Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 14.02.2022 11:20:26

**für den Standortbereich** **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070583-006 vom 14.02.2022 (Aktiv)

vom: 14.02.2022

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

Standort: 58239 Schwerte, Hörder Str. 131

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 21,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,90 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 33' 30" Nord: 51° 27' 50"

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betreiber | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom, Bonn | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom, Bonn | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom, Bonn |
| | 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 | UMTS (Telekom) | UMTS (Telekom) | LTE1800 (Telekom) | LTE1800 (Telekom) | LTE2600 (Telekom) | LTE2600 (Telekom) |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 | Systemkennung | 01_1.3.10 | 01_1.3.08 | 01_1.3.10 | 01_1.3.08 | 01_1.3.10 | 01_1.3.08 |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 23,65 | 22,30 | 23,65 | 22,30 | 23,65 | 22,30 |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 180,00 | 340,00 | 180,00 | 340,00 | 180,00 | 340,00 |
| 4b | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 |
| 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 / 12,00 | 2,00 / 12,00 |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 2.160,00 | 2.160,00 | 1.805,00 | 1.850,00 | 2.640,00 | 2.640,00 |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | Huawei / AQU4518R14 HB_UMTS/LTE | AQU4518R14 | Huawei / AQU4518R14 HB_UMTS/LTE | AQU4518R14 | Huawei / AQU4518R14 HB_UMTS/LTE | AQU4518R14 |
| 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] | 32 | 32 | 45 | 45 | 30 | 30 |
| 9 | Anzahl der Kanäle | 2,00 | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 |
| 10 | Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 11a | Antennengewinn | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] | 18,40 [dBi] |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 10,65 | 9,30 | 10,65 | 9,30 | 10,65 | 9,30 |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 10,20 | 9,30 | 10,20 | 10,20 | 10,60 | 10,60 |
| | Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) | | | | | | |
| | Materialdämpfung in dB | | | | | | |
| | Horizontale Dämpfung in dB | | | | | | |
| | berücks. Horizontaler Winkel in Grad | | | | | | |
| | 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal | 7,60 | | 7,60 | | 7,60 | |
| | 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 71,00 | 76,00 | 71,00 | 74,00 | 71,00 | 64,00 |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| | EIRP | 3.946,21 | 3.946,21 | 11.098,71 | 11.098,71 | 3.699,57 | 3.699,57 |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | | | | |
| | Verlustfaktor | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| | Gewinnfaktor | 69,18 | 69,18 | 69,18 | 69,18 | 69,18 | 69,18 |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,10 | 0,12 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,09 |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 5,64 | 5,64 | 9,88 | 9,76 | 5,46 | 5,46 |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,74 | 1,93 | 3,05 | 3,02 | 1,61 | 1,61 |
| | Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| | Grenzwert Personenschutz [V/m] | 61,00 | 61,00 | 58,42 | 59,14 | 61,00 | 61,00 |

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

Hauptstrahlrichtung: 21,82

vertikal 90°: 5,83

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 14.02.2022 11:20:26

**für den Standortbereich** **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070583-006 vom 14.02.2022 (Aktiv)

vom: 14.02.2022

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

Standort: 58239 Schwerte, Hörder Str. 131

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 21,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,90 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 33' 30" Nord: 51° 27' 50"

| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betreiber | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom, Bonn | 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 |
| | Gebührenpflichtig | | | X | X | X | X |
| | Unterliegt 26./BImSchV | X | X | X | X | X | X |
| | Ergänzungsbereich | | | | | | |
| 1 | Funksystem | MB09_DT | MB09_DT | MB18_TEF | MB18_TEF | MB18_TEF | MB21_TEF |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 | Systemkennung | 01_1.3.10 | 01_1.3.08 | (700953636)S42 | (700953637)S43 | (700953627)S41 | (700953638)S52 |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 23,65 | 22,30 | 21,90 | 21,90 | 21,90 | 21,90 |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 180,00 | 340,00 | 180,00 | 330,00 | 90,00 | 180,00 |
| 4b | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 5,00 | 0,00 / 5,00 | 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 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 10,00 | 0,00 / 10,00 | 0,00 / 10,00 | 0,00 / 10,00 |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 945,00 | 945,00 | 1.835,00 | 1.835,00 | 1.835,00 | 2.130,00 |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | Huawei / AQU4518R14 LB_GSM/LTE | AQU4518R14 | HBXX-6516DS-VT | HBXX-6516DS-VT | HBXX-6516DS-VT | HBXX-6516DS-VT |
| 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] | 163 | 163 | 240 | 240 | 240 | 160 |
| 9 | Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 | Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 11a | Antennengewinn | 14,70 [dBi] | 14,70 [dBi] | 17,70 [dBi] | 17,70 [dBi] | 17,70 [dBi] | 18,00 [dBi] |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 10,65 | 9,30 | 8,90 | 8,90 | 8,90 | 8,90 |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 9,30 | 9,30 | 14,30 | 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 | 16,40 | | | | | |
| | 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 67,80 | 76,00 | 73,00 | 73,00 | 73,00 | 66,00 |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| | EIRP | 3.821,09 | 3.821,09 | 12.595,38 | 12.595,38 | 12.595,38 | 8.997,46 |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Verlustfaktor | 0,79 | 0,79 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| | Gewinnfaktor | 29,51 | 29,51 | 58,88 | 58,88 | 58,88 | 63,10 |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,12 | 0,12 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 8,01 | 8,01 | 10,44 | 10,44 | 10,44 | 8,52 |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 2,75 | 2,75 | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 1,64 |
| | Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| | Grenzwert Personenschutz [V/m] | 42,27 | 42,27 | 58,90 | 58,90 | 58,90 | 61,00 |

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

Hauptstrahlrichtung: 21,82

vertikal 90°: 5,83

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 14.02.2022 11:20:26

**für den Standortbereich** **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070583-006 vom 14.02.2022 (Aktiv)

vom: 14.02.2022

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

Standort: 58239 Schwerte, Hörder Str. 131

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 21,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 28,90 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 33' 30" Nord: 51° 27' 50"

| | | 13 | 14 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Betreiber | Telefónica Köln | Telefónica Köln | | | | |
| | Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | | | | |
| | Beantragte Funkanlage | X | X | | | | |
| | Gebührenpflichtig | X | X | | | | |
| | Unterliegt 26./BImSchV | X | X | | | | |
| | Ergänzungsbereich | | | | | | |
| 1 | Funksystem | MB21_TEF | MB21_TEF | | | | |
| | Antennentyp | Funk | Funk | | | | |
| 2 | Systemkennung | (700953639)S53 | (700953633)S51 | | | | |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 21,90 | 21,90 | | | | |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 330,00 | 90,00 | | | | |
| 4b | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 0,00 | 0,00 / 0,00 | | | | |
| 4c | Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 10,00 | 0,00 / 10,00 | | | | |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 2.130,00 | 2.130,00 | | | | |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | HBXX-6516DS-VT | HBXX-6516DS-VT | | | | |
| 6b | Polarisation | 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 | | | | |
| 9 | Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 10 | Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,50 | 0,50 | | | | |
| 11a | Antennengewinn | 18,00 [dBi] | 18,00 [dBi] | | | | |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 8,90 | 8,90 | | | | |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 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 | 66,00 | 66,00 | | | | |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | | | | |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | | | | |
| | EIRP | 8.997,46 | 8.997,46 | | | | |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | | | | |
| | Verlustfaktor | 0,89 | 0,89 | | | | |
| | Gewinnfaktor | 63,10 | 63,10 | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,04 | 0,04 | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 8,52 | 8,52 | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,64 | 1,64 | | | | |
| | 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: 21,82

vertikal 90°: 5,83