

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)
vom: 21.01.2021

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
Standort: 59379 Selm, Knappenweg 12

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 29' 04"
Nord: 51° 41' 39"

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betreiber | | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München |
| Bewertungsmethode | | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung |
| Beantragte Funkanlage | | | | | | | |
| Gebührenpflichtig | | | | | | | |
| Unterliegt 26./BlmSchV | | X | X | X | X | X | X |
| Ergänzungsbereich | | | | | | | |
| 1 Funksystem | | GSM900 (TEF) | GSM900 (TEF) | GSM900 (TEF) | LTE800 (TEF) | LTE800 (TEF) | LTE800 (TEF) |
| Antennentyp | | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | | (700386895)Tx/Rx | (700386896)Tx/Rx | (700386894)Tx/Rx | (700386904)ME | (700386905)ME | (700386903)ME |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | | 200,00 | 320,00 | 80,00 | 200,00 | 320,00 | 80,00 |
| 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 | 791,00 | 791,00 | 791,00 |
| 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 Pulslänge [uSek] | | | | | | | |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad] | | | | | | | |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W] | | 160 | 160 | 160 | 120 | 120 | 120 |
| 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 | | 15,55 [dBi] | 15,55 [dBi] | 15,55 [dBi] | 14,89 [dBi] | 14,89 [dBi] | 14,89 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 |
| Vertikale Dämpfung -90° | | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 | 13,60 |
| 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 | 68,00 | 68,00 | 68,00 |
| Hüllkurvendynamik | | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | | GSM | GSM | GSM | Fernseh | Fernseh | Fernseh |
| EIRP | | 4.065,56 | 4.065,56 | 4.065,56 | 2.619,28 | 2.619,28 | 2.619,28 |
| 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 | | 35,89 | 35,89 | 35,89 | 30,83 | 30,83 | 30,83 |
| Dämpfungsfaktor (V) | | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | | 8,35 | 8,35 | 8,35 | 7,25 | 7,25 | 7,25 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | | 1,74 | 1,74 | 1,74 | 1,51 | 1,51 | 1,51 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | | 41,82 | 41,82 | 41,82 | 38,67 | 38,67 | 38,67 |

| | |
|--|-------|
| Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): | |
| Hauptstrahlrichtung: | 25,19 |
| vertikal 90°: | 7,04 |

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)
vom: 21.01.2021

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
 59379 Selm, Knappenweg 12

Druckdatum: 21.01.2021 11:56:18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m Koordinaten Ost: 07° 29' 04"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m (WGS 84) Nord: 51° 41' 39"

| | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betreiber | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München | Telefónica München |
| Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung |
| Beantragte Funkanlage | | | | | | | |
| Gebührenpflichtig | | | | | | | |
| Unterliegt 26./BlmSchV | X | X | X | X | X | X | X |
| Ergänzungsbereich | | | | | | | |
| 1 Funksystem | UMTS (TEF) | UMTS (TEF) | UMTS (TEF) | LTE1800 (TEF) | LTE1800 (TEF) | LTE1800 (TEF) | LTE1800 (TEF) |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | (700386901)ME | (700386902)ME | (700386900)ME | (700386907)ME | (700386908)ME | (700386906)ME | (700386906)ME |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 200,00 | 320,00 | 80,00 | 200,00 | 320,00 | 80,00 | 80,00 |
| 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 | 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 | 0,00 / 10,00 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | 2.130,00 | 2.130,00 | 2.130,00 | 1.835,00 | 1.835,00 | 1.835,00 | 1.835,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | AQU4518R5 | AQU4518R5 | AQU4518R5 | AQU4518R5 | AQU4518R5 | AQU4518R5 | AQU4518R5 |
| 6b Polarisierung | x-polarisiert | 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] | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 9 Anzahl der Kanäle | 1,00 | 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 | 1,50 |
| 11a Antennengewinn | 18,24 [dBi] | 18,24 [dBi] | 18,24 [dBi] | 17,68 [dBi] | 17,68 [dBi] | 17,68 [dBi] | 17,68 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 |
| Vertikale Dämpfung -90° | 14,30 | 14,30 | 14,30 | 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 | | | | | | | |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 58,00 | 58,00 | 58,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | 7.553,01 | 7.553,01 | 7.553,01 | 6.639,26 | 6.639,26 | 6.639,26 | 6.639,26 |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 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 | 0,71 |
| Gewinnfaktor | 66,68 | 66,68 | 66,68 | 58,61 | 58,61 | 58,61 | 58,61 |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 7,80 | 7,80 | 7,80 | 7,58 | 7,58 | 7,58 | 7,58 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,46 | 1,46 | 1,46 | 1,46 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | 61,00 | 61,00 | 61,00 | 58,90 | 58,90 | 58,90 | 58,90 |

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

Hauptstrahlrichtung: 25,19
 vertikal 90°: 7,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)

21.01.2021

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 29' 04"
Nord: 51° 41' 39"

| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Betreiber | | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund |
| Bewertungsmethode | | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung |
| Beantragte Funkanlage | | | | | | | |
| Gebührenpflichtig | | | | | | | |
| Unterliegt 26./BlmSchV | | X | X | X | X | X | X |
| Ergänzungsbereich | | | | | | | |
| 1 | Funksystem | LTE (Telekom) | LTE (Telekom) | LTE (Telekom) | UMTS (Telekom) | UMTS (Telekom) | UMTS (Telekom) |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 | Systemkennung | 01-8.0.19 | 01-1.0.20 | 01-1.0.21 | 01-8.0.19 | 01-1.0.20 | 01-1.0.21 |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 0,00 | 120,00 | 240,00 | 0,00 | 120,00 | 240,00 |
| 4b | Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 |
| 4c | Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 1.805,00 | 1.805,00 | 1.805,00 | 2.160,00 | 2.160,00 | 2.160,00 |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 |
| 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] | 51 | 51 | 51 | 32 | 32 | 32 |
| 9 | Anzahl der Kanäle | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 10 | Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 2,13 | 1,56 | 1,56 | 1,69 | 1,57 | 1,57 |
| 11a | Antennengewinn | 15,90 [dBi] | 15,90 [dBi] | 15,90 [dBi] | 16,30 [dBi] | 16,30 [dBi] | 16,30 [dBi] |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 |
| | Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) | | | | | | |
| | Materialdämpfung in dB | | | | | | |
| | Horizontale Dämpfung in dB | | | | | | |
| | berücks. Horizontaler Winkel in Grad | | | | | | |
| | 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 8,70 | 8,70 | 8,70 |
| | 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| | EIRP | 2.429,97 | 2.770,77 | 2.770,77 | 1.850,04 | 1.901,87 | 1.901,87 |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| | Verlustfaktor | 0,61 | 0,70 | 0,70 | 0,68 | 0,70 | 0,70 |
| | Gewinnfaktor | 38,90 | 38,90 | 38,90 | 42,66 | 42,66 | 42,66 |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 4,62 | 4,94 | 4,94 | 3,86 | 3,92 | 3,92 |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,58 | 1,69 | 1,69 | 1,32 | 1,34 | 1,34 |
| | Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| | Grenzwert Personenschutz [V/m] | 58,42 | 58,42 | 58,42 | 61,00 | 61,00 | 61,00 |

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

Hauptstrahlrichtung: 25,19
vertikal 90°: 7,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)

21.01.2021

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
59379 Selm, Knappenweg 12

Druckdatum: 21.01.2021 11:56:18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m

Koordinaten Ost: 07° 29' 04"
(WGS 84) Nord: 51° 41' 39"

| | | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Betreiber | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund |
| Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung |
| Beantragte Funkanlage | | | | | | | |
| Gebührenpflichtig | | | | | | | |
| Unterliegt 26./BlmSchV | X | X | X | X | X | X | X |
| Ergänzungsbereich | | | | | | | |
| 1 Funksystem | LTE1800 (Telekom) | LTE1800 (Telekom) | LTE1800 (Telekom) | LTE800 (Telekom) | LTE800 (Telekom) | LTE800 (Telekom) | LTE800 (Telekom) |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | 01-8.0.19 | 01-1.0.20 | 01-1.0.21 | 01-8.0.19 | 01-1.0.20 | 01-1.0.21 | 01-1.0.21 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 23,60 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 0,00 | 120,00 | 240,00 | 0,00 | 120,00 | 240,00 | 240,00 |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | 1.805,00 | 1.805,00 | 1.805,00 | 811,00 | 811,00 | 811,00 | 811,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 |
| 6b Polarisation | x-polarisiert | 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] | 45 | 45 | 45 | 51 | 51 | 51 | 51 |
| 9 Anzahl der Kanäle | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 2,13 | 1,56 | 1,56 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 |
| 11a Antennengewinn | 15,90 [dBi] | 15,90 [dBi] | 15,90 [dBi] | 16,20 [dBi] | 16,20 [dBi] | 16,20 [dBi] | 16,20 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 16,50 |
| Vertikale Dämpfung -90° | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 9,30 |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) | | | | | | | |
| Materialdämpfung in dB | | | | | | | |
| Horizontale Dämpfung in dB | | | | | | | |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad | | | | | | | |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 | 68,00 |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | Fernseh | Fernseh | Fernseh | Fernseh |
| EIRP | 4.288,18 | 4.889,59 | 4.889,59 | 3.789,66 | 3.789,66 | 3.789,66 | 3.789,66 |
| Leistungsfaktor | | | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | 0,61 | 0,70 | 0,70 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 0,89 |
| Gewinnfaktor | 38,90 | 38,90 | 38,90 | 41,69 | 41,69 | 41,69 | 41,69 |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 6,14 | 6,56 | 6,56 | 8,61 | 8,61 | 8,61 | 8,61 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 2,10 | 2,25 | 2,25 | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | 58,42 | 58,42 | 58,42 | 39,16 | 39,16 | 39,16 | 39,16 |

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

Hauptstrahlrichtung: 25,19
vertikal 90°: 7,04

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
59379 Selm, Knappenweg 12

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 29' 04"
Nord: 51° 41' 39"

| | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---|--|--|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Betreiber | | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund | Vodafone D2 Eschborn | Vodafone D2 Eschborn | Vodafone D2 Eschborn |
| Bewertungsmethode | | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung |
| Beantragte Funkanlage | | | | | X | X | X |
| Gebührenpflichtig | | | | | X | X | X |
| Unterliegt 26./BlmSchV | | X | X | X | X | X | X |
| Ergänzungsbereich | | | | | | | |
| 1 Funksystem | | MB09_DT | MB09_DT | MB09_DT | MB09_VF | MB09_VF | MB09_VF |
| Antennentyp | | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | | 01-8.0.19 | 01-1.0.20 | 01-1.0.21 | 09GUL A1-U82 | 09GUL B1-U82 | 09GUL C1-U82 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | | 23,60 | 23,60 | 23,60 | 28,20 | 28,20 | 28,20 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | | 0,00 | 120,00 | 240,00 | 80,00 | 200,00 | 320,00 |
| 4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis) | | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | -6,00 / 5,00 | 0,00 / 0,00 | 0,00 / 0,00 | 0,00 / 0,00 |
| 4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis) | | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 | 0,00 / 14,00 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | | 935,00 | 935,00 | 935,00 | 935,00 | 935,00 | 935,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | Kathrein / 80010291V02 | 742264 | 742264 | 742264 |
| 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 | 163 | 184 | 184 | 184 |
| 9 Anzahl der Kanäle | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | | 1,45 | 1,06 | 1,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11a Antennengewinn | | 16,20 [dBi] | 16,20 [dBi] | 16,20 [dBi] | 14,00 [dBi] | 14,00 [dBi] | 14,00 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | | 16,50 | 16,50 | 16,50 | 18,70 | 18,70 | 18,70 |
| Vertikale Dämpfung -90° | | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 10,60 | 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 | | 9,30 | 9,30 | 9,30 | 15,00 | 15,00 | 15,00 |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | | 65,00 | 65,00 | 65,00 | 69,00 | 69,00 | 69,00 |
| Hüllkurvendynamik | | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | | 4.866,17 | 5.323,38 | 5.323,38 | 4.621,87 | 4.621,87 | 4.621,87 |
| Leistungsfaktor | | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | | 0,72 | 0,78 | 0,78 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Gewinnfaktor | | 41,69 | 41,69 | 41,69 | 25,12 | 25,12 | 25,12 |
| Dämpfungsfaktor (V) | | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | | 9,09 | 9,50 | 9,50 | 8,86 | 8,86 | 8,86 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | | 3,11 | 3,26 | 3,26 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | | 42,04 | 42,04 | 42,04 | 42,04 | 42,04 | 42,04 |

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

Hauptstrahlrichtung: 25,19
vertikal 90°: 7,04

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.01.2021 11:56:18

STOB-Nr.: 071049-009 vom 21.01.2021 (Aktiv)
vom: 21.01.2021

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
Standort: 59379 Selm, Knappenweg 12

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 18,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,60 m Koordinaten Ost: 07° 29' 04"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,22 m (WGS 84) Nord: 51° 41' 39"

| | | 31 | 32 | 33 | | | |
|-----|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
| | Betreiber | Vodafone D2 Eschborn | Vodafone D2 Eschborn | Vodafone D2 Eschborn | | | |
| | Bewertungsmethode | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | Automatische Berechnung | | | |
| | Beantragte Funkanlage | X | X | X | | | |
| | Gebührenpflichtig | X | X | X | | | |
| | Unterliegt 26./BlmSchV | X | X | X | | | |
| | Ergänzungsbereich | | | | | | |
| 1 | Funksystem | MB21_VF | MB21_VF | MB21_VF | | | |
| | Antennentyp | Funk | Funk | Funk | | | |
| 2 | Systemkennung | 21GUL A1-U82 | 21GUL B1-U82 | 21GUL C1-U82 | | | |
| 3 | Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 28,20 | 28,20 | 28,20 | | | |
| 4a | Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 80,00 | 200,00 | 320,00 | | | |
| 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 / 8,00 | 0,00 / 8,00 | 0,00 / 8,00 | | | |
| 5 | Betriebsfrequenz [MHz] | 2.110,30 | 2.110,30 | 2.110,30 | | | |
| 6a | Antennenart (Bezeichnung) | 742264 | 742264 | 742264 | | | |
| 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] | 92 | 92 | 92 | | | |
| 9 | Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| 10 | Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 11a | Antennengewinn | 17,00 [dBi] | 17,00 [dBi] | 17,00 [dBi] | | | |
| 12 | Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 18,70 | 18,70 | 18,70 | | | |
| | Vertikale Dämpfung -90° | 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 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | | | |
| | 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 64,00 | 64,00 | 64,00 | | | |
| | Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | | | |
| | Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | | | |
| | EIRP | 4.610,92 | 4.610,92 | 4.610,92 | | | |
| | Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | | |
| | Verlustfaktor | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Gewinnfaktor | 50,12 | 50,12 | 50,12 | | | |
| | Dämpfungsfaktor (V) | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | | |
| | Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| | Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| | Sicherheitsabstand HSR [m] | 6,10 | 6,10 | 6,10 | | | |
| | Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,18 | 1,18 | 1,18 | | | |
| | 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):

Hauptstrahlrichtung: 25,19
vertikal 90°: 7,04