

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

491764-006 vom 02.06.2020 (Aktiv)

02.06.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

50679 Köln, Auenweg (Mast, Bahngelände)

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0255

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

4,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

8,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

9,60 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 58' 19"

Nord: 50° 56' 28"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch
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	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.10*1	01-1.0.09*1	01-1.0.09*1	01-1.0.09*2	01-1.0.10*1	01-1.0.10*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50	8,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	100,00	100,00	100,00	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
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	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
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]	163	163	38,5	38,5	38,5	38,5
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
11a Antennengewinn	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Vertikale Dämpfung -90°	10,10	10,10	13,20	13,20	13,20	13,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,30	13,30	7,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	61,00	62,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.601,28	2.601,28	1.992,92	1.903,23	1.992,92	1.903,23
Leistungsfaktor	2,00	2,00				
Verlustfaktor	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
Gewinnfaktor	28,84	28,84	46,77	44,67	46,77	44,67
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,61	6,61	4,19	4,09	4,19	4,09
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,07	2,07	0,92	0,89	0,92	0,89
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 17,63
vertikal 90°: 4,18

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

491764-006 vom 02.06.2020 (Aktiv)

02.06.2020

Bescheinigungsinhaber:

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Standort:

50679 Köln, Auenweg (Mast, Bahngelände)

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0255

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

4,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

8,50 m

Koordinaten

Ost: 06° 58' 19"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

9,60 m

(WGS 84)

Nord: 50° 56' 28"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch	DFMG Köln, Sch
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	MB21_DT	MB21_DT	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	MB36_DT	MB36_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.09*1	01-1.0.10*1	01-1.0.09*1	01-1.0.10*1	01-1.0.11*1	01-1.0.12*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	8,50	8,50	8,50	8,50	9,00	9,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	270,00	100,00	270,00	100,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 9,00	-2,00 / 9,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.640,00	2.640,00	3.610,00	3.610,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Huawei / AAU5313	Huawei / AAU5313
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]	120	120	51	51	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,57	2,57	2,34	2,34	0,20	0,20
11a Antennengewinn	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	23,80 [dBi]	23,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,20	4,20	4,20	4,20	4,70	4,70
Vertikale Dämpfung -90°	13,70	13,70	13,30	13,30	13,00	13,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	5,50	5,50	30,00	30,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	60,00	60,00	98,00	98,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.966,07	2.966,07	2.914,74	2.914,74	18.326,94	18.326,94
Leistungsfaktor	2,00	2,00			2,00	2,00
Verlustfaktor	0,55	0,55	0,58	0,58	0,95	0,95
Gewinnfaktor	44,67	44,67	48,98	48,98	239,88	239,88
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,89	4,89	4,85	4,85	12,16	12,16
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,01	1,01	1,05	1,05	2,72	2,72
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:

17,63

vertikal 90°:

4,18