

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320524-014 vom 29.08.2019 (Aktiv)

29.08.2019

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

23730 Neustadt, Gemarkung Neustadt, Flur 6, Flurstück 37/54, Auf der Pelzerwiese

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

33,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

36,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,21 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 52' 33"

Nord: 54° 05' 32"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
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 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700453049)S1	(700453050)S2	(700453051)S3	(700453043)S1	(700453044)S2	(700453045)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	210,00	300,00	30,00	210,00	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)	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]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2
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]	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]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	15,65 [dBi]	15,65 [dBi]	15,65 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70
Vertikale Dämpfung -90°	13,29	13,29	13,29	14,00	14,00	14,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.327,51	3.327,51	3.327,51	4.160,26	4.160,26	4.160,26
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	29,38	29,38	29,38	36,73	36,73	36,73
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	15,02	15,02	15,02	9,30	9,30	9,30
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,25	3,25	3,25	1,86	1,86	1,86
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,17	8,17	8,17	8,45	8,45	8,45
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,77	1,77	1,77	1,69	1,69	1,69
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: 28,68
vertikal 90°: 5,61

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

320524-014 vom 29.08.2019 (Aktiv)

29.08.2019

Druckdatum: 29.08.2019 12:59:01

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

Standort:

23730 Neustadt, Gemarkung Neustadt, Flur 6, Flurstück 37/54, Auf der Pelzerwiese

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

33,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

36,00 m

Koordinaten

Ost: 10° 52' 33"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,21 m

(WGS 84)

Nord: 54° 05' 32"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen
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	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700453046)S1	(700453047)S2	(700453048)S3	HXLS11-A	HXLS11-B	HXBS11-A
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,00	36,00	36,00	36,30	36,30	36,30
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	210,00	300,00	40,00	270,00	40,00
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]	2.125,00	2.125,00	2.125,00	801,00	801,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	80010698	80010698	80010698
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]	160	160	160	52	52	208
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	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	18,36 [dBi]	18,36 [dBi]	18,36 [dBi]	15,23 [dBi]	15,23 [dBi]	15,87 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,70	33,70	33,70	34,00	34,00	34,00
Vertikale Dämpfung -90°	14,39	14,39	14,39	13,29	13,29	14,01
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				12,00	12,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	72,00	72,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM
EIRP	7.764,62	7.764,62	7.764,62	1.733,82	1.733,82	8.036,43
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	68,55	68,55	68,55	33,34	33,34	38,64
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,53	0,53	0,53	10,76	10,76	12,93
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,10	0,10	0,10	2,33	2,33	2,58
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,91	7,91	7,91	5,86	5,86	11,68
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	1,27	1,27	2,33
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 28,68
vertikal 90°: 5,61

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

320524-014 vom 29.08.2019 (Aktiv)

vom:

29.08.2019

Druckdatum: 29.08.2019 12:59:01

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

Standort:

23730 Neustadt, Gemarkung Neustadt, Flur 6, Flurstück 37/54, Auf der Pelzerwiese

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

33,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

36,00 m

Koordinaten

Ost: 10° 52' 33"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,21 m

(WGS 84)

Nord: 54° 05' 32"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen	Vodafone Ratingen	DFMG Berlin
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	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	HXBS11-B	HBLS11-A	HBLS11-B	HXUS11-A	HXUS11-B	01-2.0.04*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,30	36,30	36,30	36,30	36,30	36,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	40,00	270,00	40,00	270,00	45,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010698	80010698	80010698	80010698	80010698	Commscope / CVV65BSX-M
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]	208	128	128	104	104	65
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	0,20
11a Antennengewinn	15,87 [dBi]	18,84 [dBi]	18,84 [dBi]	18,93 [dBi]	18,93 [dBi]	15,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	34,00	34,00	34,00	34,00	34,00	33,70
Vertikale Dämpfung -90°	14,01	18,28	18,28	13,64	13,64	14,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	5,00	5,00	5,00	5,00	10,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	62,00	62,00	60,00	60,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh
EIRP	8.036,43	9.799,64	9.799,64	8.128,93	8.128,93	2.360,01
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95
Gewinnfaktor	38,64	76,56	76,56	78,16	78,16	38,02
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,01	0,01	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,93	0,75	0,75	0,54	0,54	12,46
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,58	0,09	0,09	0,11	0,11	2,49
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	11,68	9,16	9,16	8,10	8,10	6,80
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,33	1,12	1,12	1,68	1,68	1,36
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	59,22	59,22	61,00	61,00	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	28,68
vertikal 90°:	5,61

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

320524-014 vom 29.08.2019 (Aktiv)

vom:

29.08.2019

Druckdatum: 29.08.2019 12:59:01

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

Standort:

23730 Neustadt, Gemarkung Neustadt, Flur 6, Flurstück 37/54, Auf der Pelzerwiese

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

33,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

36,00 m

Koordinaten

Ost: 10° 52' 33"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,21 m

(WGS 84)

Nord: 54° 05' 32"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin
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_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-5.0.05*1	01-2.0.01*1	01-5.0.01*1	01-2.0.04*1	01-5.0.05*1	01-2.0.04*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,40	36,43	36,43	36,40	36,40	36,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	45,00	270,00	45,00	270,00	45,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / CVV65BSX-M	Kathrein / 739642	Kathrein / 739642	Commscope / CVV65BSX-M	Commscope / CVV65BSX-M	Commscope / CVV65BSX-M
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]	65	95	95	22,5	22,5	120
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	15,80 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	18,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70	33,70
Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,79	14,79	13,29	13,29	13,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,50	10,00	10,00	5,60	5,60	5,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	64,00	64,00	72,00	72,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.360,01	4.546,99	4.546,99	4.833,29	4.833,29	7.571,49
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	38,02	50,12	50,12	56,23	56,23	66,07
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,03	0,03	0,05	0,05	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,46	9,73	9,73	0,00	0,00	0,53
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,49	1,77	1,77	0,00	0,00	0,11
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,80	8,74	8,74	6,52	6,52	7,81
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,36	1,59	1,59	1,41	1,41	1,62
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	42,27	42,27	58,42	58,42	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	28,68
vertikal 90°:	5,61

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

320524-014 vom 29.08.2019 (Aktiv)

vom:

29.08.2019

Druckdatum: 29.08.2019 12:59:01

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

Standort:

23730 Neustadt, Gemarkung Neustadt, Flur 6, Flurstück 37/54, Auf der Pelzerwiese

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

33,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

36,00 m

Koordinaten

Ost: 10° 52' 33"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,21 m

(WGS 84)

Nord: 54° 05' 32"

		25	26			
	Betreiber	DFMG Berlin	Sigfox Germany GmbH			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage		X			
	Gebührenpflichtig		X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X			
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	MB21_DT	Sonstige			
	Antennentyp	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-5.0.05*1	5225 A1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,40	36,00			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	0,00 - 360,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	0,00 / 0,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	869,40			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / CVV65BSX-M	CXL900-3LW/I			
6b	Polarisation	x-polarisiert	vertikal			
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]	120	0,5			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,00			
11a	Antennengewinn	18,20 [dBi]	2,35 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,70	33,70			
	Vertikale Dämpfung -90°	13,64	11,19			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)					
	Horizontale Dämpfung in dB					
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad					
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,50				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	360,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM			
	EIRP	7.571,49	0,86			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	1,00			
	Gewinnfaktor	66,07	1,72			
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,08			
	Dämpfungsfaktor (h)					
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,53	0,13			
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,11	0,04			
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]					
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,81	0,13			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,62	0,03			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	40,54			

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

Hauptstrahlrichtung:

28,68

vertikal 90°:

5,61