

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

420908-006 vom 05.04.2019 (Aktiv)

05.04.2019

DFMG Bremen, Eduard-Schopf-Allee 1, 28217 Bremen

24395 Niesgrau, Niesgraugaard 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

23,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,20 m

Koordinaten

Ost: 09° 49' 06"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

36,20 m

(WGS 84)

Nord: 54° 44' 42"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen
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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.1.04*1	01-1.1.05*1	01-1.1.06*1	01-1.1.01*1	01-1.1.02*1	01-1.1.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,20	28,20	28,20	29,20	29,20	29,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010306	Kathrein / 80010306	Kathrein / 80010306	Kathrein / 739660	Kathrein / 739660	Kathrein / 739660
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]	111	111	111	163	163	163
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	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,20	23,20	23,20	24,20	24,20	24,20
Vertikale Dämpfung -90°	11,74	11,74	11,74	14,38	14,38	14,38
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,70	7,70	7,70	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,30	74,30	74,30	85,86	85,86	85,86
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.436,54	5.436,54	5.436,54	5.523,16	5.523,16	5.523,16
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	51,29	51,29	51,29	35,48	35,48	35,48
Dämpfungsfaktor (v)	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	18,92	18,92	18,92	10,72	10,72	10,72
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	4,90	4,90	4,90	2,05	2,05	2,05
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,31	10,31	10,31	9,63	9,63	9,63
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,67	2,67	2,67	1,84	1,84	1,84
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung:

18,75

vertikal 90°:

4

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 420908-006 vom 05.04.2019 (Aktiv)
 vom: 05.04.2019
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Bremen, Eduard-Schopf-Allee 1, 28217 Bremen
 Standort: 24395 Niesgrau, Niesgraugaard 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,20 m Koordinaten Ost: 09° 49' 06"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,20 m (WGS 84) Nord: 54° 44' 42"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
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	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	LA +2#80	LB +2#90	LC +2#100	TxRx 1.1#10	TxRx 1.2#20	TxRx 2.1#30
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,25	34,25	34,25	34,70	34,70	34,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	150,00	250,00	0,00	0,00	180,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,20	935,20	935,20
6a Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010634	LTE_80010634	LTE_80010634	736900	736900	736900
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	vertikal	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]	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2
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	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	11,00 [dBi]	11,00 [dBi]	11,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,30	32,30	32,30	32,75	32,75	32,75
Vertikale Dämpfung -90°	14,39	14,39	14,39	11,00	11,00	11,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	17,00	17,00	17,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	154,00	154,00	154,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.078,12	2.078,12	2.078,12	657,16	657,16	657,16
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	39,81	39,81	39,81	12,59	12,59	12,59
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	11,78	11,78	11,78	3,70	3,70	3,70
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,25	2,25	2,25	1,04	1,04	1,04
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,42	6,42	6,42	3,34	3,34	3,34
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,22	1,22	1,22	0,94	0,94	0,94
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,05	42,05	42,05

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 18,75
 vertikal 90°: 4

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

420908-006 vom 05.04.2019 (Aktiv)
05.04.2019
DFMG Bremen, Eduard-Schopf-Allee 1, 28217 Bremen
24395 Niesgrau, Niesgraugaard 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,20 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 36,20 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 49' 06"
Nord: 54° 44' 42"

		13	14	15	16		
Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover		
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X		
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)		
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk		
2 Systemkennung	TxRx 2.2#40	UA +2#50	UB +2#60	UC +2#70			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,70	34,25	34,25	34,25			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	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			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	2.110,00	2.110,00	2.110,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	736900	742213	741990	741990			
6b Polarisation	vertikal	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	76	76	76			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00			
11a Antennengewinn	11,00 [dBi]	19,50 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,75	32,30	32,30	32,30			
Vertikale Dämpfung -90°	11,00	18,28	18,20	18,20			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	17,00	5,00	5,00	5,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	154,00	63,00	88,00	88,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	657,16	6.773,51	5.021,27	5.021,27			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	12,59	89,13	66,07	66,07			
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,01	0,02	0,02			
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkungsbereich HSR [m]	3,70	0,50	0,43	0,43			
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,04	0,06	0,05	0,05			
Einwirkungsbereich Horizontal [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]	3,34	7,39	6,36	6,36			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,94	0,90	0,78	0,78			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	61,00	61,00	61,00			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	18,75
vertikal 90°:	4