

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 680665-010 vom 09.03.2021 (Aktiv)
 vom: 09.03.2021
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring
 Standort: 93142 Maxhütte-Haidhof, Hermann-Ehlers-Str. 2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,50 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 05' 39"
 Nord: 49° 11' 57"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig		X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL A1-3B5	18GUL B1-3B5	18GUL C1-3B5	21GUL A1-3B5	21GUL B1-3B5	21GUL C1-3B5
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,19	20,19	20,19	20,19	20,19	20,19
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742215	742215	742215	742215	742215	742215
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	104	104	104	104	104	104
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	17,99 [dBi]	17,99 [dBi]	17,99 [dBi]	18,31 [dBi]	18,31 [dBi]	18,31 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,99	9,99	9,99	9,99	9,99	9,99
	Vertikale Dämpfung -90°	15,40	15,40	15,40	16,10	16,10	16,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.546,86	6.546,86	6.546,86	7.047,47	7.047,47	7.047,47
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	62,95	62,95	62,95	67,76	67,76	67,76
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,48	7,48	7,48	7,54	7,54	7,54
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,27	1,27	1,27	1,18	1,18	1,18
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	23,09
vertikal 90°:	5,7

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 680665-010 vom 09.03.2021 (Aktiv)
 vom: 09.03.2021
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 05' 39"
Nord: 49° 11' 57"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM900 (Telekom)	GSM900 (Telekom)	GSM900 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13	01-1.0.14	01-1.0.15	01-1.0.16
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,90	15,90	15,90	18,34	18,34	18,34
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	23	23	23	32	32	32
9 Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,13	2,13	2,13	2,60	2,60	2,60
11a Antennengewinn	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,70	5,70	5,70	8,14	8,14	8,14
Vertikale Dämpfung -90°	12,10	12,10	12,10	11,70	11,70	11,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,40	10,40	10,40	6,50	6,50	6,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	90,00	90,00	90,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.093,09	2.093,09	2.093,09	2.119,24	2.119,24	2.119,24
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,61	0,61	0,61	0,55	0,55	0,55
Gewinnfaktor	37,15	37,15	37,15	60,26	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,96	5,96	5,96	4,13	4,13	4,13
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,48	1,48	1,48	1,07	1,07	1,07
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):

Hauptstrahlrichtung: 23,09
vertikal 90°: 5,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

680665-010 vom 09.03.2021 (Aktiv)
09.03.2021

Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring
93142 Maxhütte-Haidhof, Hermann-Ehlers-Str. 2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,50 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 05' 39"
 Nord: 49° 11' 57"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik	=Telekom Technik
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13	01-1.0.14	01-1.0.15	01-1.0.16
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,90	15,90	15,90	18,34	18,34	18,34
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	60,00	180,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Andrew / LDX-9013DS-VTM	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	51	51	51	51	51	51
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,20	2,20	2,20	2,45	2,45	2,45
11a	Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,70	5,70	5,70	8,14	8,14	8,14
	Vertikale Dämpfung -90°	11,90	11,90	11,90	11,50	11,50	11,50
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,50	11,50	11,50	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	90,00	90,00	90,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.988,84	1.988,84	1.988,84	3.188,60	3.188,60	3.188,60
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,60	0,60	0,60	0,57	0,57	0,57
	Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	54,95	54,95	54,95
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,24	6,24	6,24	5,29	5,29	5,29
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,59	1,59	1,59	1,41	1,41	1,41
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	58,42	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	23,09
vertikal 90°:	5,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort

680665-010 vom 09.03.2021 (Aktiv)
 09.03.2021
 Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring
 93142 Maxhütte-Haidhof, Hermann-Ehlers-Str. 2

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,70 m

Druckdatum: 09.03.2021 09:57:01

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,50 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 12° 05' 39"
 Nord: 49° 11' 57"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700702630)Sektor 2	(700702631)Sektor 3	(700702625)Sektor 1	(700702628)Sektor 2	(700702629)Sektor 3	(700702619)Sektor 1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	280,00	80,00	180,00	280,00	80,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
11a	Antennengewinn	13,70 [dBi]	13,70 [dBi]	13,70 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20	6,20
	Vertikale Dämpfung -90°	11,20	11,20	11,20	10,90	10,90	10,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	79,00	79,00	76,00	76,00	76,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.048,74	3.048,74	3.048,74	3.192,42	3.192,42	3.192,42
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
	Gewinnfaktor	23,44	23,44	23,44	24,55	24,55	24,55
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,82	7,82	7,82	7,40	7,40	7,40
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,15	2,15	2,15	2,11	2,11	2,11
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):

Hauptstrahlrichtung: 23,09
 vertikal 90°: 5,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

680665-010 vom 09.03.2021 (Aktiv)

09.03.2021

Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring

93142 Maxhütte-Haidhof, Hermann-Ehlers-Str. 2

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,70 m

Druckdatum: 09.03.2021 09:57:01

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 05' 39"
Nord: 49° 11' 57"

		25	26	27			
	Betreiber	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	(700702632)Sektor 2	(700702633)Sektor 3	(700702622)Sektor 1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,40	16,40	16,40			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	280,00	80,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697			
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	320	320	320			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,90	0,90	0,90			
11a	Antennengewinn	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,20	6,20	6,20			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	13.339,82	13.339,82	13.339,82			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,81	0,81	0,81			
	Gewinnfaktor	51,29	51,29	51,29			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,37	10,37	10,37			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,70	2,70	2,70			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):

Hauptstrahlrichtung: 23,09
vertikal 90°: 5,7