

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 202083-010 vom 12.07.2021 (Aktiv)
 vom: 12.07.2021
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
 Standort: 53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 73
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,2873
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,40 m
 Montagehöhe der Bezugsantenne: 9,82 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,00 m

Koordinaten Ost: 06° 55' 36"
 (WGS 84) Nord: 50° 27' 05"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West
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_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	E-Plus GSM 3 (16702078)	E-Plus GSM 4 (16702078)	E-Plus GSM 5 (16702078)	E-Plus UMTS (16532078)	E-Plus UMTS (16532078)	E-Plus UMTS (16532078)	E-Plus UMTS (16532078)
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	260,00	60,00	180,00	260,00	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	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]	1.858,00	1.858,00	1.858,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	HBXX_6516DS_VT M_G	HBXX_6516DS_VT M_G	HBX_9014DS_VTM_G	HBXX_6516DS_VT M_U	HBXX_6516DS_VT M_U	HBXX_6516DS_VT M_U	HBX_9014DS_VTM_U
6b Polarisierung	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]	50	50	50	120	120	120	120
9 Anzahl der Kanäle	6,00	6,00	6,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,10	3,10	3,10	0,30	0,30	0,30	0,30
11a Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	16,30 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	16,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10	32,10
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,50	14,70	14,70	14,70	14,70
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	67,00	67,00	90,00	63,00	63,00	63,00	92,70
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	8.652,09	8.652,09	6.267,89	7.066,12	7.066,12	7.066,12	4.668,54
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,49	0,49	0,49	0,93	0,93	0,93	0,93
Gewinnfaktor	58,88	58,88	42,66	63,10	63,10	63,10	41,69
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,60	8,60	7,32	7,55	7,55	7,55	6,14
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,66	1,66	1,38	1,39	1,39	1,39	1,13
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,27	59,27	59,27	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	26,2
vertikal 90°:	6,15

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 202083-010 vom 12.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Düsseldorf Straße 15, 65760 Eschborn
53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 73

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,2873
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 9,82 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,00 m

Koordinaten Ost: 06° 55' 36"
(WGS 84) Nord: 50° 27' 05"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main
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		MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3	09GUL A1-683	09GUL B1-683	09GUL C1-683
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		21,50	21,50	21,50	9,82	9,82	9,82
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		40,00	160,00	280,00	60,00	180,00	300,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		930,00	930,00	930,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		K 800 10304	K 800 10304	K 800 10304	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4
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]		41,7	41,7	41,7	184	184	184
9 Anzahl der Kanäle		2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		1,50	1,50	1,50	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn		16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	14,24 [dBi]	14,24 [dBi]	14,24 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		15,70	15,70	15,70	6,40	6,40	6,40
Vertikale Dämpfung -90°		14,00	14,00	14,00	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					14,00	14,00	14,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		65,00	65,00	65,00	62,00	62,00	62,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		2.461,31	2.461,31	2.461,31	4.664,64	4.664,64	4.664,64
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor		41,69	41,69	41,69	26,55	26,55	26,55
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		6,48	6,48	6,48	8,90	8,90	8,90
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,29	1,29	1,29	2,75	2,75	2,75
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		41,93	41,93	41,93	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 26,2
vertikal 90°: 6,15

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Düsseldorf Straße 15, 65760 Eschborn
53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 73

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,2873
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 9,82 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 55' 36"
Nord: 50° 27' 05"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main	Vodafone D2 GmbH NL Rhein-Main
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	MB08_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-683	08GUL B1-683	08GUL C1-683	07GUL A1-683	07GUL B1-683	07GUL C1-683	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82	9,82
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00	
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	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	778,00	778,00	778,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4
6b Polarisierung	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 [µSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	46	46	46	46	46	46	46
9 Anzahl der Kanäle	1,00	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	0,20
11a Antennengewinn	14,43 [dBi]	14,43 [dBi]	14,43 [dBi]	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40	6,40
Vertikale Dämpfung -90°	9,40	9,40	9,40	11,10	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	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	64,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	1.218,31	1.218,31	1.218,31	1.111,11	1.111,11	1.111,11	1.111,11
Leistungsfaktor	2,00	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	0,95
Gewinnfaktor	27,73	27,73	27,73	25,29	25,29	25,29	25,29
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,91	4,91	4,91	4,76	4,76	4,76	4,76
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,66	1,66	1,66	1,33	1,33	1,33	1,33
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	38,35	38,35	38,35	38,35

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

Hauptstrahlrichtung: 26,2
vertikal 90°: 6,15

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
53520 Sierscheid, Gemarkung Sierscheid, Flur 3, Flurstück 73

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,2873
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 9,82 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 55' 36"
Nord: 50° 27' 05"

		19	20				
	Betreiber	E-Plus Netzbetrieb West	E-Plus Netzbetrieb West				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X				
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Richtfunk (E-Plus)	Richtfunk (E-Plus)				
	Antennentyp	Spiegel	Spiegel				
2	Systemkennung	A	B				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,70	38,70				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	176,00	287,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	23.000,00	23.000,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	PS0,6-23HP	PS0,6-23HP				
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert				
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]	0,60	0,60				
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	0,28	0,28				
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	0,079	0,079				
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,01	0,57				
11a	Antennengewinn	40,50 [dBi]	40,50 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	0,00	0,00				
	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				
	Modulation KHM	GSM	GSM				
	EIRP	702,47	777,37				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,79	0,88				
	Gewinnfaktor	11.220,18	11.220,18				
	Dämpfungsfaktor (V)	1,00	1,00				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,00	0,00				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,00	0,00				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	0,00	0,00				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	0,00	0,00				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00				

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

Hauptstrahlrichtung: 26,2
vertikal 90°: 6,15