

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 191151-003 vom 12.07.2019 (Aktiv)  
vom: 12.07.2019

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt  
Standort: 60313 Frankfurt, Zeil 98-104

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1715

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,00 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 08° 40' 59"

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,50 m

Nord: 50° 06' 53"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt
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	MB37_DT	MB37_DT	MB37_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		MB/LTE Sek 1*1	MB/LTE Sek 2*1	MB/LTE Sek 3*1	MB37 Sektor 1*1	MB37 Sektor 2*1	MB37 Sektor 3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		32,00	32,00	32,00	32,75	32,75	32,75
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		30,00	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		945,00	945,00	945,00	3.700,00	3.700,00	3.700,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Ericsson / AIR 6488_Wiesbeck_Tra ffic	Ericsson / AIR 6488_Wiesbeck_Tra ffic	Ericsson / AIR 6488_Wiesbeck_Tra ffic
6b Polarisation		x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
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]		95	95	95	100	100	100
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	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn		14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	24,00 [dBi]	24,00 [dBi]	24,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		8,70	8,70	8,70	9,45	9,45	9,45
Vertikale Dämpfung -90°		12,60	12,60	12,60	8,50	8,50	8,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		13,30	13,30	13,30	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		62,00	62,00	62,00	150,00	150,00	150,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		2.616,52	2.616,52	2.616,52	25.118,86	25.118,86	25.118,86
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor		0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor		28,84	28,84	28,84	251,19	251,19	251,19
Dämpfungsfaktor (v)		0,05	0,05	0,05	0,14	0,14	0,14
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkungsbereich HSR [m]		7,38	7,38	7,38			
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]		1,73	1,73	1,73			
Einwirkungsbereich Horizontal [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]		6,63	6,63	6,63	14,23	14,23	14,23
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,55	1,55	1,55	5,35	5,35	5,35
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		42,27	42,27	42,27	61,00	61,00	61,00

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	23,85
vertikal 90°:	8,22

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

191151-003 vom 12.07.2019 (Aktiv)

12.07.2019

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt  
60313 Frankfurt, Zeil 98-104

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1715

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,50 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 40' 59"

Nord: 50° 06' 53"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE Sek 1*1	MB/LTE Sek 1*2	MB/LTE Sek 2*1	MB/LTE Sek 2*2	MB/LTE Sek 3*1	MB/LTE Sek 3*2	MB/LTE Sek 3*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	30,00	150,00	150,00	270,00	270,00	270,00
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	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	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	Commscope / EGYHHTT-65A-R6
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	1,00	2,00	1,00	2,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	61,00	62,00	61,00	62,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.010,08	959,80	2.010,08	959,80	2.010,08	959,80	959,80
Leistungsfaktor							
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	46,77	44,67	46,77	44,67	46,77	44,67	44,67
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkbereich HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Einwirkbereich Horizontal [m]							
Einwirkbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,20	2,90	4,20	2,90	4,20	2,90	2,90
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,81	0,56	0,81	0,56	0,81	0,56	0,56
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

23,85

vertikal 90°:

8,22

Datenblatt Funkanlage

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.: 191151-003 vom 12.07.2019 (Aktiv)  
 vom: 12.07.2019  
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt  
 Standort: 60313 Frankfurt, Zeil 98-104

**Gesamtstandort**

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1715  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,00 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,50 m  
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 40' 59"  
 Nord: 50° 06' 53"

		13	14	15			
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X			
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)			
	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]	32,00	32,00	32,00			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00			
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6			
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]	30	30	30			
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20			
11a	Antennengewinn	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,70	8,70	8,70			
	Vertikale Dämpfung -90°	15,20	15,20	15,20			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,50	5,50	5,50			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	2.806,41	2.806,41	2.806,41			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
	Gewinnfaktor	48,98	48,98	48,98			
	Dämpfungsfaktor (v)	0,03	0,03	0,03			
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]						
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,76	4,76	4,76			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,83	0,83	0,83			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	23,85
vertikal 90°:	8,22

<furt

<furt

<furt