

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

014221-005 vom 06.11.2019 (Aktiv)

06.11.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Buchberger Straße 4-12, 10365 Berlin

15913 Märkische Heide, Gemarkung Biebersdorf, Flur 3, Flurstück 6/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

38,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

50,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 13° 58' 50"

Nord: 51° 59' 21"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG
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_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700563040)S2	(700563041)S3	(700563031)S1	(700563036)S2	(700563037)S3	(700563025)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	220,00	300,00	50,00	220,00	300,00	50,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	6,00 / 0,00	6,00 / 0,00	6,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 0,00	6,00 / 0,00	6,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10294	K 800_10294	K 800_10294	K 800_10294	K 800_10294	K 800_10294
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]	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	16,22 [dBi]	16,22 [dBi]	16,22 [dBi]	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90°	16,22	16,22	16,22	17,10	17,10	17,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.743,73	4.743,73	4.743,73	5.809,25	5.809,25	5.809,25
	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	41,88	41,88	41,88	51,29	51,29	51,29
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,76	9,76	9,76	9,98	9,98	9,98
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	1,39	1,39	1,39
	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: 24,18  
vertikal 90°: 5,69

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

**Gesamtstandort**

014221-005 vom 06.11.2019 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Buchberger Straße 4-12, 10365 Berlin

Standort:

15913 Märkische Heide, Gemarkung Biebersdorf, Flur 3, Flurstück 6/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

38,05 m

Koordinaten

Ost: 13° 58' 50"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

50,00 m

(WGS 84)

Nord: 51° 59' 21"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	Telefonica Germany GmbH & Co. OHG	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage				X	X	X
Gebührenpflichtig				X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700563038)S2	(700563039)S3	(700563028)S1	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	38,05	38,05	38,05
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	220,00	300,00	50,00	90,00	210,00	330,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
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	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698
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]	160	160	160	65	65	65
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	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	35,75	35,75	35,75
Vertikale Dämpfung -90°	15,00	15,00	15,00	8,70	8,70	8,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				11,80	11,80	11,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	70,30	70,30	70,30
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	7.146,94	7.146,94	7.146,94	2.306,29	2.306,29	2.306,29
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	63,10	63,10	63,10	35,48	35,48	35,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,13	0,13	0,13
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,59	7,59	7,59	6,72	6,72	6,72
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,35	1,35	1,35	2,47	2,47	2,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	39,16	39,16	39,16

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

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 06.11.2019 10:20:56

STOB-Nr.: 014221-005 vom 06.11.2019 (Aktiv)  
 vom: 06.11.2019  
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Buchberger Straße 4-12, 10365 Berlin  
 Standort: 15913 Märkische Heide, Gemarkung Biebersdorf, Flur 3, Flurstück 6/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,05 m Koordinaten Ost: 13° 58' 50"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m (WGS 84) Nord: 51° 59' 21"

	13	14	15			
Betreiber	DFMG Berlin	DFMG Berlin	DFMG Berlin			
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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,05	38,05	38,05			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698			
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 [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	163	163	163			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a Antennengewinn	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,75	35,75	35,75			
Vertikale Dämpfung -90°	8,90	8,90	8,90			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,70	10,70	10,70			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,60	68,60	68,60			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	6.640,30	6.640,30	6.640,30			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	40,74	40,74	40,74			
Dämpfungsfaktor (V)	0,13	0,13	0,13			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,56	10,56	10,56			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,79	3,79	3,79			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27			

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