

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

070661-003 vom 08.05.2018 (Aktiv)

08.05.2018

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

44328 Dortmund, Stresemannstr. 22

1,0094

5,38 m

29,90 m

24,82 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 33' 00"

Nord: 51° 33' 24"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr.d.d.DFMG Dortmund					
Bewertungsmethode		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	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.01	01-2.0.01	01-2.0.03	01-1.0.02	01-2.0.02	01-2.0.04
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90
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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / ADU4518R7A2	Huawei / ADU4518R7A2	Huawei / ADU4518R7A2
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]	30	30	30	95	95	95
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	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	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
	Vertikale Dämpfung -90°	8,50	8,50	8,50	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,10	14,10	14,10	8,90	8,90	8,90
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,80	67,80	67,80	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.578,16	1.578,16	1.578,16	3.695,93	3.695,93	3.695,93
	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	27,54	27,54	27,54	40,74	40,74	40,74
	Dämpfungsfaktor (v)	0,14	0,14	0,14	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	10,19	10,19	10,19	8,77	8,77	8,77
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,83	3,83	3,83	2,71	2,71	2,71
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,56	5,56	5,56	7,88	7,88	7,88
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,09	2,09	2,09	2,43	2,43	2,43
	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: 16,02  
vertikal 90°: 5,11

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070661-003 vom 08.05.2018 (Aktiv)

08.05.2018

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

44328 Dortmund, Stresemannstr. 22

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0094

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,38 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,82 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 33' 00"

Nord: 51° 33' 24"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr.d.d.DFMG Dortmund					
Bewertungsmethode	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 Funktionssystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-2.0.01	01-2.0.03	01-1.0.02	01-2.0.02	01-2.0.04
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90	29,90
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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / ADU4518R7A2	Huawei / ADU4518R7A2	Huawei / ADU4518R7A2
6b Polarisierung	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]	45	45	45	32	32	32
9 Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	17,50 [dBi]					
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38	5,38
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,60	7,60	7,60	6,50	6,50	6,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	9.666,57	9.666,57	9.666,57	3.437,00	3.437,00	3.437,00
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]				0,35	0,35	0,35
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]				0,11	0,11	0,11
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,22	9,22	9,22	5,26	5,26	5,26
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,85	2,85	2,85	1,63	1,63	1,63
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 16,02  
vertikal 90°: 5,11

Datenblatt Funkanlage

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
vom:  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

**Gesamtstandort**

070661-003 vom 08.05.2018 (Aktiv)  
08.05.2018  
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
44328 Dortmund, Stresemannstr. 22

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0094  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,38 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,90 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,82 m  
Koordinaten Ost: 07° 33' 00"  
(WGS 84) Nord: 51° 33' 24"

	13	14	15			
Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr.d.d.DFMG Dortmund	Deutsche Telekom Technik vertr.d.d.DFMG Dortmund	Deutsche Telekom Technik vertr.d.d.DFMG Dortmund			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-2.0.01	01-2.0.03			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,90	29,90	29,90			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)			
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 [µSek]						
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	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,38	5,38	5,38			
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20			
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	62,00	62,00	62,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	3.964,16	3.964,16	3.964,16			
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18			
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10			
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]						
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,65	5,65	5,65			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,75	1,75	1,75			
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:	16,02	
vertikal 90°:	5,11	