

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

311537-004 vom 30.07.2021 (Aktiv)

30.07.2021

Vodafone GmbH, Betastraße 6-8, 85774 Unterföhring

22609 Hamburg, Georg-Bonne-Str. 89

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0174

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

14,78 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,38 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 50' 45"

Nord: 53° 33' 13"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
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_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	18GUL A1-P91	18GUL A2-P91	18GUL A3-P91	21GUL A1-P83	21GUL A2-P83	21GUL A3-P83
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78	14,78
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 / 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 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a Antennenart (Bezeichnung)	742212	742212	742212	742212	742212	742212
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 [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	76	76	76
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Vertikale Dämpfung -90°	16,11	16,11	16,11	16,11	16,11	16,11
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	68,00	68,00	68,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.061,99	3.061,99	3.061,99	4.795,28	4.795,28	4.795,28
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	58,88	58,88	58,88	63,10	63,10	63,10
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,12	5,12	5,12	6,22	6,22	6,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,80	0,80	0,80	0,97	0,97	0,97
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

8,55

vertikal 90°:

1,34