

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)

07.12.2020

Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

35444 Biebertal, Gemarkung Königsberg, Flur 4, Flurstück 9/1, Dünsberg

1

45,50 m

50,00 m

108,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 34' 49"

Nord: 50° 39' 03"

	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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700687583)S1	(700687585)S2	(700687586)S3	(700687587)S1	(700687588)S2	(700687589)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	60,80	60,80	60,80	60,80	60,80	60,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	140,00	280,00	40,00	140,00	280,00
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	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 739_685	K 739_685	K 739_685	K 739_685	K 739_685	K 739_685
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]	120	120	120	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	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	56,30	56,30	56,30	56,30	56,30	56,30
Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
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	72,00	72,00	72,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.382,06	3.382,06	3.382,06	5.059,64	5.059,64	5.059,64
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	39,81	39,81	39,81	44,67	44,67	44,67
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,24	8,24	8,24	9,32	9,32	9,32
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,64	1,64	1,64	1,86	1,86	1,86
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)

07.12.2020

Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 45,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 108,90 m

Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
(WGS 84) Nord: 50° 39' 03"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte	E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG Geschäftsstelle Mitte
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	GSM1800 (E-Plus) (15701153)	GSM1800 (E-Plus) (15701153)	GSM1800 (E-Plus) (15701153)	GSM1800 (E-Plus) (15701153)	GSM1800 (E-Plus) (15701153)	GSM1800 (E-Plus) (15701153)
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50	73,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	30,00	150,00	150,00	270,00	270,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.858,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	736_016	736_016	736_016	736_016	736_016	736_016
6b Polarisation	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal
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]	80	80	80	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
11a Antennengewinn	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Vertikale Dämpfung -90°	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.790,98	1.790,98	1.790,98	1.790,98	1.790,98	1.790,98
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Gewinnfaktor	44,67	44,67	44,67	44,67	44,67	44,67
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91	3,91
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,27	59,27	59,27	59,27	59,27	59,27

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)
vom: 07.12.2020

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 45,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,00 m Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 108,90 m (WGS 84) Nord: 50° 39' 03"

		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	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./BImSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		MB08 SEK 1*1	MB08 SEK 2*1	MB08 SEK 3*1	MB09 SEK 1*1	MB09 SEK 2*1	MB09 SEK 3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		60,20	60,20	60,20	60,70	60,70	60,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		40,00	260,00	330,00	40,00	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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	5,00 / 5,00	0,00 / 10,00	5,00 / 5,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Kathrein / 80010456V02	Kathrein / 80010456V02	Kathrein / 80010456V02	Kathrein / 739642	Commscope / LDX-9013DS-VTM	Kathrein / 739642
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]		65	65	65	95	95	95
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		20,00 [dBi]	20,00 [dBi]	20,00 [dBi]	17,00 [dBi]	15,70 [dBi]	17,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		55,70	55,70	55,70	56,20	56,20	56,20
Vertikale Dämpfung -90°		14,40	14,40	14,40	10,90	8,70	10,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		9,10	9,10	9,10	10,00	10,40	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		33,00	33,00	33,00	65,00	90,00	65,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		6.207,45	6.207,45	6.207,45	4.546,99	3.370,73	4.546,99
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		100,00	100,00	100,00	50,12	37,15	50,12
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,08	0,13	0,08
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		11,02	11,02	11,02	8,74	7,52	8,74
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,10	2,10	2,10	2,49	2,76	2,49
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn
35444 Biebertal, Gemarkung Königsberg, Flur 4, Flurstück 9/1, Dünsberg

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 45,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 108,90 m

Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
(WGS 84) Nord: 50° 39' 03"

	19	20	21	22	23	24
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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE SEK1*1	LTE1800 SEK1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1	MB/LTE SEK 4*1	LTE1800 SEK4*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	59,41	61,36	60,60	60,60	59,41	61,36
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	40,00	140,00	270,00	340,00	340,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010656 Y1	Kathrein / 80010656 Y1	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Kathrein / 80010656 Y2	Kathrein / 80010656 Y2
6b Polarisierung	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]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	19,10 [dBi]	19,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	54,91	56,86	56,10	56,10	54,91	56,85
Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	10,60	10,60	14,00	14,00
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	7,30	7,30	8,40	8,40
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	42,80	42,80	71,00	71,00	42,90	42,90
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.493,11	3.493,11	2.973,12	2.973,12	3.413,60	3.413,60
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	81,28	81,28	69,18	69,18	79,43	79,43
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,09	0,09	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,54	5,54	5,11	5,11	5,48	5,48
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,11	1,11	1,51	1,51	1,09	1,09
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

STOB-Nr.: 230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)

vom: 07.12.2020

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

Standort: 35444 Biebertal, Gemarkung Königsberg, Flur 4, Flurstück 9/1, Dünsberg

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 45,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 108,90 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 34' 49"

Nord: 50° 39' 03"

	25	26	27	28	29	30
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	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage					X	X
Gebührenpflichtig					X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB07_VF	MB07_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE SEK1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1	MB/LTE SEK 4*1	07GUL A1-B22	07GUL B1-B22
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	59,41	60,60	60,60	59,41	59,29	59,29
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	140,00	270,00	340,00	0,00	120,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 10,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00	778,00	778,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010656 Y1	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Kathrein / 80010656 Y2	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-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]	120	120	120	120	46	46
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	1,00	1,00
11a Antennengewinn	19,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	19,80 [dBi]	15,12 [dBi]	15,12 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	54,91	56,10	56,10	54,91	54,79	54,79
Vertikale Dämpfung -90°	14,50	10,60	10,60	14,40	7,60	7,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,40	7,30	7,30	7,50	12,00	12,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	38,20	71,00	71,00	38,30	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh
EIRP	10.944,13	7.928,32	7.928,32	10.944,13	1.187,84	1.187,84
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,79	0,79
Gewinnfaktor	95,50	69,18	69,18	95,50	32,51	32,51
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,09	0,09	0,04	0,17	0,17
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,39	8,00	8,00	9,39	4,92	4,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,77	2,36	2,36	1,79	2,05	2,05
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	38,35	38,35

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)

vom:

07.12.2020

Bescheinigungsinhaber:

Vodafone GmbH, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

Standort:

35444 Biebertal, Gemarkung Königsberg, Flur 4, Flurstück 9/1, Dünsberg

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

45,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

50,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

108,90 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 34' 49"

Nord: 50° 39' 03"

	31	32	33	34	35	36
Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
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_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	07GUL C1-B22	08GUL A1-B22	08GUL B1-B22	08GUL C1-B22	09GUL A1-B22	09GUL B1-B22
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	59,29	59,29	59,29	59,29	59,29	59,29
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00	-5,00 / 10,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65B-FL-C3-4XR	739665	739665	739665	739665	739665
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	46	132	132
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	15,12 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79	54,79
Vertikale Dämpfung -90°	7,60	8,80	8,80	8,80	9,00	9,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	12,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	86,00	86,00	86,00	90,00	90,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
EIRP	1.187,84	1.155,47	1.155,47	1.155,47	3.315,69	3.315,69
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	32,51	31,62	31,62	31,62	31,62	31,62
Dämpfungsfaktor (V)	0,17	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,92	4,78	4,78	4,78	7,50	7,50
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,05	1,74	1,74	1,74	2,66	2,66
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 47,68
vertikal 90°: 10,7

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

230180-017 vom 07.12.2020 (Aktiv)