

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

491254-007 vom 10.07.2020 (Aktiv)

10.07.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

50676 Köln, Rothgerberbach 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0646

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

9,62 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

19,69 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 57' 05"

Nord: 50° 55' 50"

	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	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700720753)S13	(700720762)S14	(700720763)S15	(700720754)S1	(700720764)S2	(700720765)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14
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]	320	320	320	240	240	240
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,62	9,62	9,62	9,62	9,62	9,62
Vertikale Dämpfung -90°	13,10	13,10	13,10	13,00	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						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	73,00	73,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	12.449,44	12.449,44	12.449,44	10.970,12	10.970,12	10.970,12
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	54,95	54,95	54,95	64,57	64,57	64,57
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,38	10,38	10,38	9,40	9,40	9,40
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,30	2,30	2,30	2,11	2,11	2,11
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 26,93  
vertikal 90°: 5,61

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

**Gesamtstandort**

491254-007 vom 10.07.2020 (Aktiv)

10.07.2020

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung  
50676 Köln, Rothgerberbach 1

Druckdatum: 10.07.2020 14:18:53

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0646  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 9,62 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 19,69 m

Koordinaten Ost: 06° 57' 05"  
(WGS 84) Nord: 50° 55' 50"

	7	8	9	10	11	12
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	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	MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700720756)S7	(700720766)S8	(700720767)S9	(700720759)S19	(700720768)S20	(700720769)S21
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,67	26,67	26,67
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 9,00	0,00 / 9,00	0,00 / 9,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.660,00	2.660,00	2.660,00	3.540,00	3.540,00	3.540,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	AAU5310	AAU5310	AAU5310
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]	240	240	240	100	100	100
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	24,05 [dBi]	24,05 [dBi]	24,05 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,62	9,62	9,62	10,29	10,29	10,29
Vertikale Dämpfung -90°	13,00	13,00	13,00	14,30	14,30	14,30
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	67,00	67,00	67,00	111,00	111,00	111,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	11.754,69	11.754,69	11.754,69	25.409,73	25.409,73	25.409,73
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	254,10	254,10	254,10
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,74	9,74	9,74	14,31	14,31	14,31
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,18	2,18	2,18	2,76	2,76	2,76
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: 26,93  
vertikal 90°: 5,61