

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

930509-008 vom 07.10.2020 (Aktiv)

07.10.2020

Vodafone D2 GmbH, TDL, Attilastraße 61- 67, 12105 Berlin

04109 Leipzig, Goedelerring 9

1,0864

7,01 m

31,93 m

28,75 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 22' 06"

Nord: 51° 20' 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	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	07GUL A1-292	07GUL B1-292	07GUL C1-292	08GUL A1-292	08GUL B1-292	08GUL C1-292
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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	52	52	52
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	1,40
11a Antennengewinn	14,46 [dBi]	14,46 [dBi]	14,46 [dBi]	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	1.076,47	1.076,47	1.076,47	1.132,41	1.132,41	1.132,41
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,72
Gewinnfaktor	27,93	27,93	27,93	30,06	30,06	30,06
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,69	4,69	4,69	4,74	4,74	4,74
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,15
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,35	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 25,16
vertikal 90°: 5,88

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

930509-008 vom 07.10.2020 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, TDL, Attilastraße 61- 67, 12105 Berlin
04109 Leipzig, Goedelerring 9

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0864
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,01 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,93 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,75 m

Koordinaten Ost: 12° 22' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 20' 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	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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	09GUL A1-292	09GUL B1-292	09GUL C1-292	18GUL A1-292	18GUL B1-292	18GUL C1-292
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	152	152	152	104	104	104
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,80	1,80	1,80
11a Antennengewinn	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	17,11 [dBi]	17,11 [dBi]	17,11 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
Vertikale Dämpfung -90°	12,48	12,48	12,48	13,12	13,12	13,12
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	9,00	9,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.474,11	3.474,11	3.474,11	3.532,10	3.532,10	3.532,10
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,66	0,66	0,66
Gewinnfaktor	32,28	32,28	32,28	51,40	51,40	51,40
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,68	7,68	7,68	5,50	5,50	5,50
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,83	1,83	1,83	1,21	1,21	1,21
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 25,16
vertikal 90°: 5,88

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, TDL, Attiilastraße 61- 67, 12105 Berlin
04109 Leipzig, Goedelerring 9

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0864
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,01 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,93 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,75 m

Koordinaten Ost: 12° 22' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 20' 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	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 A1.1-292	18GUL B1.1-292	18GUL C1.1-292	21GUL A1-292	21GUL B1-292	21GUL C1-292
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	104	104	104	76	76	76
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,80	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00
11a Antennengewinn	17,11 [dBi]	17,11 [dBi]	17,11 [dBi]	18,05 [dBi]	18,05 [dBi]	18,05 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
Vertikale Dämpfung -90°	13,12	13,12	13,12	13,41	13,41	13,41
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	70,00	70,00	70,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.532,10	3.532,10	3.532,10	3.060,65	3.060,65	3.060,65
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,66	0,66	0,66	0,63	0,63	0,63
Gewinnfaktor	51,40	51,40	51,40	63,83	63,83	63,83
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,50	5,50	5,50	4,97	4,97	4,97
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,21	1,21	1,21	1,06	1,06	1,06
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: 25,16
vertikal 90°: 5,88

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, TDL, Attilastraße 61- 67, 12105 Berlin
04109 Leipzig, Goedelerring 9

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0864
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,01 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,93 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,75 m

Koordinaten Ost: 12° 22' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 20' 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	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	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	26GUL A1-292	26GUL B1-292	26GUL C1-292	26GUL A1.1-292	26GUL B1.1-292	26GUL C1.1-292
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93	31,93
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	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]	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
11a Antennengewinn	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01	7,01
Vertikale Dämpfung -90°	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44	13,44
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00	57,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.864,45	4.864,45	4.864,45	4.864,45	4.864,45	4.864,45
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Gewinnfaktor	77,62	77,62	77,62	77,62	77,62	77,62
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26	6,26
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 25,16
vertikal 90°: 5,88

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, TDL, Attilastraße 61- 67, 12105 Berlin
04109 Leipzig, Goedelerring 9

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0864
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,01 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,93 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,75 m

Koordinaten Ost: 12° 22' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 20' 30"

	25	26	27			
Betreiber	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH	Vodafone D2 GmbH			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	35GUL A1-292	35GUL B1-292	35GUL C1-292			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,98	32,98	32,98			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-9,00 / 21,00	-9,00 / 21,00	-9,00 / 21,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5613B42-CEPT-SYNC-VF03	AAU5613B42-CEPT-SYNC-VF03	AAU5613B42-CEPT-SYNC-VF03			
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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	64	64	64			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a Antennengewinn	25,01 [dBi]	25,01 [dBi]	25,01 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,06	8,06	8,06			
Vertikale Dämpfung -90°	12,32	12,32	12,32			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	27,00	27,00	27,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	110,00	110,00	110,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	20.285,23	20.285,23	20.285,23			
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	316,96	316,96	316,96			
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	12,79	12,79	12,79			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,10	3,10	3,10			
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: 25,16
vertikal 90°: 5,88