

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)

26.11.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg

23738 Lensahn, Brunskruger Weg 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

43,93 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

53,28 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

55,55 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 53' 25"

Nord: 54° 13' 21"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
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	(700572571)S1	(700495921)S2	(700495922)S3	(700495911)S1	(700495912)S2	(700495913)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,28	54,80	54,80	54,80	53,28	54,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	70,00	180,00	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 / 15,00	0,00 / 12,00	0,00 / 15,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R6	ATR4518R6	ATR4518R6	ADU4518R9	ADU4518R7	ADU4518R9
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]	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	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	14,30 [dBi]	15,90 [dBi]	14,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,98	12,50	12,50	12,50	10,98	12,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,64	13,64	13,64	10,68	12,96	10,68
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	68,94	68,94	68,94	67,05	67,38	67,05
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.927,53	3.927,53	3.927,53	3.048,74	4.406,77	3.048,74
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	34,67	34,67	34,67	26,92	38,90	26,92
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,09	0,05	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,88	8,88	8,88	7,23	8,69	7,23
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	2,11	1,96	2,11
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: 33,98
vertikal 90°: 8,38

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)

26.11.2019

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m

Koordinaten

Ost: 10° 53' 25"

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m

(WGS 84)

Nord: 54° 13' 21"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700572574)S1	(700495914)S1	(700495924)S2	(700495915)S2	(700495925)S3	(700495916)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,28	54,80	54,80	53,28	54,80	54,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	70,00	120,00	180,00	240,00	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	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R6	ADU4518R9	ATR4518R6	ADU4518R7	ATR4518R6	ADU4518R9
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]	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]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	15,25 [dBi]	16,30 [dBi]	17,10 [dBi]	16,70 [dBi]	17,10 [dBi]	16,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,98	12,50	12,50	10,98	12,50	12,50
Vertikale Dämpfung -90°	14,79	12,96	14,79	13,29	14,79	12,96
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	74,79	64,81	74,79	68,04	74,79	64,81
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.897,10	2.415,96	2.904,62	2.649,05	2.904,62	2.415,96
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	33,50	42,66	51,29	46,77	51,29	42,66
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,05	4,57	5,01	4,79	5,01	4,57
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,74	1,03	0,91	1,04	0,91	1,03
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	58,90	58,90	58,90

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)

26.11.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m Koordinaten Ost: 10° 53' 25"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m (WGS 84) Nord: 54° 13' 21"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg
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	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700572568)S1	(700495918)S2	(700495919)S3	01-17.0.03*1	01-18.0.03*1	01-20.0.04*1	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,28	54,80	54,80	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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00	811,00	811,00	811,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R6	ATR4518R6	ATR4518R6	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	
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]	160	160	160	65	65	65	
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	0,20	0,20	0,20	
11a Antennengewinn	17,60 [dBij]	17,60 [dBij]	17,60 [dBij]	14,40 [dBij]	14,40 [dBij]	14,40 [dBij]	
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,98	12,50	12,50	12,70	12,70	12,70	
Vertikale Dämpfung -90°	14,79	14,79	14,79	8,34	8,34	8,34	
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				16,50	16,50	16,50	
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,72	72,72	72,72	74,00	74,00	74,00	
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	
EIRP	6.518,08	6.518,08	6.518,08	1.709,67	1.709,67	1.709,67	
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	57,54	57,54	57,54	27,54	27,54	27,54	
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,15	0,15	0,15	
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,25	7,25	7,25	5,78	5,78	5,78	
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,32	1,32	1,32	2,21	2,21	2,21	
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	39,16	39,16	39,16	

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)

26.11.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg

23738 Lensahn, Brunskruger Weg 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 53' 25"
 Nord: 54° 13' 21"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg
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_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-16.0.02*1	01-19.0.03*1	01-20.0.02*1	01-17.0.03*1	01-18.0.03*1	01-20.0.04*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	57,30	57,30	57,30	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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 739664	Kathrein / 739664	Kathrein / 739664	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03
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]	163	163	163	25	25	25
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	47,95	47,95	47,95	12,70	12,70	12,70
Vertikale Dämpfung -90°	8,91	8,91	8,91	12,33	12,33	12,33
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	7,40	7,40	7,40
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	96,00	96,00	96,00	72,00	72,00	72,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.484,88	3.484,88	3.484,88	4.677,35	4.677,35	4.677,35
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	22,39	22,39	22,39	48,98	48,98	48,98
Dämpfungsfaktor (V)	0,13	0,13	0,13	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,65	7,65	7,65	6,41	6,41	6,41
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,74	2,74	2,74	1,55	1,55	1,55
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort
 320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)
 26.11.2019
 DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg
 23738 Lensahn, Brunskruger Weg 20

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Druckdatum: 26.11.2019 09:52:23

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 53' 25"
 Nord: 54° 13' 21"

	25	26	27	28	29	30
Betreiber	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-17.0.03*1	01-18.0.03*1	01-20.0.04*1	07GUL A1	07GUL B1	07GUL C1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	55,00	55,00	55,00	57,30	57,30	57,30
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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	778,00	778,00	778,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	120	120	120	152	152	152
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	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	17,00 [dB]	17,00 [dB]	17,00 [dB]	14,46 [dB]	14,46 [dB]	14,46 [dB]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	12,70	12,70	12,70	47,95	47,95	47,95
Vertikale Dämpfung -90°	12,64	12,64	12,64	11,74	11,74	11,74
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,70	6,70	6,70	11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	5.743,56	5.743,56	5.743,56	4.244,67	4.244,67	4.244,67
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	50,12	50,12	50,12	27,93	27,93	27,93
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,80	6,80	6,80	9,30	9,30	9,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,59	1,59	1,59	2,41	2,41	2,41
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):

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort
 320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)
 26.11.2019
 DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg
 23738 Lensahn, Brunskruger Weg 20

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Druckdatum: 26.11.2019 09:52:23

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 53' 25"
 Nord: 54° 13' 21"

		31	32	33	34	35	36
Betreiber		Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
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_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1	08GUL B1	08GUL C1	09GUL A1	09GUL B1	09GUL C1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	152	152	152	208	208	208
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95
	Vertikale Dämpfung -90°	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03	12,03
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	11,00	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.569,24	4.569,24	4.569,24	6.715,27	6.715,27	6.715,27
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	30,06	30,06	30,06	32,28	32,28	32,28
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,51	9,51	9,51	10,68	10,68	10,68
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,38	2,38	2,38	2,67	2,67	2,67
	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):

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort
 320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)
 26.11.2019
 DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg
 23738 Lensahn, Brunskruher Weg 20

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Druckdatum: 26.11.2019 09:52:23

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 53' 25"
 Nord: 54° 13' 21"

		37	38	39	40	41	42
Betreiber		Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL A1	18GUL A2	18GUL B1	18GUL B2	18GUL C1	18GUL C2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	120,00	120,00	240,00	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]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	152	152	152	152	152	152
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	17,11 [dBij]	17,11 [dBij]	17,11 [dBij]	17,11 [dBij]	17,11 [dBij]	17,11 [dBij]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95
	Vertikale Dämpfung -90°	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
	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	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00	83,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.813,46	7.813,46	7.813,46	7.813,46	7.813,46	7.813,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	51,40	51,40	51,40	51,40	51,40	51,40
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18	8,18
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22

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

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort
 320014-017 vom 26.11.2019 (Aktiv)
 26.11.2019
 DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Überseering 2, 22297 Hamburg
 23738 Lensahn, Brunskruher Weg 20

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 43,93 m

Druckdatum: 26.11.2019 09:52:23

Montagehöhe der Bezugsantenne: 53,28 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 55,55 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 53' 25"
 Nord: 54° 13' 21"

		43	44	45	46	47	48
Betreiber		Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1	21GUL A2	21GUL B1	21GUL B2	21GUL C1	21GUL C2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30	57,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	120,00	120,00	240,00	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]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4	RRZZVV-65B-R6H4
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]	152	152	152	152	152	152
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,05 [dBij]	18,05 [dBij]	18,05 [dBij]	18,05 [dBij]	18,05 [dBij]	18,05 [dBij]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95	47,95
	Vertikale Dämpfung -90°	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	9.701,60	9.701,60	9.701,60	9.701,60	9.701,60	9.701,60
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	63,83	63,83	63,83	63,83	63,83	63,83
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84	8,84
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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