

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070637-004 vom 16.03.2020 (Aktiv)

16.03.2020

44532 Lünen, Gemarkung Horstmar, Flur 11, Flurstück 1988

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0018

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

18,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

32,20 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 33' 23"

Nord: 51° 35' 12"

		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							
Gebührenpflichtig							
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
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-A16	08GUL B1-A16	08GUL C1-A16	09GUL A1-A16	09GUL B1-A16	09GUL C1-A16
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,50	28,50	28,50	28,55	28,55	28,55
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	230,00	350,00	110,00	230,00	350,00
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)	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	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)	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	80010308	80010308	80010308
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	184	184	184
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	13,77 [dBi]	13,77 [dBi]	13,77 [dBi]	13,65 [dBi]	13,65 [dBi]	13,65 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	18,50	18,50	18,50	18,55	18,55	18,55
	Vertikale Dämpfung -90°	9,30	9,30	9,30	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	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	84,00	84,00	84,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	976,69	976,69	976,69	3.800,30	3.800,30	3.800,30
	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	23,82	23,82	23,82	23,17	23,17	23,17
	Dämpfungsfaktor (V)	0,12	0,12	0,12	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,40	4,40	4,40	8,03	8,03	8,03
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	2,37	2,37	2,37
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 19,06
vertikal 90°: 5,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070637-004 vom 16.03.2020 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

44532 Lünen, Gemarkung Horstmar, Flur 11, Flurstück 1988

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0018

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

18,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,50 m

Koordinaten

Ost: 07° 33' 23"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

32,20 m

(WGS 84)

Nord: 51° 35' 12"

		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	Vodafone D2 Eschborn
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	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-A16	18GUL B1-A16	18GUL C1-A16	21GUL A1-A16	21GUL B1-A16	21GUL C1-A16
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50	28,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	230,00	350,00	110,00	230,00	350,00
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR
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	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	17,57 [dBi]	17,57 [dBi]	17,57 [dBi]	18,21 [dBi]	18,21 [dBi]	18,21 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50	18,50
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	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	7,00	7,00	7,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.685,84	4.685,84	4.685,84	5.429,85	5.429,85	5.429,85
	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	57,15	57,15	57,15	66,22	66,22	66,22
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,33	6,33	6,33	6,62	6,62	6,62
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,43	1,43	1,43	1,38	1,38	1,38
	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):

vom:

16.03.2020

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

44532 Lünen, Gemarkung Horstmar, Flur 11, Flurstück 1988

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0018

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

18,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,50 m

Koordinaten

Ost: 07° 33' 23"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

32,20 m

(WGS 84)

Nord: 51° 35' 12"

		13	14	15			
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X			
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	35NR A1-A16	35NR B1-A16	35NR C1-A16			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,80	28,80	28,80			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	230,00	350,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AIR6488B42F-VF03	AIR6488B42F-VF03	AIR6488B42F-VF03			
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]	71	71	71			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50			
11a	Antennengewinn	23,60 [dBi]	23,60 [dBi]	23,60 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	18,80	18,80	18,80			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	39,00	39,00	39,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	109,00	109,00	109,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	14.496,34	14.496,34	14.496,34			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89			
	Gewinnfaktor	229,09	229,09	229,09			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,81	10,81	10,81			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,01	3,01	3,01			
	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):