

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

230734-005 vom 30.04.2019 (Aktiv)

30.04.2019

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt

35396 Gießen, Reichelsberg 7

1,0317

5,93 m

26,08 m

21,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 42' 16"

Nord: 50° 36' 34"

	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08	26,08
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
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 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6
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]	163	163	163	38,5	38,5	38,5
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93	5,93
Vertikale Dämpfung -90°	10,00	10,00	10,00	13,40	13,40	13,40
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,60	15,60	15,60	8,80	8,80	8,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	62,00	62,00	62,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.734,11	3.734,11	3.734,11	5.991,30	5.991,30	5.991,30
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	28,84	28,84	28,84	48,98	48,98	48,98
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	8,81	8,81	8,81	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,79	2,79	2,79	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,92	7,92	7,92	7,26	7,26	7,26
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,50	2,50	2,50	1,55	1,55	1,55
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 14,14
vertikal 90°: 3,62

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

230734-005 vom 30.04.2019 (Aktiv)

30.04.2019

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt

Druckdatum: 30.04.2019 07:56:11

Datenblatt Funkanlage

Standort: 35396 Gießen, Reichelsberg 7

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0317

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,93 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,08 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 21,70 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 42' 16"
Nord: 50° 36' 34"

	7	8	9			
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			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührepflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,08	26,08	26,08			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00			
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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6			
6b Polarisierung	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]	201	201	201			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00			
11a Antennengewinn	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,93	5,93	5,93			
Vertikale Dämpfung -90°	13,40	13,40	13,40			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,80	8,80	8,80			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	7.819,81	7.819,81	7.819,81			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79			
Gewinnfaktor	48,98	48,98	48,98			
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05			
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,53	0,53	0,53			
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,11	0,11	0,11			
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,94	7,94	7,94			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,70	1,70	1,70			
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: 14,14
vertikal 90°: 3,62