

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 420232-006 vom 17.10.2014 (Aktiv)

vom: 17.10.2014

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

Standort: 24937 Flensburg, Holm 7

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0125

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,00 m

Koordinaten

Ost: 09° 26' 10"

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,55 m

(WGS 84)

Nord: 54° 47' 10"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone Langenhagen					
Bewertungsmethode	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	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	TxRx 1.1/1.2#10	TxRx 2.1/2.2#30	TxRx 3.1/3.2#50	UA +2#70	UB +2#80	UC +2#90
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
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)	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)	80010697	80010697	80010697	80010697	80010697	80010697
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]	104,2	104,2	104,2	76	76	76
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	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
Vertikale Dämpfung -90°	10,93	10,93	10,93	11,19	11,19	11,19
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	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	69,00	69,00	69,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.804,58	2.804,58	2.804,58	4.273,79	4.273,79	4.273,79
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	26,92	26,92	26,92	56,23	56,23	56,23
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	7,64	7,64	7,64	0,39	0,39	0,39
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,17	2,17	2,17	0,11	0,11	0,11
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,90	6,90	6,90	5,87	5,87	5,87
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,96	1,96	1,96	1,62	1,62	1,62
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: 16,89  
vertikal 90°: 3,93

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

STOB-Nr.: 420232-006 vom 17.10.2014 (Aktiv)

vom: 17.10.2014

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

Standort: 24937 Flensburg, Holm 7

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0125

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,55 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 26' 10"

Nord: 54° 47' 10"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone Langenhagen						
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung						
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	LTE (Vodafone)						
Antennentyp	Funk						
2 Systemkennung	LN +2_1#120	LN +2_2#130	LO +2_1#140	LO +2_2#150	LP +2_1#160	LP +2_2#170	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
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	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	LTE26_80010622						
6b Polarisation	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]	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
9 Anzahl der Kanäle	1,00	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	0,00
11a Antennengewinn	18,40 [dBi]						
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05	6,05
Vertikale Dämpfung -90°	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96	12,96
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
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	6,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant						
Modulation KHM	GSM						
EIRP	7.208,88	7.208,88	7.208,88	7.208,88	7.208,88	7.208,88	7.208,88
Leistungsfaktor	2,00	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	1,00
Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkungsbereich HSR [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]							
Einwirkungsbereich Horizontal [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62	7,62
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71	1,71
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Grenzwert KHM [V/m]							

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

Hauptstrahlrichtung: 16,89  
vertikal 90°: 3,93

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

STOB-Nr.: 420232-006 vom 17.10.2014 (Aktiv)  
 vom: 17.10.2014  
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Nord, Ausschläger Allee 188, 20539 Hamburg  
 Standort: 24937 Flensburg, Holm 7

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0125  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,00 m Koordinaten Ost: 09° 26' 10"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,55 m (WGS 84) Nord: 54° 47' 10"

	13	14	15	16		
Betreiber	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover		
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)		
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2 Systemkennung	GSM1800 (E-Plus) (11700198)	GSM1800 (E-Plus) (11700198)	GSM1800 (E-Plus) (11700198)	GSM1800 (E-Plus) (11700198)		
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,30	29,30	28,00	28,00		
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	140,00	240,00	240,00		
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00		
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 2,00	2,00 / 2,00		
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.858,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00		
6a Antennenart (Bezeichnung)	HBX_6516DS_VTM_G2	HBX_6516DS_VTM_G2	735_147	735_147		
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	vertikal	vertikal		
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]	35	35	35	35		
9 Anzahl der Kanäle	3,00	3,00	2,00	2,00		
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,90	1,40	1,90	1,90		
11a Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]		
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,00	6,00	4,70	4,70		
Vertikale Dämpfung -90°	14,79	14,79	17,13	17,13		
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal			7,00	7,00		
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	65,00	65,00		
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant		
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM		
EIRP	3.991,99	4.479,08	2.851,66	2.851,66		
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
Verlustfaktor	0,65	0,72	0,65	0,65		
Gewinnfaktor	58,88	58,88	63,10	63,10		
Dämpfungsfaktor (v)	0,03	0,03	0,02	0,02		
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,48	0,50	0,40	0,40		
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,09	0,09	0,06	0,06		
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,84	6,18	4,93	4,93		
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,06	1,13	0,69	0,69		
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,27	59,27	59,27	59,27		
Grenzwert KHM [V/m]	1.029,11	1.029,11	1.029,11	1.029,11		

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

Hauptstrahlrichtung: 16,89  
 vertikal 90°: 3,93