

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770693-003 vom 12.03.2021 (Aktiv)  
vom: 12.03.2021

Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart  
Standort: 74629 Pfedelbach, Mittelsteinbacher Str. 19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0007

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,64 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,80 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 34' 18"

Nord: 49° 08' 41"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH	
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage			X				X
Gebührenpflichtig			X				X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1	01-1.0.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	300,00	190,00	70,00	300,00	190,00	190,00
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	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
6b Polarisation	x-polarisiert	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	163
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
Vertikale Dämpfung -90°	9,60	9,60	9,70	9,30	9,30	9,30	9,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90	11,90
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.201,27	3.201,27	3.201,27	4.700,97	4.700,97	4.700,97	4.700,97
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	32,36	32,36	32,36	32,36
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,91	7,91	7,91	8,88	8,88	8,88	8,88
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,62	2,62	2,59	3,05	3,05	3,05	3,05
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 26,42  
vertikal 90°: 7,56

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

**Gesamtstandort**

770693-003 vom 12.03.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart  
74629 Pfedelbach, Mittelsteinbacher Str. 19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0007  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,64 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,80 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 34' 18"  
Nord: 49° 08' 41"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage			X			X
	Gebührenpflichtig			X			X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	300,00	190,00	70,00	300,00	190,00
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)	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)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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]	100	100	100	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
	Vertikale Dämpfung -90°	10,70	10,70	10,60	11,00	11,00	10,70
	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	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.776,88	6.776,88	6.776,88	8.816,02	8.816,02	8.816,02
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	42,66	42,66	42,66	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,61	8,61	8,61	8,80	8,80	8,80
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,51	2,51	2,54	2,48	2,48	2,57
	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: 26,42  
vertikal 90°: 7,56

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart  
74629 Pfedelbach, Mittelsteinbacher Str. 19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0007  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,64 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,80 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 34' 18"  
Nord: 49° 08' 41"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH	#Telekom Stutt	#Telekom Stutt	DFMG Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage			X			X
	Gebührenpflichtig			X			X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1	01-1.0.02*1	01-1.0.04*1	01-1.0.03*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55	19,55
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	300,00	190,00	70,00	300,00	190,00
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)	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]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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]	201	201	201	51	51	51
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99	10,99
	Vertikale Dämpfung -90°	11,00	11,00	10,80	11,00	11,00	10,90
	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	4,10	4,10	4,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	9.844,55	9.844,55	9.844,55	4.995,74	4.995,74	4.995,74
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,91	8,91	8,91	6,35	6,35	6,35
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,51	2,51	2,57	1,79	1,79	1,81
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 26,42  
vertikal 90°: 7,56

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart  
74629 Pfedelbach, Mittelsteinbacher Str. 19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0007  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,64 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,80 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 34' 18"  
Nord: 49° 08' 41"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München
	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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-T46	08GUL B1-T46	08GUL C1-T46	09GUL A1-T46	09GUL B1-T46	09GUL C1-T46
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80011878	80011878	80011878	80011878	80011878	80011878
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]	46	46	46	184	184	184
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11a	Antennengewinn	15,74 [dBi]	15,74 [dBi]	15,74 [dBi]	16,28 [dBi]	16,28 [dBi]	16,28 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
	Vertikale Dämpfung -90°	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70	12,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.434,69	1.434,69	1.434,69	6.498,57	6.498,57	6.498,57
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
	Gewinnfaktor	37,50	37,50	37,50	42,46	42,46	42,46
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,33	5,33	5,33	10,50	10,50	10,50
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,24	2,43	2,43	2,43
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 26,42  
vertikal 90°: 7,56

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
vom:

**Gesamtstandort**

770693-003 vom 12.03.2021 (Aktiv)  
12.03.2021

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart  
74629 Pfedelbach, Mittelsteinbacher Str. 19

Druckdatum: 12.03.2021 09:59:42

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0007  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,64 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 11,80 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 09° 34' 18"  
Nord: 49° 08' 41"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München	#Vodafone München
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	18GUL A1-T46	18GUL A2-T46	18GUL B1-T46	18GUL B2-T46	18GUL C1-T46	18GUL C2-T46	18GUL C2-T46
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20	17,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	60,00	180,00	180,00	300,00	300,00	300,00
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	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	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80011878	80011878	80011878	80011878	80011878	80011878	80011878
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	92	92	92	92	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
11a Antennengewinn	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64	8,64
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.015,95	4.015,95	4.015,95	4.015,95	4.015,95	4.015,95	4.015,95
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
Gewinnfaktor	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86	5,86
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 26,42  
vertikal 90°: 7,56