

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

89010819-005 vom 24.11.2022 (Aktiv)

24.11.2022

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig

08233 Hartmannsgrün, Gewerbestr. 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,02

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

25,73 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

30,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,13 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 17' 08"

Nord: 50° 33' 02"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig
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 Funktionssystem	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.13*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.13*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
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]	61	61	61	96	96	96
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
Vertikale Dämpfung -90°	10,40	10,40	10,40	10,50	10,50	10,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.759,26	1.759,26	1.759,26	2.768,67	2.768,67	2.768,67
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,87	5,87	5,87	6,82	6,82	6,82
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,77	1,77	1,77	2,04	2,04	2,04
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 25,66  
vertikal 90°: 6,23

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

**Gesamtstandort**

89010819-005 vom 24.11.2022 (Aktiv)

24.11.2022

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig  
08233 Hartmannsgrün, Gewerbestr. 5

Druckdatum: 24.11.2022 16:26:52

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,02  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,73 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,70 m Koordinaten Ost: 12° 17' 08"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,13 m (WGS 84) Nord: 50° 33' 02"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig
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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.13*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.13*2	01-1.0.14*2	01-1.0.15*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
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]	61	61	61	61	61	61
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
Vertikale Dämpfung -90°	12,80	12,80	12,80	12,90	12,90	12,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.627,32	4.627,32	4.627,32	4.627,32	4.627,32	4.627,32
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,63	1,63	1,63	1,61	1,61	1,61
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 25,66  
vertikal 90°: 6,23

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

89010819-005 vom 24.11.2022 (Aktiv)

24.11.2022

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,02  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,73 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,70 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,13 m

Koordinaten Ost: 12° 17' 08"  
(WGS 84) Nord: 50° 33' 02"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig
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_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.13*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.13*2	01-1.0.14*2	01-1.0.15*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
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]	45	45	45	45	45	45
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,10	13,10	13,10
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.413,60	3.413,60	3.413,60	3.413,60	3.413,60	3.413,60
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48	5,48
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,24	1,21	1,21	1,21
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 25,66  
vertikal 90°: 6,23

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

89010819-005 vom 24.11.2022 (Aktiv)

24.11.2022

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig

08233 Hartmannsgrün, Gewerbestr. 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,02  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,73 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,70 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,13 m

Koordinaten Ost: 12° 17' 08"  
 (WGS 84) Nord: 50° 33' 02"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig
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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.13*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.13*2	01-1.0.14*2	01-1.0.15*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70	30,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
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]	30	30	30	30	30	30
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73	25,73
Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,20	13,20	13,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.275,73	2.275,73	2.275,73	2.275,73	2.275,73	2.275,73
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28	4,28
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,94
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	25,66
vertikal 90°:	6,23

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
 vom:  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

**Gesamtstandort**

89010819-005 vom 24.11.2022 (Aktiv)  
 24.11.2022  
 DFMG, Deutsche Funkturm GmbH Leipzig, Brandenburger Str. 11, 04103 Leipzig  
 08233 Hartmannsgrün, Gewerbestr. 5

Datenblatt Funkanlage  
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,02  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,73 m

Druckdatum: 24.11.2022 16:26:52

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,70 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,13 m

Koordinaten Ost: 12° 17' 08"  
 (WGS 84) Nord: 50° 33' 02"

		25	26	27			
	Betreiber	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig	DFMG Leipzig			
	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	MB36_DT	MB36_DT	MB36_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-1.0.16*1	01-1.0.17*1	01-1.0.18*1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,60	32,60	32,60			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
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]	3.610,00	3.610,00	3.610,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AAU5339w	Huawei / AAU5339w	Huawei / AAU5339w			
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]	150	150	150			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,63	27,63	27,63			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,50	12,50	12,50			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	30,00	30,00	30,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	104,00	104,00	104,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	36.231,91	36.231,91	36.231,91			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	241,55	241,55	241,55			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	17,09	17,09	17,09			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	4,05	4,05	4,05			
	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: 25,66  
 vertikal 90°: 6,23