

		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
	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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-5.0.05*1	01-2.0.07*1	01-4.0.04*1	01-5.0.05*1	01-2.0.07*1	01-4.0.04*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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]	768,00	768,00	768,00	811,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7
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]	61	61	61	61	61	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	21,00	21,00	21,00	23,00	23,00	23,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	74,00	74,00	76,00	76,00	76,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.964,85	1.964,85	1.964,85	1.863,50	1.863,50	1.863,50
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	33,73	33,73	33,73	31,99	31,99	31,99
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,37	6,37	6,37	6,04	6,04	6,04
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,55	1,55	1,55	1,47	1,47	1,47
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	38,11	39,16	39,16	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 39,02 vertikal 90°: 8,13

		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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-5.0.05*1	01-2.0.07*1	01-4.0.04*1	01-5.0.05*1	01-5.0.05*2	1-2.0.07*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	0,00	120,00
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]	945,00	945,00	945,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7
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]	96	96	96	61	61	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	16,19 [dBi]	16,19 [dBi]	16,19 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	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	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	79,00	79,00	79,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.099,35	3.099,35	3.099,35	2.422,87	2.422,87	2.422,87
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	33,81	33,81	33,81	41,59	41,59	41,59
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,21	7,21	7,21	5,15	5,15	5,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,75	1,75	1,75	1,17	1,17	1,17
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 39,02
vertikal 90°: 8,13

Datenblatt Funkanlage		Druckdatum: 29.11.2023 13:23:27	
Standort:	44536 Lünen, Gemarkung Lippholthausen, Flur 3, Flurstück 166		
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0039		
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):			
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	52,60 m		
Montagehöhe der Bezugsantenne:	54,90 m	Koordinaten	Ost: 07° 27' 47"
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	50,00 m	(WGS 84)	Nord: 51° 37' 02"

		13	14	15	16	17	18
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	1-2.0.07*2	01-4.0.04*1	01-4.0.04*2	01-5.0.05*1	01-5.0.05*2	01-2.0.07*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00	0,00	120,00
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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7
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]	61	61	61	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,19 [dBi]	16,19 [dBi]	16,19 [dBi]	17,46 [dBi]	17,46 [dBi]	17,46 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	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	19,00	19,00	19,00	17,00	17,00	17,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	79,00	79,00	77,00	77,00	77,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.422,87	2.422,87	2.422,87	2.394,49	2.394,49	2.394,49
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	41,59	41,59	41,59	55,72	55,72	55,72
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,15	5,15	5,15	4,59	4,59	4,59
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,17	1,17	1,17	1,04	1,04	1,04
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:	39,02
vertikal 90°:	8,13

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070911-007 vom 29.11.2023 (Aktiv)

29.11.2023

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

44536 Lünen, Gemarkung Lippholthausen, Flur 3, Flurstück 166

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0039
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 52,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 54,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 27' 47"
Nord: 51° 37' 02"

		19	20	21	22	23	24
	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-2.0.07*2	01-4.0.04*1	01-4.0.04*2	01-5.0.05*1	01-5.0.05*2	01-2.0.07*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00	0,00	120,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7
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]	45	45	45	30	30	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,46 [dBi]	17,46 [dBi]	17,46 [dBi]	18,54 [dBi]	18,54 [dBi]	18,54 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70	52,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	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	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	16,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.394,49	2.394,49	2.394,49	2.047,02	2.047,02	2.047,02
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	55,72	55,72	55,72	71,45	71,45	71,45
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,59	4,59	4,59	4,06	4,06	4,06
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,04	1,04	1,04	0,92	0,92	0,92
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 39,02
vertikal 90°: 8,13

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

070911-007 vom 29.11.2023 (Aktiv)
29.11.2023

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
44536 Lünen, Gemarkung Lippholthausen, Flur 3, Flurstück 166

		25	26	27	28	29	30
	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_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-2.0.07*2	01-4.0.04*1	01-4.0.04*2	WFLS84-MFA4	WFLS84-MFA5	WFLS84-MFA6
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	54,90	55,20	55,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	20,00	140,00	260,00
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	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	778,00	778,00	778,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	ASI4818R39vo7	800372991	800372991	800372991
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]	30	30	30	142	142	142
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	18,54 [dBi]	18,54 [dBi]	18,54 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,70	52,70	52,70	52,60	52,90	52,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	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	16,00	16,00	16,00	20,00	20,00	20,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.047,02	2.047,02	2.047,02	3.778,23	3.778,23	3.778,23
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	71,45	71,45	71,45	29,85	29,85	29,85
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,06	4,06	4,06	8,78	8,78	8,78
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,92	0,92	0,92	1,99	1,99	1,99
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,35	38,35	38,35

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 39,02
vertikal 90°: 8,13

Datenblatt Funkanlage
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Druckdatum: 29.11.2023 13:23:27

Montagehöhe der Bezugsantenne: 54,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 47"
(WGS 84) Nord: 51° 37' 02"

		31	32	33	34	35	36
	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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WMLS84-MFA4	WMLS84-MFA5	WMLS84-MFA6	WXBS84-MFA4	WXBS84-MFA5	WXBS84-MFA6
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	54,90	55,20	55,20	54,90	55,20	55,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991
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]	142	142	142	214	214	214
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	14,83 [dBi]	14,83 [dBi]	14,83 [dBi]	15,85 [dBi]	15,85 [dBi]	15,85 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,60	52,90	52,90	52,60	52,90	52,90
	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	20,00	20,00	20,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.848,47	3.848,47	3.848,47	7.335,23	7.335,23	7.335,23
	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	30,41	30,41	30,41	38,46	38,46	38,46
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,73	8,73	8,73	11,16	11,16	11,16
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,98	1,98	1,98	2,33	2,33	2,33
	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: 39,02
vertikal 90°: 8,13

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070911-007 vom 29.11.2023 (Aktiv)

29.11.2023

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

44536 Lünen, Gemarkung Lippholthausen, Flur 3, Flurstück 166

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0039

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

Datenblatt Funkanlage
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 52,60 m

Druckdatum: 29.11.2023 13:23:27

Montagehöhe der Bezugsantenne: 54,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 47"
(WGS 84) Nord: 51° 37' 02"

		37	38	39	40	41	42
	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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WBLS84-MFA4	WBLS84-MFA5	WBLS84-MFA6	WCLS84-MFA4	WCLS84-MFA5	WCLS84-MFA6
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	54,90	55,20	55,20	54,90	55,20	55,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991
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]	284	284	284	284	284	284
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	16,24 [dBi]	16,24 [dBi]	16,24 [dBi]	16,86 [dBi]	16,86 [dBi]	16,86 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	52,60	52,90	52,90	52,60	52,90	52,90
	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	19,00	19,00	19,00	20,00	20,00	20,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	10.649,23	10.649,23	10.649,23	12.283,39	12.283,39	12.283,39
	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	42,07	42,07	42,07	48,53	48,53	48,53
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,54	9,54	9,54	9,95	9,95	9,95
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,99	1,99	1,99	2,08	2,08	2,08
	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):

Hauptstrahlrichtung: 39,02
vertikal 90°: 8,13

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Gesamtstandort

070911-007 vom 29.11.2023 (Aktiv)
29.11.2023
Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
44536 Lünen, Gemarkung Lippholthausen, Flur 3, Flurstück 166

1,0039
52,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 54,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 47"
(WGS 84) Nord: 51° 37' 02"

		43	44	45			
	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	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	WAVS84-SFA4	WAVS84-SFA5	WAVS84-SFA6			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	57,25	57,47	57,47			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00			
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 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-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]	284	284	284			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	54,95	55,17	55,17			
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30			
	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			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	118,00	118,00	118,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	57.985,36	57.985,36	57.985,36			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	204,17	204,17	204,17			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	21,62	21,62	21,62			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	4,17	4,17	4,17			
	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: 39,02
vertikal 90°: 8,13