

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Gesamtstandort

320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)
02.04.2024
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22851 Norderstedt, Mittelstraße 78-86

1,0111
1,45 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 02' 23"
Nord: 53° 41' 18"

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

47,80 m
46,49 m

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-3.0.04*1	01-4.0.02*1	01-2.0.02*1	01-3.0.04*1	01-4.0.02*1	01-2.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90
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 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06
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]	95	95	95	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	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	9,69	9,69	9,69	12,82	12,82	12,82
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00	13,00	6,40	6,40	6,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,98	62,98	62,98	64,30	64,30	64,30
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.868,95	2.868,95	2.868,95	2.307,88	2.307,88	2.307,88
	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	31,62	31,62	31,62	53,70	53,70	53,70
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	01-3.0.04*2	01-4.0.02*2	01-2.0.02*2	01-3.0.04*1	01-4.0.02*1	01-2.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90
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 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06	Huawei / ATR451709v06
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]	45	45	45	120	120	120
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	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	12,52	12,52	12,52	10,59	10,59	10,59
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,40	6,40	6,40	5,70	5,70	5,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40	67,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.307,88	2.307,88	2.307,88	6.905,28	6.905,28	6.905,28
	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	53,70	53,70	53,70	60,26	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

feldtheor. Verfahren

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	07GUL A1-7Q5	07GUL B1-7Q5	07GUL C1-7Q5	08GUL A1-7Q5	08GUL B1-7Q5	08GUL C1-7Q5
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	52,90	52,90	51,00	52,90	52,90	51,00
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]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	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]	71	71	71	71	71	71
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	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	14,89 [dBi]	14,89 [dBi]	14,89 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,55	6,55	4,65	6,55	6,55	4,65
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	85,00	85,00	85,00	87,00	87,00	87,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.042,95	2.042,95	2.042,95	1.951,00	1.951,00	1.951,00
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	32,28	32,28	32,28	30,83	30,83	30,83
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)

vom: 02.04.2024

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover

Standort: 22851 Norderstedt, Mittelstraße 78-86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0111

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 1,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,49 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 10° 02' 23"

Nord: 53° 41' 18"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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 A1-7Q5	09GUL B1-7Q5	09GUL C1-7Q5	18GUL A1-7Q5	18GUL B1-7Q5	18GUL C1-7Q5
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	52,90	52,90	51,00	52,90	52,90	51,00
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]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	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]	214	214	214	214	214	214
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	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,55	6,55	4,65	6,55	6,55	4,65
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	18,00	18,00	18,00	16,00	16,00	16,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	81,00	81,00	81,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.447,83	6.447,83	6.447,83	9.647,48	9.647,48	9.647,48
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	33,81	33,81	33,81	50,58	50,58	50,58
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 02.04.2024 11:50:28

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)
02.04.2024
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22851 Norderstedt, Mittelstraße 78-86

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0111

1,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

47,80 m
46,49 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 02' 23"
Nord: 53° 41' 18"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-7Q5	21GUL B1-7Q5	21GUL C1-7Q5	35NR A1-7Q5	35NR B1-7Q5	35NR C1-7Q5
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	52,90	52,90	51,00	54,20	54,20	52,30
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 / 2,00	0,00 / 2,00	0,00 / 2,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	AAU5339WB42-VF03	AAU5339WB42-VF03	AAU5339WB42-VF03
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]	284	284	284	284	284	284
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,07 [dBi]	18,07 [dBi]	18,07 [dBi]	23,91 [dBi]	23,91 [dBi]	23,91 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,55	6,55	4,65	7,85	7,85	5,95
	Vertikale Dämpfung -90°						
	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	21,00	21,00	21,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	113,00	113,00	113,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	16.229,99	16.229,99	16.229,99	69.874,44	69.874,44	69.874,44
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	64,12	64,12	64,12	246,04	246,04	246,04
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)
02.04.2024
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22851 Norderstedt, Mittelstraße 78-86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0111
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 1,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,49 m

Koordinaten Ost: 10° 02' 23"
(WGS 84) Nord: 53° 41' 18"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_1u1	MB21_1u1	MB21_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,65	49,65	47,80	49,65	49,65	47,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	210,00	310,00	70,00	210,00	310,00
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 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.660,00	2.660,00	2.660,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B
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]	240	240	240	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,30	3,30	1,45	3,30	3,30	1,45
	Vertikale Dämpfung -90°						
	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	67,00	89,00	89,00	89,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	15.856,64	15.856,64	15.856,64	8.205,78	8.205,78	8.205,78
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	74,13	74,13	74,13	57,54	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	feldtheor. Verfahren
vertikal 90°:	feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
320362-008 vom 02.04.2024 (Aktiv)
02.04.2024
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22851 Norderstedt, Mittelstraße 78-86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0111
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 1,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,49 m

Koordinaten Ost: 10° 02' 23"
(WGS 84) Nord: 53° 41' 18"

		37	38	39			
	Betreiber	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH			
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB35_1u1	MB35_1u1	MB35_1u1			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	S1	S2	S3			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	51,65	51,65	49,80			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	210,00	310,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.490,00	3.490,00	3.490,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	MB5452	MB5452	MB5452			
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 [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	50	50	50			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,81 [dBi]	23,81 [dBi]	23,81 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,30	5,30	3,45			
	Vertikale Dämpfung -90°						
	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	109,00	109,00	109,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	12.021,81	12.021,81	12.021,81			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	240,44	240,44	240,44			
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	feldtheor. Verfahren
vertikal 90°:	feldtheor. Verfahren