

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 231497-004 vom 21.01.2021 (Aktiv)
vom: 21.01.2021

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn
Standort: 35578 Wetzlar, Frankfurter Str. 33

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 0,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,90 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 30' 40"
Nord: 50° 33' 15"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
Bewertungsmethode		Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich
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_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-9M4	08GUL B1-9M4	08GUL C1-9M4	09GUL A1-9M4	09GUL B1-9M4	09GUL C1-9M4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
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)	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]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742264	742264	742264	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]	46	46	46	132	132	108
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	1,30	1,30	1,40	1,40	1,40
11a	Antennengewinn	13,71 [dBi]	13,71 [dBi]	13,71 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,80	10,80	10,80	11,00	11,00	11,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	17,00	17,00	17,00	15,00	15,00	15,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	801,23	801,23	801,23	2.402,01	2.402,01	1.965,28
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,74	0,74	0,74	0,72	0,72	0,72
	Gewinnfaktor	23,50	23,50	23,50	25,12	25,12	25,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: Messung
vertikal 90°: Messung

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 231497-004 vom 21.01.2021 (Aktiv)
vom: 21.01.2021

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0003
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 0,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,90 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 30' 40"
Nord: 50° 33' 15"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
	Bewertungsmethode	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich
	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_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL A1-9M4	18GUL B1-9M4	18GUL C1-9M4	21GUL A1-9M4	21GUL B1-9M4	21GUL C1-9M4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
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)	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)	742264	742264	742264	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]	46	46	46	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,06	2,06	2,06	2,30	2,30	2,30
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
	Vertikale Dämpfung -90°	15,80	15,80	15,80	14,40	14,40	14,40
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.370,12	1.370,12	1.370,12	2.715,11	2.715,11	2.715,11
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,62	0,62	0,62	0,59	0,59	0,59
	Gewinnfaktor	47,86	47,86	47,86	50,12	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: Messung
vertikal 90°: Messung