

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

142146-003 vom 05.02.2018 (Aktiv)

05.02.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41238 Mönchengladbach, Schloßstr. 299

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0496

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

17,03 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 28' 16"

Nord: 51° 10' 34"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln
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	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-1.0.02	01-1.0.03	01-1.0.01	01-1.0.02	01-1.0.03
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03	17,03
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06
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]	32	32	32	45	45	45
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,79	3,75	3,71	2,91	2,82	2,96
11a Antennengewinn	17,80 [dB]	17,80 [dB]	17,80 [dB]	17,30 [dB]	17,30 [dB]	17,30 [dB]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44	3,44
Vertikale Dämpfung -90°	14,40	14,40	14,40	14,70	14,70	14,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,70	5,70	5,70	6,40	6,40	6,40
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	63,00	63,00	63,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.611,31	1.626,22	1.641,27	4.946,21	5.049,78	4.889,59
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,42	0,42	0,43	0,51	0,52	0,51
Gewinnfaktor	60,26	60,26	60,26	53,70	53,70	53,70
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkbereich HSR [m]	0,24	0,24	0,24	0,00	0,00	0,00
Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,05	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00
Einwirkbereich Horizontal [m]						
Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	3,60	3,62	3,64	6,59	6,66	6,56
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,69	0,69	0,69	1,21	1,23	1,21
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

11,41

vertikal 90°:

2,7

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

142146-003 vom 05.02.2018 (Aktiv)
05.02.2018
Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln
41238 Mönchengladbach, Schloßstr. 299

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0496
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,03 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,00 m

Koordinaten Ost: 06° 28' 16"
(WGS 84) Nord: 51° 10' 34"

	7	8	9			
Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-1.0.02	01-1.0.03			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,03	17,03	17,03			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
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)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06			
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]	163	163	163			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,83	1,83	1,82			
11a Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,44	3,44	3,44			
Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00	13,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	3.382,11	3.382,11	3.389,91			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,66	0,66	0,66			
Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62			
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08			
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	8,39	8,39	8,40			
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,34	2,34	2,34			
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,54	7,54	7,54			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,10	2,10	2,10			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27			

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

Hauptstrahlrichtung: 11,41
vertikal 90°: 2,7

Druckdatum: 05.02.2018.06:33:57