

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

940748-009 vom 06.05.2019 (Aktiv)

06.05.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Leipzig, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig

09224 Chemnitz, Chemnitzer Str. 105

1,002

3,41 m

18,00 m

19,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 47' 01"

Nord: 50° 48' 36"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost
	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 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	LTE1800 (TEF)	GSM1800 (TEF)	GSM1800 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	14702709	14702709	14702709	14702523	14702523	14702523
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	300,00	150,00	60,00	300,00	150,00
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 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742 264	742 264	742 264	742 264	742 264	742 264
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]	35	35	35	25	25	25
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,90	1,70	1,60	2,70	2,50	1,90
11a	Antennengewinn	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
	Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	14,00	16,80	16,80	16,80
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	567,63	594,39	608,23	1.285,20	1.345,77	1.545,15
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,65	0,68	0,69	0,54	0,56	0,65
	Gewinnfaktor	25,12	25,12	25,12	47,86	47,86	47,86
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	3,44	3,52	3,56	0,27	0,28	0,30
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,69	0,70	0,71	0,04	0,04	0,04
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,12	3,19	3,23	3,31	3,39	3,63
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,62	0,64	0,64	0,48	0,49	0,53
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	59,27	59,27	59,27

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

Hauptstrahlrichtung:

vertikal 90°:

17,63

3,22

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

940748-009 vom 06.05.2019 (Aktiv)

Druckdatum: 06.05.2019 07:23:32

Datenblatt Funkanlage
vom: 06.05.2019
Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Leipzig, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
Standort: 09224 Chemnitz, Chemnitzer Str. 105

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,41 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 19,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 47' 01"
Nord: 50° 48' 36"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Ost	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul
	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)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	14532523	14532523	14532523	OXLA11LA#70	OXLA11LB#80	OXLA11LC#90
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	22,00	22,00	21,15	21,15	21,15
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742 212	742 212	742 212	K 8001 0664	K 8001 0664	K 8001 0664
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]	25	25	25	52	52	52
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,80	6,80	6,80	6,25	6,25	6,25
	Vertikale Dämpfung -90°	18,00	18,00	18,00	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	63,00	63,00	63,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.233,42	2.233,42	2.233,42	1.306,18	1.306,18	1.306,18
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (v)	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	0,29	0,29	0,29	9,34	9,34	9,34
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,04	0,04	0,04	1,86	1,86	1,86
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,24	4,24	4,24	5,09	5,09	5,09
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,53	0,53	0,53	1,01	1,01	1,01
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	17,63
vertikal 90°:	3,22

Datenblatt Funkanlage
 STOB-Nr.: 940748-009 vom 06.05.2019 (Aktiv)
 vom: 06.05.2019
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Leipzig, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
 Standort: 09224 Chemnitz, Chemnitzer Str. 105

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,41 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,00 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 19,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 47' 01"
 Nord: 50° 48' 36"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul	Vodafone D2 GmbH Radebeul
	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 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	OXBA11A#10	OXBA11B#20	OXBA11C#30	OXUA11UA#40	OXUA11UB#50	OXUA11UC#60
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,90	22,90	22,90	21,15	21,15	21,15
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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	935,20	935,20	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 8001 0308	K 8001 0308	K 8001 0308	K 8001 0664	K 8001 0664	K 8001 0664
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 [µs]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	104,2	104,2	104,2	76	76	76
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,00	8,00	8,00	6,25	6,25	6,25
	Vertikale Dämpfung -90°	13,00	13,00	13,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	86,00	86,00	86,00	77,00	77,00	77,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.852,97	1.852,97	1.852,97	3.637,59	3.637,59	3.637,59
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	22,39	22,39	22,39	60,26	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	6,21	6,21	6,21	0,36	0,36	0,36
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	1,39	1,39	1,39	0,06	0,06	0,06
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,61	5,61	5,61	5,42	5,42	5,42
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,26	1,26	1,26	0,96	0,96	0,96
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	42,05	42,05	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	17,63
vertikal 90°:	3,22

Datenblatt Funkanlage
STOB-Nr.: 940748-009 vom 06.05.2019 (Aktiv)
vom: 06.05.2019
Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Leipzig, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig
Standort: 09224 Chemnitz, Chemnitzer Str. 105

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,41 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 19,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 47' 01"
Nord: 50° 48' 36"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung 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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.01*1	01-2.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.01*1	01-2.0.01*1	01-1.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	65	65	65	80	80	80
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	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
	Vertikale Dämpfung -90°	13,10	13,10	13,10	13,90	13,90	13,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,70	14,70	14,70	12,80	12,80	12,80
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	74,00	74,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.831,95	1.831,95	1.831,95	2.529,82	2.529,82	2.529,82
	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	29,51	29,51	29,51	33,11	33,11	33,11
	Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	10,98	10,98	10,98	7,26	7,26	7,26
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	2,43	2,43	2,43	1,46	1,46	1,46
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,99	5,99	5,99	6,52	6,52	6,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	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:	17,63
vertikal 90°:	3,22

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940748-009 vom 06.05.2019 (Aktiv)

06.05.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Leipzig, Querstr. 1-11, 04103 Leipzig

09224 Chemnitz, Chemnitzer Str. 105

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,002

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,41 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

19,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 47' 01"

Nord: 50° 48' 36"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung Leipzig	DFMG Deutsche Funkturm GmbH Regionalvertretung 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	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.01*1	01-2.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.01*1	01-2.0.01*1	01-1.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25	21,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	25	25	25	25	25	25
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,60 [dBi]	16,60 [dBi]	16,60 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16	7,16
	Vertikale Dämpfung -90°	16,60	16,60	16,60	17,80	17,80	17,80
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,40	8,40	8,40	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.182,58	2.182,58	2.182,58	5.754,40	5.754,40	5.754,40
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	45,71	45,71	45,71	60,26	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (v)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	2,27	2,27	2,27	0,00	0,00	0,00
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,34	0,34	0,34	0,00	0,00	0,00
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,88	4,88	4,88	7,11	7,11	7,11
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,72	0,72	0,72	0,92	0,92	0,92
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

17,63

vertikal 90°:

3,22