

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

49013667-002 vom 03.08.2023 (Aktiv)

03.08.2023

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

41063 Mönchengladbach, Gemarkung Neuwerk, Flur 29, Flurstück 301

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

34,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

44,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

46,30 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 26' 00"

Nord: 51° 12' 51"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. 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	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	170,00	30,00	170,00	30,00	170,00
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	811,00	811,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43
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]	61	61	61	61	96	96
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	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,30	12,30	12,90	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)	12,90	12,90			12,90	12,90
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	10,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	66,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.759,26	1.759,26	1.680,08	1.680,08	2.899,15	2.899,15
	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	30,20	30,20	28,84	28,84	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,03	6,03	5,73	5,73	6,98	6,98
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,37	1,37	1,39	1,39	1,58	1,58
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	1,37	1,37			1,58	1,58
	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:

15,72

vertikal 90°:

3,45

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

49013667-002 vom 03.08.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
41063 Mönchengladbach, Gemarkung Neuwerk, Flur 29, Flurstück 301

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 34,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 44,10 m Koordinaten Ost: 06° 26' 00"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,30 m (WGS 84) Nord: 51° 12' 51"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. 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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.04*1	01-1.0.04*2	01-1.0.05*1	01-1.0.05*2	01-1.0.04*1	01-1.0.04*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	30,00	170,00	170,00	30,00	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)	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	1.452,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43
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]	61	61	61	61	45	45
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	16,10 [dBi]	15,70 [dBi]	16,10 [dBi]	15,70 [dBi]	16,40 [dBi]	16,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60
	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	7,00	6,00	6,00
3dB	Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	81,00	77,00	81,00	75,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.373,18	2.164,36	2.373,18	2.164,36	1.875,91	1.791,48
	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	40,74	37,15	40,74	37,15	43,65	41,69
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,09	4,86	5,09	4,86	4,06	3,97
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,06	1,02	1,06	1,02	0,85	0,83
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 15,72
vertikal 90°: 3,45

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 03.08.2023 10:42:32

STOB-Nr.:

49013667-002 vom 03.08.2023 (Aktiv)

vom:

03.08.2023

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

Standort:

41063 Mönchengladbach, Gemarkung Neuwerk, Flur 29, Flurstück 301

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

34,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

44,10 m

Koordinaten

Ost: 06° 26' 00"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

46,30 m

(WGS 84)

Nord: 51° 12' 51"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. 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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.05*1	01-1.0.05*2	01-1.0.04*1	01-1.0.04*2	01-1.0.05*1	01-1.0.05*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10	44,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	170,00	170,00	30,00	30,00	170,00	170,00
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	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43	RRZZVV-65B- R6N43
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]	45	45	30	30	30	30
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	16,40 [dBi]	16,20 [dBi]	17,90 [dBi]	18,20 [dBi]	17,90 [dBi]	18,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	14,30	13,60	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	6,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	78,00	67,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.875,91	1.791,48	1.766,53	1.892,87	1.766,53	1.892,87
	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	43,65	41,69	61,66	66,07	61,66	66,07
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,06	3,97	3,77	3,91	3,77	3,91
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,85	0,83	0,79	0,75	0,79	0,75
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

15,72

vertikal 90°:

3,45