

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

190682-007 vom 16.01.2020 (Aktiv)

16.01.2020

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

60314 Frankfurt, Ostendstraße 12

1,0677

6,80 m

62,80 m

57,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 41' 42"

Nord: 50° 06' 37"

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betreiber | | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica 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 | MB08_TEF | MB08_TEF | MB08_TEF | MB09_TEF | MB09_TEF | MB09_TEF |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 | Systemkennung | (700670832)S1 | (700670891)S2 | (700670892)S3 | (700670826)S1 | (700670893)S2 | (700670894)S3 |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 |
| 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 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 |
| 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] | 791,00 | 791,00 | 791,00 | 925,00 | 925,00 | 925,00 |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | ADU4516R0v06 | ADU4516R0v06 | ADU4516R0v06 | ADU4516R0v06 | ADU4516R0v06 | ADU4516R0v06 |
| 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 [uSek] | | | | | | |
| | 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] | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 2,90 | 2,90 | 2,90 |
| 11a | Antennengewinn | 15,70 [dBi] | 15,70 [dBi] | 15,70 [dBi] | 16,30 [dBi] | 16,30 [dBi] | 16,30 [dBi] |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 | 10,20 |
| | 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 | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| | Modulation KHM | Fernseh | Fernseh | Fernseh | GSM | GSM | GSM |
| | EIRP | 5.059,64 | 5.059,64 | 5.059,64 | 3.500,42 | 3.500,42 | 3.500,42 |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Verlustfaktor | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,51 | 0,51 | 0,51 |
| | Gewinnfaktor | 37,15 | 37,15 | 37,15 | 42,66 | 42,66 | 42,66 |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 10,07 | 10,07 | 10,07 | 7,75 | 7,75 | 7,75 |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 2,39 | 2,39 | 2,39 |
| | Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| | Grenzwert Personenschutz [V/m] | 38,67 | 38,67 | 38,67 | 41,82 | 41,82 | 41,82 |

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

Hauptstrahlrichtung: 21,17
vertikal 90°: 6,38

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

190682-007 vom 16.01.2020 (Aktiv)

16.01.2020

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0677
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 62,80 m Koordinaten Ost: 08° 41' 42"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 57,00 m (WGS 84) Nord: 50° 06' 37"

| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betreiber | | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica 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 | | MB18_TEF | MB18_TEF | MB18_TEF | MB21_TEF | MB21_TEF | MB21_TEF |
| Antennentyp | | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | | (700670838)S1 | (700670895)S2 | (700670896)S3 | (700670829)S1 | (700670899)S2 | (700670900)S3 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 | 62,80 |
| 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 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 2,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 2,00 |
| 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 | 2.125,00 | 2.125,00 | 2.125,00 |
| 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 [uSek] | | | | | | | |
| 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] | | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| 11a Antennengewinn | | 17,60 [dBi] | 17,60 [dBi] | 17,60 [dBi] | 18,00 [dBi] | 18,00 [dBi] | 18,00 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 | 6,80 |
| Vertikale Dämpfung -90° | | 10,60 | 10,60 | 11,70 | 10,60 | 10,60 | 11,70 |
| 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 | | 66,00 | 66,00 | 66,00 | 65,00 | 65,00 | 65,00 |
| Hüllkurvendynamik | | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | | 7.658,08 | 7.658,08 | 7.658,08 | 8.396,92 | 8.396,92 | 8.396,92 |
| Leistungsfaktor | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,83 |
| Gewinnfaktor | | 57,54 | 57,54 | 57,54 | 63,10 | 63,10 | 63,10 |
| Dämpfungsfaktor (V) | | 0,09 | 0,09 | 0,07 | 0,09 | 0,09 | 0,07 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | | 8,14 | 8,14 | 8,14 | 8,23 | 8,23 | 8,23 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | | 2,40 | 2,40 | 2,12 | 2,43 | 2,43 | 2,14 |
| 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):

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

190682-007 vom 16.01.2020 (Aktiv)

16.01.2020

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

60314 Frankfurt, Ostendstraße 12

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0677
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 62,80 m Koordinaten Ost: 08° 41' 42"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 57,00 m (WGS 84) Nord: 50° 06' 37"

| | | 13 | 14 | 15 | | | |
|-----|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | Betreiber | Telefónica Köln | Telefónica Köln | Telefónica Köln | | | |
| | Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | | | |
| | Beantragte Funkanlage | X | X | X | | | |
| | Gebührenpflichtig | X | X | X | | | |
| | Unterliegt 26./BImSchV | X | X | X | | | |
| | Ergänzungsbereich | | | | | | |
| 1 | Funksystem | MB26_TEF | MB26_TEF | MB26_TEF | | | |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | | | |
| 2 | Systemkennung | (700670835)S1 | (700670902)S2 | (700670904)S3 | | | |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 62,80 | 62,80 | 62,80 | | | |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 0,00 | 120,00 | 240,00 | | | |
| 4b | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 4,00 | 0,00 / 2,00 | | | |
| 4c | Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 12,00 | 0,00 / 12,00 | 0,00 / 12,00 | | | |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 2.660,00 | 2.660,00 | 2.660,00 | | | |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | ATR4518R14v06 | | | |
| 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 [uSek] | | | | | | |
| | 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 | 18,60 [dBi] | 18,60 [dBi] | 18,60 [dBi] | | | |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 6,80 | 6,80 | 6,80 | | | |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 10,60 | 10,60 | 11,70 | | | |
| | 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 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | | | |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | | | |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | | | |
| | EIRP | 9.421,50 | 9.421,50 | 9.421,50 | | | |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | | |
| | Verlustfaktor | 0,81 | 0,81 | 0,81 | | | |
| | Gewinnfaktor | 72,44 | 72,44 | 72,44 | | | |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,09 | 0,09 | 0,07 | | | |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 8,72 | 8,72 | 8,72 | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 2,57 | 2,57 | 2,27 | | | |
| | Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| | Grenzwert Personenschutz [V/m] | 61,00 | 61,00 | 61,00 | | | |

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