

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

070868-013 vom 16.08.2023 (Aktiv)

16.08.2023

Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover

44265 Dortmund, Gemarkung Wichlinghofen, Flur 3, Flurstück 754

1

16,50 m

31,50 m

39,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 29' 09"

Nord: 51° 26' 31"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 Hannover	Vodafone D2 Hannover	Vodafone D2 Hannover	Vodafone D2 Hannover	Vodafone D2 Hannover	Vodafone D2 Hannover
	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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GULA1-N09	09GULB1-N09	09GULC1-N09	21GULA1-N09	21GULB1-N09	21GULC1-N09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	70,00	225,00	0,00	70,00	225,00
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 / 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]	935,00	935,00	935,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742264	742264	742264	742264	742264	742264
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]	214	214	214	284	284	284
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50	16,50
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90	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	29,00	29,00	29,00	15,00	15,00	15,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.375,44	5.375,44	5.375,44	14.233,72	14.233,72	14.233,72
	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	25,12	25,12	25,12	50,12	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,55	9,55	9,55	10,71	10,71	10,71
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,72	2,72	2,72	2,14	2,14	2,14
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

32

vertikal 90°:

7,8

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

070868-013 vom 16.08.2023 (Aktiv)

16.08.2023

		7	8	9	10	11	12
	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	(700768357)S2	(700768193)S1	(700768358)S3	(700768359)S2	(700768187)S1	(700768360)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	20,00	260,00	140,00	20,00	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)	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)	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07
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]	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]	0,17	0,38	0,17	0,17	0,38	0,17
11a	Antennengewinn	14,89 [dBi]	14,89 [dBi]	14,89 [dBi]	15,54 [dBi]	15,54 [dBi]	15,54 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,14	28,14	28,14	28,14	28,14	28,14
	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						
	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	4.743,73	4.519,81	4.743,73	5.509,60	5.249,52	5.509,60
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,96	0,92	0,96	0,96	0,92	0,96
	Gewinnfaktor	30,83	30,83	30,83	35,81	35,81	35,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,76	9,52	9,76	9,72	9,49	9,72
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,04	1,99	2,04	2,03	1,98	2,03
	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: 32
vertikal 90°: 7,8

		13	14	15	16	17	18
	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700768361)S14	(700768196)S13	(700768362)S15	(700768363)S2	(700768190)S1	(700768364)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80	32,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	20,00	260,00	140,00	20,00	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)	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]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07
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	240	240	240
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,25	0,55	0,25	3,00	3,00	3,00
11a	Antennengewinn	17,62 [dBi]	17,62 [dBi]	17,62 [dBi]	18,16 [dBi]	18,16 [dBi]	18,16 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,14	28,14	28,14	28,14	28,14	28,14
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	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	71,00	71,00	71,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	8.732,13	8.149,29	8.732,13	7.874,29	7.874,29	7.874,29
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,94	0,88	0,94	0,50	0,50	0,50
	Gewinnfaktor	57,81	57,81	57,81	65,46	65,46	65,46
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,69	8,39	8,69	7,97	7,97	7,97
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,67	1,62	1,67	1,54	1,54	1,54
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 32
vertikal 90°: 7,8

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln
	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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	230,00	340,00	90,00	230,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00
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)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	10,60	10,60	10,60	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,50	10,50	10,50	9,40	9,40	9,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,40	67,40	67,40	68,40	68,40	68,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.680,08	1.680,08	1.680,08	1.885,08	1.885,08	1.885,08
	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	28,84	28,84	28,84	32,36	32,36	32,36
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,89	5,89	5,89	6,07	6,07	6,07
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,64	1,64	1,74	1,79	1,79	1,88
	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:32
vertikal 90°:7,8

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	230,00	340,00	90,00	230,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00
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)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	10,60	11,70	11,70	11,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,70	8,70	8,70	6,90	6,90	6,90
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	80,90	80,90	80,90
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.966,68	2.966,68	2.966,68	2.066,95	2.066,95	2.066,95
	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	32,36	32,36	32,36	35,48	35,48	35,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,09	0,07	0,07	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,06	7,06	7,06	4,75	4,75	4,75
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,97	1,97	2,08	1,24	1,24	1,32
	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: 32
vertikal 90°: 7,8

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
44265 Dortmund, Gemarkung Wichlinghofen, Flur 3, Flurstück 754

Druckdatum: 16.08.2023 14:10:13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,70 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 29' 09"
Nord: 51° 26' 31"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.33*2	01-1.0.34*2	01-1.0.35*2	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	230,00	340,00	90,00	230,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00
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)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,10	11,10	11,10	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,90	6,90	6,90	5,50	5,50	5,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,90	67,90	67,90	75,50	75,50	75,50
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.472,93	2.472,93	2.472,93
	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	35,48	35,48	35,48	57,54	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,75	4,75	4,75	4,66	4,66	4,66
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,32	1,30	1,30	1,38
	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: 32
vertikal 90°: 7,8

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
070868-013 vom 16.08.2023 (Aktiv)

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln
	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_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.33*2	01-1.0.34*2	01-1.0.35*2	01-1.0.33*1	01-1.0.34*1	01-1.0.35*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20	36,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	230,00	340,00	90,00	230,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00
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)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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]	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	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20	24,20
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,10	11,70	11,70	11,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,50	66,50	66,50	70,40	70,40	70,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.472,93	2.472,93	2.472,93	1.648,62	1.648,62	1.648,62
	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	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,66	4,66	4,66	3,65	3,65	3,65
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,21	1,21	1,30	0,95	0,95	1,02
	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: 32 vertikal 90°: 7,8
--

		43	44	45			
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-1.0.33*2	01-1.0.34*2	01-1.0.35*2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,20	36,20	36,20			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	230,00	340,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 4,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43			
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]	30	30	30			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20			
11a	Antennengewinn	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,20	24,20	24,20			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	11,70			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,50	5,50	5,50			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,50	63,50	63,50			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.648,62	1.648,62	1.648,62			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
	Gewinnfaktor	57,54	57,54	57,54			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,07			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,65	3,65	3,65			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,88	0,88	0,95			
	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:	32
vertikal 90°:	7,8