

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

071968-005 vom 23.02.2023 (Aktiv)

23.02.2023

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

44309 Dortmund, Brackeler Hellweg 305

1,0122

4,95 m

30,90 m

27,25 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 33' 49"

Nord: 51° 31' 28"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber						
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-S72	08GUL B1-S72	08GUL C1-S72	18GUL A1-S72	18GUL B1-S72	18GUL C1-S72
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	200,00	320,00	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	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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675
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]	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]	0,80	0,80	0,80	0,70	0,70	0,70
11a Antennengewinn	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	18,12 [dBi]	18,12 [dBi]	18,12 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	58,00	58,00	58,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.530,23	1.530,23	1.530,23	5.079,11	5.079,11	5.079,11
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	39,99	39,99	39,99	64,86	64,86	64,86
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:
vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren
feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

071968-005 vom 23.02.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn
44309 Dortmund, Brackeler Hellweg 305

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0122
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,25 m

Koordinaten Ost: 07° 33' 49"
(WGS 84) Nord: 51° 31' 28"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber						
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	21GUL A1-S72	21GUL B1-S72	21GUL C1-S72	35NR A1-S72	35NR B1-S72	35NR C1-S72
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,90	30,90	30,90	32,36	32,36	32,36
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	200,00	320,00	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	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03
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]	92	92	92	228	228	228
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,80	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,65	3,65	3,65	5,11	5,11	5,11
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	19,00	19,00	19,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	118,00	118,00	118,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.330,74	5.330,74	5.330,74	46.551,63	46.551,63	46.551,63
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	69,66	69,66	69,66	204,17	204,17	204,17
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren