

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)
vom: 27.10.2020

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
Standort: 63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 07' 27"
Nord: 50° 30' 25"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700722733)S2	(700722749)S3	(700722730)S1	(700722766)S2	(700722767)S3	(700722728)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		32,50	32,50	32,50	23,69	23,69	23,69
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		210,00	320,00	90,00	210,00	320,00	90,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		925,00	925,00	925,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	K 742_215V01	K 742_215V01	K 742_215V01
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]		160	160	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn		15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		30,30	30,30	30,30	21,49	21,49	21,49
Vertikale Dämpfung -90°		12,30	12,30	12,30	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							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		65,00	65,00	65,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		4.306,46	4.306,46	4.306,46	7.313,41	7.313,41	7.313,41
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor		38,02	38,02	38,02	64,57	64,57	64,57
Dämpfungsfaktor (V)		0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,60	8,60	8,60	7,68	7,68	7,68
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,09	2,09	2,09	1,48	1,48	1,48
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		41,82	41,82	41,82	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 29,04
vertikal 90°: 8,97

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)
vom: 27.10.2020

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Druckdatum: 27.10.2020 10:42:22

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 07' 27"
Nord: 50° 30' 25"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30	26,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	190,00	300,00	70,00	190,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	215	215	215	32	32	32
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,92	1,93	1,81	0,37	0,88	0,79
11a	Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	Vertikale Dämpfung -90°	9,40	9,40	9,40	10,40	10,40	10,40
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,90	16,90	16,90	8,40	8,40	8,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.575,50	4.564,98	4.692,87	4.160,83	3.699,81	3.777,29
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,64	0,64	0,66	0,92	0,82	0,83
	Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	70,79	70,79	70,79
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,77	8,76	8,88	5,79	5,46	5,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,97	2,97	3,01	1,75	1,65	1,67
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 29,04
vertikal 90°: 8,97

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 07' 27"
Nord: 50° 30' 25"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage					X	X	X
Gebührenpflichtig					X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1	08GUL A1-794	08GUL B1-794	08GUL C1-794
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,30	26,30	26,30	28,74	28,74	28,74
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	190,00	300,00	70,00	190,00	310,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	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 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6
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]	50	50	50	46	46	46
9	Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,58	0,29	0,58	0,30	0,30	0,30
11a	Antennengewinn	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	13,97 [dBi]	13,97 [dBi]	13,97 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,00	14,00	14,00	16,44	16,44	16,44
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,40	8,40	8,40	15,00	15,00	15,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	12.388,82	13.244,33	12.388,82	1.070,92	1.070,92	1.070,92
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,87	0,94	0,87	0,93	0,93	0,93
	Gewinnfaktor	70,79	70,79	70,79	24,95	24,95	24,95
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,44	10,79	10,44	4,61	4,61	4,61
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,23	3,33	3,23	1,42	1,42	1,42
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 29,04
vertikal 90°: 8,97

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.10.2020 10:42:22

STOB-Nr.: 230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)
vom: 27.10.2020

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
Standort: 63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m Koordinaten Ost: 09° 07' 27"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m (WGS 84) Nord: 50° 30' 25"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, 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_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL A1-794	09GUL B1-794	09GUL C1-794	18GUL A1-794	18GUL B1-794	18GUL C1-794
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,74	28,74	28,74	28,74	28,74	28,74
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	190,00	310,00	70,00	190,00	310,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6
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]	184	184	184	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,70	1,70	1,70	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	14,05 [dBi]	14,05 [dBi]	14,05 [dBi]	16,88 [dBi]	16,88 [dBi]	16,88 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	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	14,00	14,00	14,00	8,00	8,00	8,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.160,95	3.160,95	3.160,95	3.997,49	3.997,49	3.997,49
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,68	0,68	0,68	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	25,41	25,41	25,41	48,75	48,75	48,75
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,32	7,32	7,32	5,85	5,85	5,85
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,40	2,40	2,40	1,42	1,42	1,42
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 29,04
vertikal 90°: 8,97

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 07' 27"
Nord: 50° 30' 25"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, 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	18GUL A2-794	18GUL B2-794	18GUL C2-794	21GUL A1-794	21GUL B1-794	21GUL C1-794
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,74	28,74	28,74	28,74	28,74	28,74
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	190,00	310,00	70,00	190,00	310,00
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)	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6	EGZHHTT-65A-R6
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	2,30	2,30	2,30
11a	Antennengewinn	16,88 [dBi]	16,88 [dBi]	16,88 [dBi]	17,96 [dBi]	17,96 [dBi]	17,96 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44	16,44
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	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	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.997,49	3.997,49	3.997,49	3.386,79	3.386,79	3.386,79
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,59	0,59	0,59
	Gewinnfaktor	48,75	48,75	48,75	62,52	62,52	62,52
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,85	5,85	5,85	5,23	5,23	5,23
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,42	1,42	1,42	1,09	1,09	1,09
	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: 29,04
vertikal 90°: 8,97

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

230560-015 vom 27.10.2020 (Aktiv)
27.10.2020

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
 63679 Schotten, Gemarkung Schotten, Flur 5, Flurstück 47/23

Druckdatum: 27.10.2020 10:42:22

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,69 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,90 m

Koordinaten Ost: 09° 07' 27"
 (WGS 84) Nord: 50° 30' 25"

		31	32	33			
	Betreiber	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, 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	35NR A1-794	35NR B1-794	35NR C1-794			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,00	29,00	29,00			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	190,00	310,00			
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 [uSek]						
	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]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,60 [dBi]	23,60 [dBi]	23,60 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,70	16,70	16,70			
	Vertikale Dämpfung -90°	8,50	8,50	8,50			
	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	16.265,16	16.265,16	16.265,16			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	229,09	229,09	229,09			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,14	0,14	0,14			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	11,45	11,45	11,45			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	4,30	4,30	4,30			
	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: 29,04
 vertikal 90°: 8,97