

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

87015523-001 vom 06.07.2020 (Aktiv)

06.07.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

24972 Steinbergkirche, Gintofter Str. 4a

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

4,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

15,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

10,68 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 09° 45' 39"

Nord: 54° 45' 22"

	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	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01 - 1.0.01*1	01 - 1.0.02*1	01 - 1.0.01*1	01 - 1.0.02*1	01 - 1.0.01*1	01 - 1.0.02*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	210,00	110,00	210,00	110,00	210,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	768,00	768,00	811,00	811,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	60	60	65	65	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	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
Vertikale Dämpfung -90°	13,29	13,29	13,29	13,29	13,64	13,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,90	16,90	14,70	14,70	12,80	12,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	75,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
EIRP	1.472,83	1.472,83	1.831,95	1.831,95	3.004,16	3.004,16
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	25,70	25,70	29,51	29,51	33,11	33,11
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,99	5,99	7,10	7,10
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,19	1,19	1,30	1,30	1,48	1,48
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	39,16	39,16	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 18,59  
vertikal 90°: 3,71

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

**Gesamtstandort**

87015523-001 vom 06.07.2020 (Aktiv)

06.07.2020

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Druckdatum: 06.07.2020 13:20:53  
unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung  
24972 Steinbergkirche, Gintotter Str. 4a

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,00 m Koordinaten Ost: 09° 45' 39"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 10,68 m (WGS 84) Nord: 54° 45' 22"

	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	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01 - 1.0.01*1	01 -1.0.02*1	01 - 1.0.01*1	01 -1.0.02*1	01 - 1.0.01*2	01 -1.0.02*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	210,00	110,00	210,00	110,00	210,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06
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]	60	60	22,5	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	16,60 [dBi]	16,60 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32	4,32
Vertikale Dämpfung -90°	14,01	14,01	14,79	14,79	14,79	14,79
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,40	8,40	7,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	74,00	74,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.238,19	5.238,19	2.589,48	2.589,48	2.589,48	2.589,48
Leistungsfaktor	2,00	2,00				
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	45,71	45,71	60,26	60,26	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,57	7,57	4,77	4,77	4,77	4,77
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	0,87	0,87	0,87	0,87
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 18,59  
vertikal 90°: 3,71

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

87015523-001 vom 06.07.2020 (Aktiv)

06.07.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,00 m Koordinaten Ost: 09° 45' 39"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 10,68 m (WGS 84) Nord: 54° 45' 22"

	13	14				
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen				
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
Beantragte Funkanlage	X	X				
Gebührenpflichtig	X	X				
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X				
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_DT	MB21_DT				
Antennentyp	Funk	Funk				
2 Systemkennung	01 - 1.0.01*1	01 - 1.0.02*1				
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,00	15,00				
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	210,00				
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]	2.150,00	2.150,00				
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R13v06	Huawei / APE4518R13v06				
6b Polarisation	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]	120	120				
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20				
11a Antennengewinn	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]				
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,32	4,32				
Vertikale Dämpfung -90°	14,79	14,79				
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,90	5,90				
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00				
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
Modulation KHM	GSM	GSM				
EIRP	7.571,49	7.571,49				
Leistungsfaktor	2,00	2,00				
Verlustfaktor	0,95	0,95				
Gewinnfaktor	66,07	66,07				
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03				
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,81	7,81				
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,42	1,42				
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: 18,59  
vertikal 90°: 3,71