

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070206-007 vom 26.03.2021 (Aktiv)  
vom: 26.03.2021

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
Standort: 44329 Dortmund, Hafer-Vöhde 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0264

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 42,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 31' 10"

Nord: 51° 34' 29"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	WXL293	WXL293	WXL293	WXB293	WXB293	WXB293
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	42,20	42,20	42,20	42,80	42,80	42,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	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 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	739622	739622	739622
6b Polarisierung	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]	44	44	44	108	108	108
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,45	6,45	6,45	7,05	7,05	7,05
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	15,50	15,50	15,50
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	13,00	13,00	13,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.759,76	1.759,76	1.759,76	3.831,98	3.831,98	3.831,98
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	39,99	39,99	39,99	35,48	35,48	35,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,90	5,90	5,90	8,06	8,06	8,06
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,23	1,23	1,23	1,35	1,35	1,35
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: 25,88  
vertikal 90°: 6,05

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070206-007 vom 26.03.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
44329 Dortmund, Hafer-Vöhde 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0264  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 42,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,00 m

Koordinaten Ost: 07° 31' 10"  
(WGS 84) Nord: 51° 34' 29"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund
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	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	WXU293	WXU293	WXU293	WXL293	WXL293	WXL293
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20	42,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	240,00	0,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675
6b Polarisierung	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]	66	66	66	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	18,18 [dBi]	18,18 [dBi]	18,18 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45	6,45
Vertikale Dämpfung -90°	17,10	17,10	17,10	10,60	10,60	10,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.597,73	4.597,73	4.597,73	6.050,45	6.050,45	6.050,45
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	69,66	69,66	69,66	65,77	65,77	65,77
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,09	6,09	6,09	6,98	6,98	6,98
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,85	0,85	0,85	2,06	2,06	2,06
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: 25,88  
vertikal 90°: 6,05

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
44329 Dortmund, Hafer-Vöhde 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0264  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 42,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,00 m

Koordinaten Ost: 07° 31' 10"  
(WGS 84) Nord: 51° 34' 29"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone D2 Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig		X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE2600 (Vodafone)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB18_DT	MB18_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	WXL293	01-10.0.17*1	01-10.0.18*1	01-10.0.19*1	01-10.0.17*1	01-10.0.17*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	42,20	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00
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 / 6,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010675	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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	92	95	95	95	45	45
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	18,18 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,45	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	11,77	11,77	11,77	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	4,00	10,10	10,10	10,10	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	63,00	63,00	63,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.050,45	2.935,78	2.935,78	2.935,78	2.649,80	2.255,34
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	65,77	32,36	32,36	32,36	61,66	52,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,07	0,07	0,07	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,98	7,02	7,02	7,02	4,83	4,45
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,06	1,81	1,81	1,81	1,01	0,93
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 25,88  
vertikal 90°: 6,05

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 26.03.2021 13:01:07

STOB-Nr.: 070206-007 vom 26.03.2021 (Aktiv)  
 vom: 26.03.2021

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
 Standort: 44329 Dortmund, Hafer-Vöhde 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0264  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 42,20 m Koordinaten Ost: 07° 31' 10"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,00 m (WGS 84) Nord: 51° 34' 29"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-10.0.18*1	01-10.0.18*2	01-10.0.19*1	01-10.0.17*1	01-10.0.17*2	01-10.0.18*1	01-10.0.18*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
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 [µSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	45	45	45	60	60	60	60
9 Anzahl der Kanäle	1,00	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	0,20
11a Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	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	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.649,80	2.255,34	2.649,80	3.533,06	3.007,12	3.533,06	3.533,06
Leistungsfaktor	2,00	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	0,95
Gewinnfaktor	61,66	52,48	61,66	61,66	52,48	61,66	61,66
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,83	4,45	4,83	5,34	4,92	5,34	5,34
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,01	0,93	1,01	1,12	1,03	1,12	1,12
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**  
 Hauptstrahlrichtung: 25,88  
 vertikal 90°: 6,05

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

Druckdatum: 26.03.2021 13:01:07

STOB-Nr.: 070206-007 vom 26.03.2021 (Aktiv)  
vom: 26.03.2021

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
Standort: 44329 Dortmund, Hafer-Vöhde 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0264  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 42,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,00 m  
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 31' 10"  
Nord: 51° 34' 29"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-10.0.18*2	01-10.0.19*1	01-10.0.19*2	01-10.0.17*1	01-10.0.18*1	01-10.0.19*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95	42,95
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	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]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	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 [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	60	60	60	60	60	60
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	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	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	5,20	5,20	5,20	4,10	4,10	4,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.007,12	3.533,06	3.007,12	3.533,06	3.533,06	3.533,06
	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	52,48	61,66	52,48	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,92	5,34	4,92	5,34	5,34	5,34
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,03	1,12	1,03	1,12	1,12	1,12
	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: 25,88  
vertikal 90°: 6,05

