

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 311802-006 vom 02.09.2021 (Aktiv)
 vom: 02.09.2021
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
 Standort: 22765 Hamburg, Klopstockplatz 7

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0842
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,38 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,58 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,56 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 55' 54"
 Nord: 53° 32' 50"

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Betreiber | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen |
| 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 Funktionssystem | MB09_DT | MB09_DT | MB09_DT | MB18_DT | MB18_DT | MB18_DT |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | 01 - 2.0.01*1 | 01 - 2.0.02*1 | 01 - 2.0.03*1 | 01 - 2.0.01*1 | 01 - 2.0.02*1 | 01 - 2.0.03*1 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 60,00 | 180,00 | 300,00 | 60,00 | 180,00 | 300,00 |
| 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) | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 14,00 | 2,00 / 12,00 | 2,00 / 12,00 | 2,00 / 12,00 |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | 945,00 | 945,00 | 945,00 | 1.805,00 | 1.805,00 | 1.805,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 |
| 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] | 163 | 163 | 163 | 77 | 77 | 77 |
| 9 Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 11a Antennengewinn | 14,60 [dBi] | 14,60 [dBi] | 14,60 [dBi] | 16,70 [dBi] | 16,70 [dBi] | 16,70 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 |
| Vertikale Dämpfung -90° | 11,19 | 11,19 | 11,19 | 13,29 | 13,29 | 13,29 |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) | | | | | | |
| Materialdämpfung in dB | | | | | | |
| Horizontale Dämpfung in dB | | | | | | |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad | | | | | | |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal | 13,30 | 13,30 | 13,30 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 69,00 | 69,00 | 69,00 | 62,00 | 62,00 | 62,00 |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | 4.489,39 | 4.489,39 | 4.489,39 | 3.439,46 | 3.439,46 | 3.439,46 |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Gewinnfaktor | 28,84 | 28,84 | 28,84 | 46,77 | 46,77 | 46,77 |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 8,68 | 8,68 | 8,68 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 2,39 | 2,39 | 2,39 | 1,19 | 1,19 | 1,19 |
| Sicherheitsabstand Horizontal [m] | | | | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m] | | | | | | |
| Grenzwert Personenschutz [V/m] | 42,27 | 42,27 | 42,27 | 58,42 | 58,42 | 58,42 |

| | |
|--|------|
| Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): | |
| Hauptstrahlrichtung: | 26,7 |
| vertikal 90°: | 6,13 |

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 311802-006 vom 02.09.2021 (Aktiv)
 vom: 02.09.2021

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
22765 Hamburg, Klopstockplatz 7

Druckdatum: 02.09.2021 13:50:19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0842
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,38 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,58 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,56 m

Koordinaten Ost: 09° 55' 54"
(WGS 84) Nord: 53° 32' 50"

| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Betreiber | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen |
| 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_DT | MB18_DT | MB18_DT | MB21_DT | MB21_DT | MB21_DT |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk | Funk |
| 2 Systemkennung | 01 - 2.0.01*2 | 01 - 2.0.02*2 | 01 - 2.0.03*2 | 01 - 2.0.01*1 | 01 - 2.0.02*1 | 01 - 2.0.03*1 |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 | 26,58 |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 60,00 | 180,00 | 300,00 | 60,00 | 180,00 | 300,00 |
| 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) | 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] | 1.805,00 | 1.805,00 | 1.805,00 | 2.150,00 | 2.150,00 | 2.150,00 |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 | Commscope / EGYHHTT-65A-R6 |
| 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] | 77 | 77 | 77 | 201 | 201 | 201 |
| 9 Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 11a Antennengewinn | 16,50 [dBi] | 16,50 [dBi] | 16,50 [dBi] | 16,50 [dBi] | 16,50 [dBi] | 16,50 [dBi] |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 | 7,38 |
| Vertikale Dämpfung -90° | 13,29 | 13,29 | 13,29 | 13,64 | 13,64 | 13,64 |
| 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 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 61,00 | 61,00 | 61,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant | konstant |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM | GSM |
| EIRP | 3.284,66 | 3.284,66 | 3.284,66 | 8.574,25 | 8.574,25 | 8.574,25 |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 |
| Verlustfaktor | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Gewinnfaktor | 44,67 | 44,67 | 44,67 | 44,67 | 44,67 | 44,67 |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 5,37 | 5,37 | 5,37 | 8,31 | 8,31 | 8,31 |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 1,16 | 1,16 | 1,16 | 1,73 | 1,73 | 1,73 |
| 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: 26,7
vertikal 90°: 6,13

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

311802-006 vom 02.09.2021 (Aktiv)

02.09.2021

DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0842
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,38 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,58 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,56 m

Koordinaten Ost: 09° 55' 54"
(WGS 84) Nord: 53° 32' 50"

| | 13 | 14 | 15 | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Betreiber | DFMG Bremen | DFMG Bremen | DFMG Bremen | | | |
| 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 | MB36_DT | MB36_DT | MB36_DT | | | |
| Antennentyp | Funk | Funk | Funk | | | |
| 2 Systemkennung | 01 - 2.0.04*1 | 01 - 2.0.05*1 | 01 - 2.0.06*1 | | | |
| 3 Montagehöhe Antennenunterkante [m] | 27,17 | 27,17 | 27,17 | | | |
| 4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°] | 60,00 | 180,00 | 300,00 | | | |
| 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) | -2,00 / 13,00 | -2,00 / 13,00 | -2,00 / 13,00 | | | |
| 5 Betriebsfrequenz [MHz] | 3.610,00 | 3.610,00 | 3.610,00 | | | |
| 6a Antennenart (Bezeichnung) | Huawei / AAU5339w | Huawei / AAU5339w | Huawei / AAU5339w | | | |
| 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 [µSek] | | | | | | |
| bei Radarantennen Drehwinkel [Grad] | | | | | | |
| 8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W] | 180 | 180 | 180 | | | |
| 9 Anzahl der Kanäle | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| 10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB] | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| 11a Antennengewinn | 23,80 [dBi] | 23,80 [dBi] | 23,80 [dBi] | | | |
| 12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m] | 7,97 | 7,97 | 7,97 | | | |
| Vertikale Dämpfung -90° | 12,96 | 12,96 | 12,96 | | | |
| Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) | | | | | | |
| Materialdämpfung in dB | | | | | | |
| Horizontale Dämpfung in dB | | | | | | |
| berücks. Horizontaler Winkel in Grad | | | | | | |
| 3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal | 30,00 | 30,00 | 30,00 | | | |
| 3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal | 104,00 | 104,00 | 104,00 | | | |
| Hüllkurvendynamik | konstant | konstant | konstant | | | |
| Modulation KHM | GSM | GSM | GSM | | | |
| EIRP | 43.178,99 | 43.178,99 | 43.178,99 | | | |
| Leistungsfaktor | 2,00 | 2,00 | 2,00 | | | |
| Verlustfaktor | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| Gewinnfaktor | 239,88 | 239,88 | 239,88 | | | |
| Dämpfungsfaktor (V) | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | |
| Dämpfungsfaktor (H) | | | | | | |
| Dämpfungsfaktor (D) | | | | | | |
| Sicherheitsabstand HSR [m] | 18,66 | 18,66 | 18,66 | | | |
| Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m] | 4,20 | 4,20 | 4,20 | | | |
| 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: 26,7
vertikal 90°: 6,13