

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 071778-003 vom 24.11.2020 (Aktiv)  
vom: 24.11.2020

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn  
Standort: 44147 Dortmund, Weidenstraße 70

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0078

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 41,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,63 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 26' 38"  
Nord: 51° 32' 40"

		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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-H45	08GUL B1-H45	08GUL C1-H45	09GUL A1-H45	09GUL B1-H45	09GUL C1-H45	09GUL C1-H45
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00	290,00
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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675
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	184	184	184	184
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	0,60
11a Antennengewinn	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,31 [dBi]	16,31 [dBi]	16,31 [dBi]	16,31 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	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	11,00	11,00	11,00	10,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	68,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.639,68	1.639,68	1.639,68	6.852,01	6.852,01	6.852,01	6.852,01
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,87	0,87	0,87	0,87
Gewinnfaktor	39,99	39,99	39,99	42,76	42,76	42,76	42,76
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,70	5,70	5,70	10,78	10,78	10,78	10,78
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,19	1,19	1,19	2,25	2,25	2,25	2,25
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 17,46  
vertikal 90°: 4,02

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 071778-003 vom 24.11.2020 (Aktiv)  
vom: 24.11.2020

Datenblatt Funkanlage  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn  
 44147 Dortmund, Weidenstraße 70

Druckdatum: 24.11.2020 11:44:14

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0078  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 41,10 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,63 m

Koordinaten  
 (WGS 84)

Ost: 07° 26' 38"  
 Nord: 51° 32' 40"

		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	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-H45	21GUL B1-H45	21GUL C1-H45	26GUL A1-H45	26GUL B1-H45	26GUL C1-H45
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10	41,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.620,00	2.620,00	2.620,00
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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	92	92	92	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	Vertikale Dämpfung -90°	17,10	17,10	17,10	10,60	10,60	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.712,00	5.712,00	5.712,00	5.149,77	5.149,77	5.149,77
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	69,66	69,66	69,66	62,81	62,81	62,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,79	6,79	6,79	6,44	6,44	6,44
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,95	0,95	0,95	1,90	1,90	1,90
	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: 17,46  
 vertikal 90°: 4,02

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

071778-003 vom 24.11.2020 (Aktiv)

24.11.2020

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0078  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 41,10 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,63 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 26' 38"  
Nord: 51° 32' 40"

		13	14	15			
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn			
	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	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	26GUL A2-H45	26GUL B2-H45	26GUL C2-H45			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	41,10	41,10	41,10			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00			
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)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	2.620,00	2.620,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675			
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]	92	92	92			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50			
11a	Antennengewinn	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,60	4,60	4,60			
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,00	4,00	4,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	5.149,77	5.149,77	5.149,77			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89			
	Gewinnfaktor	62,81	62,81	62,81			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,44	6,44	6,44			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,90	1,90	1,90			
	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: 17,46  
vertikal 90°: 4,02