

		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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	768,00	768,00	768,00	811,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06
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]	90	90	90	90	90	90
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	14,39 [dBi]	14,39 [dBi]	14,39 [dBi]	14,82 [dBi]	14,82 [dBi]	14,82 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,48	12,48	12,48	12,75	12,75	12,75
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	11,00	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,75	69,75	69,75	67,71	67,71	67,71
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.964,46	1.964,46	1.964,46	2.168,91	2.168,91	2.168,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	27,48	27,48	27,48	30,34	30,34	30,34
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,37	6,37	6,37	6,51	6,51	6,51
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	1,50	1,50	1,50
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	38,11	39,16	39,16	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 19,39 vertikal 90°: 4,59

		7	8	9	10	11	12
	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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06
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]	144	144	144	90	90	90
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	14,82 [dBi]	14,82 [dBi]	14,82 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,91	12,91	12,91	12,38	12,38	12,38
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	9,00	9,00	11,00	11,00	11,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	57,97	57,97	57,97	69,24	69,24	69,24
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.058,47	4.058,47	4.058,47	2.168,91	2.168,91	2.168,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	35,48	35,48	35,48	30,34	30,34	30,34
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,26	8,26	8,26	4,87	4,87	4,87
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,87	1,87	1,87	1,17	1,17	1,17
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung:19,39
vertikal 90°:4,59

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0009
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 09° 59' 51"
Nord: 53° 45' 35"

		13	14	15	16	17	18
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*2	01/04-1.0.017*2	01/04-1.0.018*2	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06
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]	90	90	90	67	67	67
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	15,01 [dBi]	15,01 [dBi]	15,01 [dBi]	15,96 [dBi]	15,96 [dBi]	15,96 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	Vertikale Dämpfung -90°	11,86	11,86	11,86	12,33	12,33	12,33
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	11,00	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,53	69,53	69,53	66,71	66,71	66,71
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.265,91	2.265,91	2.265,91	2.099,30	2.099,30	2.099,30
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	31,70	31,70	31,70	39,45	39,45	39,45
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,98	4,98	4,98	4,30	4,30	4,30
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,27	1,27	1,27	1,04	1,04	1,04
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 19,39
vertikal 90°: 4,59

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

320552-005 vom 28.03.2023 (Aktiv)

28.03.2023

DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

24558 Henstedt-Ulzburg, Norderstedter Str. 38

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0009
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,90 m

Druckdatum: 28.03.2023 09:14:29

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 09° 59' 51"
Nord: 53° 45' 35"

		19	20	21	22	23	24
	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*2	01/04-1.0.017*2	01/04-1.0.018*2	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06
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]	67	67	67	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	16,03 [dBi]	16,03 [dBi]	16,03 [dBi]	16,26 [dBi]	16,26 [dBi]	16,26 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,76	12,76	12,76	12,44	12,44	12,44
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	9,00	9,00	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,34	67,34	67,34	72,40	72,40	72,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.133,41	2.133,41	2.133,41	1.510,82	1.510,82	1.510,82
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	40,09	40,09	40,09	42,27	42,27	42,27
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,33	4,33	4,33	3,49	3,49	3,49
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,00	1,00	1,00	0,83	0,83	0,83
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	19,39
vertikal 90°:	4,59

für den Standortbereich
STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
320552-005 vom 28.03.2023 (Aktiv)
28.03.2023
DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
24558 Henstedt-Ulzburg, Norderstedter Str. 38

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0009

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München
	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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*2	01/04-1.0.017*2	01/04-1.0.018*2	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50	17,50
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06
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]	45	45	45	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	16,34 [dBi]	16,34 [dBi]	16,34 [dBi]	15,96 [dBi]	15,96 [dBi]	15,96 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,58	12,58	12,58	12,29	12,29	12,29
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,00	8,00	8,00	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,39	72,39	72,39	66,35	66,35	66,35
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.538,91	1.538,91	1.538,91	5.013,26	5.013,26	5.013,26
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	43,05	43,05	43,05	39,45	39,45	39,45
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,52	3,52	3,52	6,58	6,58	6,58
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,83	0,83	0,83	1,60	1,60	1,60
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	58,90	58,90	58,90

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 19,39
vertikal 90°: 4,59

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

Gesamtstandort

320552-005 vom 28.03.2023 (Aktiv)

28.03.2023

DFMG Bremen, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

24558 Henstedt-Ulzburg, Norderstedter Str. 38

		31	32	33			
	Betreiber	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01/04-1.0.016*1	01/04-1.0.017*1	01/04-1.0.018*1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,50	17,50	17,50			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06	ASI4517R12v06			
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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00			
11a	Antennengewinn	16,26 [dBi]	16,26 [dBi]	16,26 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,90	7,90	7,90			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,46	12,46	12,46			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,37	72,37	72,37			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	5.371,80	5.371,80	5.371,80			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79			
	Gewinnfaktor	42,27	42,27	42,27			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,58	6,58	6,58			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,57	1,57	1,57			
	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:	19,39
vertikal 90°:	4,59