

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

420177-008 vom 08.08.2018 (Aktiv)

08.08.2018

DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen

24937 Flensburg, Ballastkai 10a

1,003

6,03 m

50,75 m

48,95 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 09° 26' 14"

Nord: 54° 47' 46"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	DFMG Bremen					
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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-6.0.03	01-6.0.04	01-0.9.02	01 - 8.0.01	01 - 8.0.02	01-6.0.03
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	51,15	51,15	51,15	50,75	50,75	51,15
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	150,00	270,00	30,00
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	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 739660	Kathrein / 739660	Kathrein / 80010290V01
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]	65	65	65	95	95	95
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	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	14,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,43	6,43	6,43	6,03	6,03	6,43
Vertikale Dämpfung -90°	10,43	10,43	10,43	15,50	15,50	11,34
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,70	14,70	14,70	10,00	10,00	13,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	74,00	74,00	86,00	86,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.709,67	1.709,67	1.709,67	3.219,02	3.219,02	2.556,96
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	27,54	27,54	27,54	35,48	35,48	28,18
Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,09	0,03	0,03	0,07
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	10,61	10,61	10,61	8,18	8,18	0,00
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,19	3,19	3,19	1,37	1,37	0,00
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,78	5,78	5,78	7,35	7,35	4,74
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,74	1,74	1,74	1,23	1,23	1,28
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

20,91

vertikal 90°:

5,12

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

420177-008 vom 08.08.2018 (Aktiv)

Druckdatum: 08.08.2018 13:27:20

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 420177-008 vom 08.08.2018 (Aktiv)
 vom: 08.08.2018
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen
 Standort: 24937 Flensburg, Ballastkai 10a

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,75 m Koordinaten Ost: 09° 26' 14"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 48,95 m (WGS 84) Nord: 54° 47' 46"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone Langenhagen	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	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	LB +2#110	LC +2#120	GA +2#10	GB +2#20	GC +2#30	LH +2#40
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	50,95	50,95	51,05	51,05	51,05	51,05
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	215,00	300,00	0,00	120,00	240,00	0,00
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 / 2,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	2,00 / 2,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	935,20	935,20	935,20	1.847,80
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010674	LTE_80010674	739664	739664	739664	LTE18_739707
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]	52,2	52,2	104,2	104,2	104,2	104,2
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	16,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,47	8,47	8,57	8,57	8,57	8,57
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,93	10,93	10,93	16,50
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	94,00	94,00	94,00	92,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.437,71	1.437,71	2.332,75	2.332,75	2.332,75	4.654,44
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	27,54	27,54	22,39	22,39	22,39	44,67
	Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,02
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	9,80	9,80	6,97	6,97	6,97	0,00
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,03	3,03	1,98	1,98	1,98	0,00
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,34	5,34	6,29	6,29	6,29	6,32
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,65	1,65	1,79	1,79	1,79	0,95
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	42,05	42,05	42,05	59,11

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	20,91
vertikal 90°:	5,12

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

420177-008 vom 08.08.2018 (Aktiv)

vom:

08.08.2018

Bescheinigungsinhaber:

DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen

Standort:

24937 Flensburg, Ballastkai 10a

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

50,75 m

Koordinaten

Ost: 09° 26' 14"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

48,95 m

(WGS 84)

Nord: 54° 47' 46"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Vodafone Langenhagen					
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung					
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		LTE1800 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		LI +2#50	LK +2#60	UA +2#70	UB +2#80	UC +2#90	LE +2#130
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		51,05	51,05	50,95	50,95	50,95	50,95
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		120,00	240,00	90,00	215,00	300,00	90,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 2,00	0,00 / 2,00	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 / 2,00	2,00 / 2,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		1.847,80	1.847,80	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.580,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		LTE18_739707	LTE18_739707	80010674	80010674	80010674	LTE26_80010674
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]		104,2	104,2	76	76	76	104,2
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		16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		8,57	8,57	8,47	8,47	8,47	8,47
Vertikale Dämpfung -90°		16,50	16,50	14,79	14,79	14,79	11,74
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		7,00	7,00	6,00	6,00	6,00	
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		92,00	92,00	67,00	67,00	67,00	66,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		4.654,44	4.654,44	4.273,79	4.273,79	4.273,79	5.344,02
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor		44,67	44,67	56,23	56,23	56,23	51,29
Dämpfungsfaktor (v)		0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,07
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkungsbereich HSR [m]		0,00	0,00	0,39	0,39	0,39	
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]		0,00	0,00	0,07	0,07	0,07	
Einwirkungsbereich Horizontal [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]		6,32	6,32	5,87	5,87	5,87	6,56
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		0,95	0,95	1,07	1,07	1,07	1,70
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		59,11	59,11	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 20,91
vertikal 90°: 5,12

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

420177-008 vom 08.08.2018 (Aktiv)

08.08.2018

DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen

24937 Flensburg, Ballastkai 10a

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

50,75 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

48,95 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 26' 14"

Nord: 54° 47' 46"

		25	26			
Betreiber		Vodafone Langenhagen	Vodafone Langenhagen			
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Untertelgt 26./BlmSchV		X	X			
Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)			
	Antennentyp	Funk	Funk			
2	Systemkennung	LF +2#140	LG +2#150			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	50,95	50,95			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	215,00	300,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.580,00	2.580,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE26_80010674	LTE26_80010674			
6b	Polarisation	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]	104,2	104,2			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,47	8,47			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,74	11,74			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)					
	Horizontale Dämpfung in dB					
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad					
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal					
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM			
	EIRP	5.344,02	5.344,02			
	Leistungsfaktor					
	Verlustfaktor	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	51,29	51,29			
	Dämpfungsfaktor (v)	0,07	0,07			
	Dämpfungsfaktor (h)					
	Einwirkungsbereich HSR [m]					
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]					
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]					
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,56	6,56			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,70	1,70			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung:

20,91

vertikal 90°:

5,12