

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

090660-003 vom 06.05.2019 (Aktiv)

06.05.2019

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

58515 Lüdenscheld, Volmestr. 113

1,0022

6,30 m

33,56 m

27,80 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 34' 00"

Nord: 51° 12' 35"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
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	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	110,00	260,00	0,00	110,00	260,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-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]	60	60	60	95	95	95
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	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
Vertikale Dämpfung -90°	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,90	11,90	11,90	10,10	10,10	10,10
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	63,00	63,00	63,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.730,42	1.730,42	1.730,42	2.935,78	2.935,78	2.935,78
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	30,20	30,20	30,20	32,36	32,36	32,36
Dämpfungsfaktor (v)	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	10,67	10,67	10,67	7,82	7,82	7,82
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,66	3,66	3,66	2,68	2,68	2,68
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,82	5,82	5,82	7,02	7,02	7,02
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,99	1,99	1,99	2,41	2,41	2,41
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: 17,84  
vertikal 90°: 5,53

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

090660-003 vom 06.05.2019 (Aktiv)

06.05.2019

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

Druckdatum: 06.05.2019 10:43:25

Datenblatt Funkanlage

Standort: 58515 Lüdenscheid, Volmestr. 113

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0022

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,56 m

Koordinaten

Ost: 07° 34' 00"

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,80 m

(WGS 84)

Nord: 51° 12' 35"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
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	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	110,00	260,00	0,00	110,00	260,00
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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	101	101	101	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
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	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	8.229,08	8.229,08	8.229,08	4.510,69	4.510,69	4.510,69
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	42,66	42,66	42,66	52,48	52,48	52,48
Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	4,41	4,41	4,41	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,30	1,30	1,30	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,48	9,48	9,48	6,30	6,30	6,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,80	2,80	2,80	1,86	1,86	1,86
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 17,84  
vertikal 90°: 5,53

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

090660-003 vom 06.05.2019 (Aktiv)

06.05.2019

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

58515 Lüdenscheid, Volmestr. 113

Druckdatum: 06.05.2019 10:43:25

Datenblatt Funkanlage

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0022  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,56 m      Koordinaten      Ost: 07° 34' 00"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,80 m      (WGS 84)      Nord: 51° 12' 35"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
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	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56	33,56
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	110,00	260,00	0,00	110,00	260,00
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]	2.640,00	2.640,00	2.640,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	30	30	30	120	120	120
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	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,10	4,10	4,10	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.533,06	3.533,06	3.533,06	6.014,25	6.014,25	6.014,25
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66	52,48	52,48	52,48
Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]				0,47	0,47	0,47
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]				0,14	0,14	0,14
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,34	5,34	5,34	6,96	6,96	6,96
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,58	1,58	1,58	2,06	2,06	2,06
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**  
 Hauptstrahlrichtung: 17,84  
 vertikal 90°: 5,53