

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

490160-007 vom 24.07.2020 (Aktiv)

24.07.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

50668 Köln, Riehler Platz 2

1,0504

6,58 m

54,00 m

49,19 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 57' 57"

Nord: 50° 57' 15"

| | 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 | MB21_TEF | MB21_TEF | MB26_TEF | MB26_TEF |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | (700720778)S14 | (700720770)S13 | (700720779)S2 | (700720772)S1 | (700720780)S8 | (700720774)S7 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 55,85 | 55,85 | 55,85 | 55,85 | 55,85 | 55,85 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 300,00 | 70,00 | 300,00 | 70,00 | 300,00 | 70,00 |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 1,00 | 0,00 / 1,00 | 0,00 / 1,00 | 0,00 / 1,00 | 0,00 / 1,00 | 0,00 / 1,00 |
| 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 | 2.130,00 | 2.130,00 | 2.660,00 | 2.660,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 |
| 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 | 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] | 1,50 | 1,50 | 1,60 | 1,60 | 1,90 | 1,90 |
| 11a Antennengewinn | 17,40 [dBi] | 17,40 [dBi] | 18,10 [dBi] | 18,10 [dBi] | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 | 8,43 |
| Vertikale Dämpfung -90° | 12,50 | 12,50 | 12,40 | 12,40 | 12,40 | 12,40 |
| 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 | 71,00 | 71,00 | 67,00 | 67,00 |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | 9.337,08 | 9.337,08 | 7.146,94 | 7.146,94 | 7.146,94 | 7.146,94 |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | 0,71 | 0,71 | 0,69 | 0,69 | 0,65 | 0,65 |
| Gewinnfaktor | 54,95 | 54,95 | 64,57 | 64,57 | 69,18 | 69,18 |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 8,99 | 8,99 | 7,59 | 7,59 | 7,59 | 7,59 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 2,13 | 2,13 | 1,82 | 1,82 | 1,82 | 1,82 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | 58,90 | 58,90 | 61,00 | 61,00 | 61,00 | 61,00 |

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

Hauptstrahlrichtung: 24,39
vertikal 90°: 6,47

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

490160-007 vom 24.07.2020 (Aktiv)

24.07.2020

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung
50668 Köln, Riehler Platz 2

Druckdatum: 24.07.2020 11:55:53

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0504
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,58 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 54,00 m Koordinaten Ost: 06° 57' 57"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 49,19 m (WGS 84) Nord: 50° 57' 15"

| | 7 | 8 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Betreiber | Telefonica Köln | Telefonica Köln | | | | |
| Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | | | | |
| Beantragte Funkanlage | X | X | | | | |
| Gebührenpflichtig | X | X | | | | |
| Unterliegt 26./BlmSchV | X | X | | | | |
| Ergänzungsbereich | | | | | | |
| 1 Funksystem | MB35_TEF | MB35_TEF | | | | |
| Antennentyp | Funk | Funk | | | | |
| 2 Systemkennung | (700720787)S20 | (700720776)S19 | | | | |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 56,52 | 56,52 | | | | |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 300,00 | 70,00 | | | | |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | | | | |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 9,00 | 0,00 / 9,00 | | | | |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | 3.540,00 | 3.540,00 | | | | |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | AAU5310 | AAU5310 | | | | |
| 6b Polarisation | 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] | 100 | 100 | | | | |
| 9 Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,00 | 0,00 | | | | |
| 11a Antennengewinn | 24,05 [dBi] | 24,05 [dBi] | | | | |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 9,10 | 9,10 | | | | |
| Vertikale Dämpfung -90° | 11,10 | 11,10 | | | | |
| 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 | 111,00 | 111,00 | | | | |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | | | | |
| Modulation KHM | GSM | GSM | | | | |
| EIRP | 25.409,73 | 25.409,73 | | | | |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | | | | |
| Verlustfaktor | 1,00 | 1,00 | | | | |
| Gewinnfaktor | 254,10 | 254,10 | | | | |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,08 | 0,08 | | | | |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 14,31 | 14,31 | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 3,99 | 3,99 | | | | |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | 61,00 | 61,00 | | | | |

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

Hauptstrahlrichtung: 24,39
vertikal 90°: 6,47