

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320315-003 vom 12.03.2018 (Aktiv)

12.03.2018

DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen

24558 Henstedt-Ulzburg, Gemarkung Henstedt, Flur 17, Flurstück 3/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0002

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

23,25 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

30,20 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 59' 58"

Nord: 53° 44' 54"

		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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.1.19	01-1.1.21	01-1.1.23	01-1.1.18	01-1.1.20	01-1.1.22
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,50	28,50	28,50	28,30	28,30	28,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	180,00	310,00	60,00	180,00	300,00
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 / 16,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / LBX-9012DS-VTM	Commscope / LDX-6513DS-VTM	Commscope / LDX-6513DS-VTM	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03
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]	163	163	163	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
11a	Antennengewinn	14,10 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,45	23,45	23,45	23,25	23,25	23,25
	Vertikale Dämpfung -90°	7,31	8,53	8,53	11,74	11,74	11,74
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,50	14,50	14,50	7,40	7,40	7,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	91,00	68,00	68,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.094,37	5.274,58	5.274,58	4.307,67	4.307,67	4.307,67
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
	Gewinnfaktor	25,70	33,11	33,11	48,98	48,98	48,98
	Dämpfungsfaktor (v)	0,19	0,14	0,14	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	9,23	10,48	10,48	0,00	0,00	0,00
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	3,98	3,92	3,92	0,00	0,00	0,00
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,29	9,41	9,41	6,15	6,15	6,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,57	3,52	3,52	1,59	1,59	1,59
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

17,66

vertikal 90°:

5,15

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 320315-003 vom 12.03.2018 (Aktiv)
 vom: 12.03.2018
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen
 Standort: 24558 Henstedt-Ulzburg, Gemarkung Henstedt, Flur 17, Flurstück 3/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,25 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,30 m Koordinaten Ost: 09° 59' 58"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,20 m (WGS 84) Nord: 53° 44' 54"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Manuelle Berechnung	Manuelle Berechnung	Manuelle Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.1.18	01-1.1.20	01-1.1.22	Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,30	28,30	28,30	28,31	28,31	28,31
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	110,00	240,00	345,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	/ 2,00	/ 2,00	/ 2,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	1.853,00	1.853,00	1.853,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	742212	742212	742212
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	51	51	51	58	58	58
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,10	0,10	0,10	1,90	1,90	1,90
11a Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,25	23,25	23,25			
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	16,00	16,00	16,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,70	6,70	6,70			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.995,74	4.995,74	4.995,74	8.820,39	8.820,39	8.820,39
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,98	0,98	0,98	0,65	0,65	0,65
Gewinnfaktor	50,12	50,12	50,12	58,88	58,88	58,88
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkbereich HSR [m]	0,43	0,43	0,43	0,71	0,71	0,71
Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11
Einwirkbereich Horizontal [m]						
Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,35	6,35	6,35	8,69	8,69	8,69
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,96	1,96	1,96	1,38	1,38	1,38
Sicherheitsabstand Horizontal [m]				8,69	8,69	8,69
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	59,19	59,19	59,19

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

Hauptstrahlrichtung: 17,66
 vertikal 90°: 5,15

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320315-003 vom 12.03.2018 (Aktiv)

12.03.2018

DFMG Bremen, Utbremer Straße 94, 28217 Bremen

24558 Henstedt-Ulzburg, Gemarkung Henstedt, Flur 17, Flurstück 3/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0002

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

23,25 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

30,20 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 59' 58"

Nord: 53° 44' 54"

		13	14	15			
	Betreiber	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover	E-Plus Hannover			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (E-Plus)	UMTS (E-Plus)	UMTS (E-Plus)			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,31	28,31	28,31			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	240,00	345,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 8,00	/ 8,00	/ 8,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742212	742212	742212			
6b	Polarisation						
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]	20	20	20			
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,00	2,00	2,00			
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	16,00	16,00	16,00			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.592,43	1.592,43	1.592,43			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,63	0,63	0,63			
	Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10			
	Dämpfungsfaktor (v)	0,03	0,03	0,03			
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,24	0,24	0,24			
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,04	0,04	0,04			
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,58	3,58	3,58			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,57	0,57	0,57			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung:

17,66

vertikal 90°:

5,15