

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940715-006 vom 28.12.2022 (Aktiv)

28.12.2022

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0049

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,40 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 32,40 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 13° 19' 07"

Nord: 50° 54' 30"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-858	08GUL B1-858	08GUL C1-858	09GUL A1-858	09GUL B1-858	09GUL C1-858
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
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]	52	52	52	152	152	152
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,40	0,60	0,80	0,50	0,70	0,80
11a Antennengewinn	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	15,44 [dBi]	15,44 [dBi]	15,44 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
Vertikale Dämpfung -90°	12,27	12,27	12,27	12,78	12,78	12,78
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	20,00	20,00	20,00	19,00	19,00	19,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.425,62	1.361,46	1.300,18	4.740,71	4.527,34	4.424,29
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,91	0,87	0,83	0,89	0,85	0,83
Gewinnfaktor	30,06	30,06	30,06	34,99	34,99	34,99
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:
vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren
feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

940715-006 vom 28.12.2022 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

Standort:



Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0049
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 32,40 m

Koordinaten Ost: 13° 19' 07"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 30"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	18GUL A1-858	18GUL B1-858	18GUL C1-858	18GUL A2-858	18GUL B2-858	18GUL C2-858
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
6b Polarisierung	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]	52	52	52	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,90	1,10	0,60	0,90	1,10
11a Antennengewinn	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
Vertikale Dämpfung -90°	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97	12,97
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.182,75	2.037,06	1.945,38	2.182,75	2.037,06	1.945,38
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,81	0,78	0,87	0,81	0,78
Gewinnfaktor	48,19	48,19	48,19	48,19	48,19	48,19
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Bescheinigungsinhaber:
Standort:



Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0049
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 32,40 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 13° 19' 07"
Nord: 50° 54' 30"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	21GUL A1-858	21GUL B1-858	21GUL C1-858	21GUL A2-858	21GUL B2-858	21GUL C2-858
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a Hauptstrahlrichtung N.Ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
6b Polarisierung	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]	52	52	52	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	1,00	1,20	0,60	1,00	1,20
11a Antennengewinn	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
Vertikale Dämpfung -90°	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76	12,76
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.449,08	2.233,59	2.133,06	2.449,08	2.233,59	2.133,06
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,79	0,76	0,87	0,79	0,76
Gewinnfaktor	54,08	54,08	54,08	54,08	54,08	54,08
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Bescheinigungsinhaber:

Standort:



Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0049
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 32,40 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 13° 19' 07"
Nord: 50° 54' 30"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	26GUL A1-858	26GUL B1-858	26GUL C1-858	26GUL A2-858	26GUL B2-858	26GUL C2-858
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
6b Polarisierung	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]	52	52	52	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,70	1,10	1,30	0,70	1,10	1,30
11a Antennengewinn	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65	4,65
Vertikale Dämpfung -90°	13,16	13,16	13,16	13,16	13,16	13,16
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.648,52	2.415,48	2.306,76	2.648,52	2.415,48	2.306,76
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,85	0,78	0,74	0,85	0,78	0,74
Gewinnfaktor	59,84	59,84	59,84	59,84	59,84	59,84
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Bescheinigungsinhaber:

Standort:



Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0049
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 32,40 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 13° 19' 07"
Nord: 50° 54' 30"

	25	26	27			
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH			
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	NR35A1-858	NR35A2-858	NR35A3-858			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,70	39,70	39,70			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00			
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)	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831-VF03	AAU5831-VF03	AAU5831-VF03			
6b Polarisierung	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]	76	76	76			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a Antennengewinn	23,64 [dBi]	23,64 [dBi]	23,64 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,95	5,95	5,95			
Vertikale Dämpfung -90°	12,86	12,86	12,86			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	21,00	21,00	21,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	112,00	112,00	112,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	17.571,69	17.571,69	17.571,69			
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	231,21	231,21	231,21			
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren