öffnungswinkel	72°
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	3.3	120	5.6	240	0.6
10	3.0	130	5.8	250	2.4
20	3.6	140	6.4	260	6.7
30	4.4	150	7.1	270	11.3
40	5.3	160	7.8	280	14.4
50	6.3	170	8.4	290	16.2
60	6.6	180	7.8	300	16.4
70	7.0	190	4.4	310	13.2
80	7.2	200	2.4	320	11.0
90	7.1	210	1.1	330	10.4
100	6.8	220	0.2	340	8.1
110	6.1	230	0.0	350	4.9





Datenblatt zur technischen Verbreitung

SISSACH SISSACHER FLUE

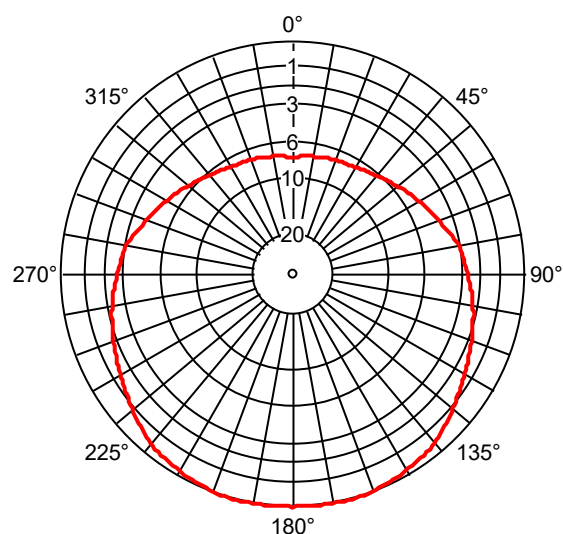
vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	SISI
Standortland	SUI
Geographische Koordinaten	7° 49' 03" E / 47° 28' 49" N
Geographische Koordinaten (Schweiz)	2628551 / 1258900
Standorthöhe über Meer	698 m
Antennenhöhe über Boden	20 m
Zugeteilte Frequenz	88.4 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Art der Aussendung	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
Maximale äquivalente Strahlungsleistung (ERP)	300.0 Watt
Maximaler vertikaler Öffnungswinkel	40°
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	7.6	120	1.4	240	1.4
10	7.3	130	0.9	250	1.8
20	7.1	140	0.4	260	2.2
30	6.9	150	0.2	270	2.7
40	6.3	160	0.0	280	3.1
50	5.6	170	0.0	290	4.0
60	4.8	180	0.0	300	4.8
70	4.0	190	0.0	310	5.6
80	3.1	200	0.0	320	6.3
90	2.7	210	0.2	330	6.9
100	2.2	220	0.4	340	7.1
110	1.8	230	0.9	350	7.3





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

BASEL ST JOHANN

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	BAJO
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2611986 / 1268950 2609566 / 1269270
Zugewiesene Frequenz	101.7 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

BOECKTEN SISSACH CHIENBERG

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	BOSI
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2629131 / 1257080 2627351 / 1257600
Zugewiesene Frequenz	88.4 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

EPTINGEN HAEGENDORF BELCHEN

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	EPHA
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2628536 / 1247585 2629951 / 1244795
Zugewiesene Frequenz	101.7 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

FUELLINSDORF LIESTAL SCHOENTHAL

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	FULI
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2621417 / 1262347 2621680 / 1260228
Zugewiesene Frequenz	101.7 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

HERSBERG SISSACH ARISDORF

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	HESI
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2625341 / 1259800 2625700 / 1258500
Zugeweilte Frequenz	88.4 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

MUTTENZ SCHWEIZERHALLE

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	MUSC
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2617321 / 1264250 2616526 / 1264895
Zugewiesene Frequenz	101.7 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

NENZLINGEN PFEFFINGEN EGGFLUE

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	NEPF
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2609396 / 1254533 2611889 / 1255570
Zugeweilte Frequenz	95.9 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
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

SISSACH EBENRAIN

vom 01/01/2020

Code des Sendestandortes	SIEB
Stationtyp	Sender im Tunnel
Geographische Koordinaten Ein-/ Ausgang	2627471 / 1256710 2627331 / 1257080
Zugeweilte Frequenz	88.4 MHz
Maximaler Frequenzhub / maximale P MPX	+/-75 kHz / 3.0 dBr
Bandbreite und Sendart	300KF9EHF (Stereo)
RDS PI-Codes / - Regionalisierung	4F0E /
Name des verbreiteten Programms	EnergyBS
Maximal zulässiger Störfeldstärkepegel in einer Distanz um den Tunnel von (gerichtet gemessen in 10 m über Boden)	35 dB μ V/m / 50 m