

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 071386-005 vom 30.06.2022 (Aktiv)
vom: 30.06.2022

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
Standort: 44534 Lünen, Merschstraße 18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0142

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,43 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 17,35 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 31' 38"

Nord: 51° 36' 55"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-U65	08GUL B1-U65	08GUL C1-U65	18GUL A1-U65	18GUL B1-U65	18GUL C1-U65	18GUL C1-U65
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,10	27,10	27,10	27,10	27,10	27,10	27,10
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00	330,00
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)	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010867	80010867	80010867	80010867	80010867	80010867	80010867
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]	46	46	46	92	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,40	1,40	1,40	1,40
11a Antennengewinn	14,67 [dBi]	14,67 [dBi]	14,67 [dBi]	17,88 [dBi]	17,88 [dBi]	17,88 [dBi]	17,88 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43	6,43
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	12,90	12,90	12,90	12,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	28,00	28,00	28,00	16,00	16,00	16,00	16,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	66,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.070,92	1.070,92	1.070,92	4.090,61	4.090,61	4.090,61	4.090,61
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,72	0,72	0,72	0,72
Gewinnfaktor	29,31	29,31	29,31	61,38	61,38	61,38	61,38
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,61	4,61	4,61	5,92	5,92	5,92	5,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	1,34	1,34	1,34	1,34
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	59,22	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 27,3
vertikal 90°: 5,74

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 071386-005 vom 30.06.2022 (Aktiv)
vom: 30.06.2022

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
 44534 Lünen, Merschstraße 18

Druckdatum: 30.06.2022 12:51:45

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0142
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,43 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,10 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 17,35 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 07° 31' 38"
 Nord: 51° 36' 55"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	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	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-U65	21GUL B1-U65	21GUL C1-U65	NR35 A1-U65	NR35 B1-U65	NR35 C1-U65
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,10	27,10	27,10	27,99	27,99	27,99
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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)	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	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)	80010867	80010867	80010867	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 [uSek]						
	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]	1,60	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,48 [dBi]	18,48 [dBi]	18,48 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,43	6,43	6,43	7,32	7,32	7,32
	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	15,00	15,00	15,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	118,00	118,00	118,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.485,26	4.485,26	4.485,26	46.551,63	46.551,63	46.551,63
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,69	0,69	0,69	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	70,47	70,47	70,47	204,17	204,17	204,17
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,01	6,01	6,01	19,37	19,37	19,37
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,26	1,26	1,26	4,05	4,05	4,05
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 27,3
 vertikal 90°: 5,74

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
 vom:

Gesamtstandort

071386-005 vom 30.06.2022 (Aktiv)
 30.06.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
44534 Lünen, Merschstraße 18

Druckdatum: 30.06.2022 12:51:45

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0142
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,43 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,10 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 17,35 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 31' 38"
Nord: 51° 36' 55"

		13	14	15			
	Betreiber						
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (MCM)	UMTS (MCM)	UMTS (MCM)			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	UMTS	UMTS	UMTS			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,84	27,84	27,84			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.140,00	2.140,00	2.140,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K742212	K742212	K742212			
6b	Polarisation						
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]	18	18	18			
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,80	1,80	1,80			
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	20,00	20,00	20,00			
	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						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.500,73	1.500,73	1.500,73			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,66	0,66	0,66			
	Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,01	0,01	0,01			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,48	3,48	3,48			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,35	0,35	0,35			
	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: 27,3
vertikal 90°: 5,74