

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

200552-006 vom 13.11.2019 (Aktiv)

vom:

13.11.2019

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik vertr., d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstraße 48-54, 6043

Standort:

64739 Höchst, Gemarkung Hassenroth, Flur 3, Flurstück 84

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

13,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

17,00 m

Koordinaten

Ost: 08° 55' 54"

(WGS 84)

Nord: 49° 47' 08"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm 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	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*2	MB/LTE Sek2*2	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek1*3	MB/LTE Sek2*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20	13,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	150,00	0,00	150,00	0,00	150,00
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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	945,00	945,00	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]	111	111	163	163	38,5	38,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,60	11,60	13,00	13,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,70	14,70	12,80	12,80	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	74,00	69,00	69,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.602,09	2.602,09	4.287,34	4.287,34	3.685,45	3.685,45
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	29,51	29,51	33,11	33,11	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,14	7,14	8,48	8,48	5,69	5,69
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,99	1,99	2,23	2,23	1,27	1,27
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	42,27	42,27	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

17,24

vertikal 90°:

4,21

Datenblatt Funkanlage
STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

200552-006 vom 13.11.2019 (Aktiv)
13.11.2019
Deutsche Telekom Technik vertr., d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstraße 48-54, 6043
64739 Höchst, Gemarkung Hassenroth, Flur 3, Flurstück 84

Druckdatum: 13.11.2019 08:49:20

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1
6,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,20 m
17,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 55' 54"
Nord: 49° 47' 08"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Funknetz-HG	Funknetz-HG
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X		
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X		
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB21_DT	MB21_DT	Sonstige	Sonstige
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek2*3	MB/LTE Sek1*2	MB/LTE Sek1*2	MB/LTE Sek2*2	ISM	ISM
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	13,20	13,20	13,20	13,20	16,10	16,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	0,00	0,00	150,00	45,00	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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	2.160,00	2.160,00	5.500,00	5.500,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06		
6b	Polarisation	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]	38,5	38,5	201	201	0,05	0,1
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	8,00
11a	Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,00	6,00	6,00	6,00		
	Vertikale Dämpfung -90°	13,00	13,00	13,20	13,20	10,00	10,00
	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	5,90	5,90		
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	66,00	66,00		
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	dynamisch	dynamisch
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.685,45	3.685,45	10.548,63	10.548,63	0,79	0,40
	Leistungsfaktor			2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,63	0,16
	Gewinnfaktor	60,26	60,26	66,07	66,07	25,12	25,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,69	5,69	9,22	9,22	0,08	0,06
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,27	1,27	2,02	2,02	0,03	0,02
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

200552-006 vom 13.11.2019 (Aktiv)

13.11.2019

Deutsche Telekom Technik vertr., d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstraße 48-54, 6043

64739 Höchst, Gemarkung Hassenroth, Flur 3, Flurstück 84

Druckdatum: 13.11.2019 08:49:20

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

13,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

17,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 55' 54"

Nord: 49° 47' 08"

		13					
	Betreiber	Funknetz-HG					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige					
	Antennentyp	Funk					
2	Systemkennung	ISM					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,20					
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	320,00					
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
5	Betriebsfrequenz [MHz]	5.750,00					
6a	Antennenart (Bezeichnung)						
6b	Polarisation						
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]	0,05					
9	Anzahl der Kanäle	1,00					
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	8,00					
11a	Antennengewinn	26,00 [dBi]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	10,00					
	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						
	Hüllkurvendynamik	dynamisch					
	Modulation KHM	GSM					
	EIRP	3,15					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	0,16					
	Gewinnfaktor	398,11					
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10					
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,16					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,05					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00					

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

1 Frankfurt

1 Frankfurt

1 Frankfurt