

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

311001-006 vom 04.07.2014 (Aktiv)

04.07.2014

Vodafone D2 GmbH, Region Nord, Ausschläger Allee 188, 20539 Hamburg

22607 Hamburg, Waitzstr. 29a

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0161

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

17,55 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 52' 54"

Nord: 53° 33' 33"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen
	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	TxRx 1.1+2	TxRx 2.1+2	TxRx 3.1+2	UA+2	UB+2	UC+2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55
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
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]	935,20	935,20	935,20	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02
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]	208	208	208	152,1	152,1	152,1
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,50	2,50	2,50	5,50	5,50	5,50
11a	Antennengewinn	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,93	10,93	10,93	14,39	14,39	14,39
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,00	14,00	14,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.296,58	3.296,58	3.296,58	2.704,76	2.704,76	2.704,76
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,56	0,56	0,56	0,28	0,28	0,28
	Gewinnfaktor	28,18	28,18	28,18	63,10	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	8,28	8,28	8,28	0,31	0,31	0,31
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	2,35	2,35	2,35	0,06	0,06	0,06
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,48	7,48	7,48	4,67	4,67	4,67
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,12	2,12	2,12	0,89	0,89	0,89
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	42,05	42,05	61,00	61,00	61,00
	Grenzwert KHM [V/m]	53,70	53,70	53,70	1.283,56	1.283,56	1.283,56

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

Hauptstrahlrichtung:

12,18

vertikal 90°:

3,03

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -
für den Standortbereich Gesamtstandort

STOB-Nr.: 311001-006 vom 04.07.2014 (Aktiv)
vom: 04.07.2014

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Nord, Ausschläger Allee 188, 20539 Hamburg
Standort: 22607 Hamburg, Waitzstr. 29a

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0161

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,55 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 15,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 52' 54"

Nord: 53° 33' 33"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg	DFMG Hamburg
	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	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	LA+2	LB+2	LC+2	01/02-F1	01/02-F2	01/02-F3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55
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
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]	801,00	801,00	801,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02
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]	52,2	52,2	52,2	32	32	32
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	5,90	5,90	5,90	5,50	5,50	5,50
11a	Antennengewinn	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	14,39	14,39	14,39
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	344,88	344,88	344,88	1.138,10	1.138,10	1.138,10
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28
	Gewinnfaktor	25,70	25,70	25,70	63,10	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	4,80	4,80	4,80	0,20	0,20	0,20
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,48	1,48	1,48	0,04	0,04	0,04
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	2,61	2,61	2,61	3,03	3,03	3,03
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,81	0,81	0,81	0,58	0,58	0,58
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	61,00	61,00	61,00
	Grenzwert KHM [V/m]	29,97	29,97	29,97	1.283,56	1.283,56	1.283,56

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

Hauptstrahlrichtung: 12,18
vertikal 90°: 3,03

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

311001-006 vom 04.07.2014 (Aktiv)

04.07.2014

Vodafone D2 GmbH, Region Nord, Ausschläger Allee 188, 20539 Hamburg

22607 Hamburg, Waitzstr. 29a

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0161

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

17,55 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 52' 54"

Nord: 53° 33' 33"

		13	14	15	16	17	18
	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						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE (Telekom)	LTE (Telekom)	LTE (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/02-F1	01/02-F2	01/02-F3	01/02-F1	01/02-F2	01/02-F3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55	17,55
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)	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]	811,00	811,00	811,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02	K742264V02
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]	51	51	51	51	51	51
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	5,90	5,90	5,90	2,10	2,10	2,10
11a	Antennengewinn	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	15,21	15,21	15,21
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,50	16,50	16,50	7,40	7,40	7,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	673,91	673,91	673,91	3.536,72	3.536,72	3.536,72
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,26	0,26	0,26	0,62	0,62	0,62
	Gewinnfaktor	25,70	25,70	25,70	56,23	56,23	56,23
	Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,03	0,03	0,03
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	6,66	6,66	6,66	0,49	0,49	0,49
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,06	2,06	2,06	0,08	0,08	0,08
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,63	3,63	3,63	5,58	5,58	5,58
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,12	1,12	1,12	0,97	0,97	0,97
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	58,42	58,42	58,42
	Grenzwert KHM [V/m]	30,19	30,19	30,19	943,53	943,53	943,53

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

Hauptstrahlrichtung:

12,18

vertikal 90°:

3,03