

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

521170-005 vom 28.09.2021 (Aktiv)

vom:

08.09.2021

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

8,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

19,60 m

Koordinaten

Ost: 06° 17' 56"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

11,98 m

(WGS 84)

Nord: 51° 08' 25"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700386497)S1	(700386498)S2	(700386499)S3	(700386500)S1	(700386501)S2	(700386502)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	230,00	350,00	110,00	230,00	350,00
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]	925,00	925,00	925,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R5	AQU4518R5	AQU4518R5	AQU4518R5	AQU4518R5	AQU4518R5
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 Pulsbreite [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	1,30	1,30	1,20	1,20	1,20
11a Antennengewinn	15,55 [dBi]	15,55 [dBi]	15,55 [dBi]	18,24 [dBi]	18,24 [dBi]	18,24 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04	8,04
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	14,80	14,80	14,80
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	58,00	58,00	58,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.257,16	4.257,16	4.257,16	8.093,19	8.093,19	8.093,19
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,74	0,74	0,74	0,76	0,76	0,76
Gewinnfaktor	35,89	35,89	35,89	66,68	66,68	66,68
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,55	8,55	8,55	8,08	8,08	8,08
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,65	1,65	1,65	1,47	1,47	1,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 14,59
vertikal 90°: 2,71

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

521170-005 vom 28.09.2021 (Aktiv)

vom:

28.09.2021

Bescheinigungsinhaber:

Datenblatt Funkanlage
Standort:

41844 Wegberg, Fichtenweg 20-22

Druckdatum: 28.09.2021 07:37:59

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,005
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,98 m

Koordinaten Ost: 06° 17' 56"
(WGS 84) Nord: 51° 08' 25"

	7	8	9	10		
Betreiber	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	(700386503)S1	(700386504)S2	(700386505)S3			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,60	19,60	19,60			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	230,00	350,00			
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R5	AQU4518R5	AQU4518R5			
6b Polarisierung	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]	160	160	160			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,90	0,90	0,90			
11a Antennengewinn	17,68 [dBi]	17,68 [dBi]	17,68 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,04	8,04	8,04			
Vertikale Dämpfung -90°	14,80	14,80	14,80			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	7.622,90	7.622,90	7.622,90			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,81	0,81	0,81			
Gewinnfaktor	58,61	58,61	58,61			
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,12	8,12	8,12			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,48	1,48	1,48			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90			

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

Hauptstrahlrichtung: 14,59
vertikal 90°: 2,71