

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)  
 vom: 16.01.2023  
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stt  
 Standort: 48249 Dülmen, Leuste 34

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m  
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 15' 38"  
 Nord: 51° 51' 46"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica 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_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700689596)S2	(700689597)S3	(700689593)S1	(700689588)S2	(700689589)S3	(700689587)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		170,00	290,00	50,00	170,00	290,00	50,00
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]		791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07
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]		160	160	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn		14,89 [dBi]	14,89 [dBi]	14,89 [dBi]	15,54 [dBi]	15,54 [dBi]	15,54 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
Vertikale Dämpfung -90°		13,60	13,60	13,60	14,30	14,30	14,30
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		72,00	72,00	72,00	72,00	72,00	72,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		4.396,63	4.396,63	4.396,63	4.056,21	4.056,21	4.056,21
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,89	0,89	0,89	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor		30,83	30,83	30,83	35,81	35,81	35,81
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		9,39	9,39	9,39	8,34	8,34	8,34
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,96	1,96	1,96	1,61	1,61	1,61
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	28,35
vertikal 90°:	7,57

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)  
 vom: 16.01.2023

Datenblatt Funkanlage  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St  
 48249 Dülmen, Leuste 34

Druckdatum: 16.01.2023 09:03:27

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m Koordinaten Ost: 07° 15' 38"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m (WGS 84) Nord: 51° 51' 46"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica 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_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700689607)S14	(700689608)S15	(700689606)S13	(700689604)S2	(700689605)S3	(700689590)S1	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00	50,00	
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)	0,00 / 10,00	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]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07	AQU4518R5v07
6b Polarisierung	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]	160	160	160	240	240	240	
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	17,62 [dBi]	17,62 [dBi]	17,62 [dBi]	18,16 [dBi]	18,16 [dBi]	18,16 [dBi]	18,16 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50	31,50
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30
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	66,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.548,17	6.548,17	6.548,17	11.122,73	11.122,73	11.122,73	11.122,73
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	57,81	57,81	57,81	65,46	65,46	65,46	65,46
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,52	7,52	7,52	9,47	9,47	9,47	9,47
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,45	1,45	1,45	1,83	1,83	1,83	1,83
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00	61,00

**Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):**  
 Hauptstrahlrichtung: 28,35  
 vertikal 90°: 7,57

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

Gesamtstandort  
 590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)  
 16.01.2023  
 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m

Koordinaten Ost: 07° 15' 38"  
(WGS 84) Nord: 51° 51' 46"

		13	14	15	16	17	18
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		LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		WXLA41	WXLA41	WXLA41	WXBA41	WXBA41	WXBA41
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		34,00	34,00	34,00	62,40	62,40	62,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		50,00	170,00	290,00	100,00	200,00	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)		0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		801,00	801,00	801,00	935,20	935,20	935,20
6a Antennenart (Bezeichnung)		LTE_80010664	LTE_80010664	LTE_80010664	80010303V01	80010303V01	80010303V01
6b Polarisation		keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
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]		20	20	20	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle		2,00	2,00	2,00	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		15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		24,00	24,00	24,00	52,40	52,40	52,40
Vertikale Dämpfung -90°		10,80	10,80	10,80	11,50	11,50	11,50
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		69,00	69,00	69,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		1.264,91	1.264,91	1.264,91	5.059,64	5.059,64	5.059,64
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		31,62	31,62	31,62	31,62	31,62	31,62
Dämpfungsfaktor (V)		0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		5,01	5,01	5,01	9,27	9,27	9,27
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,44	1,44	1,44	2,47	2,47	2,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		38,92	38,92	38,92	42,05	42,05	42,05

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

Hauptstrahlrichtung: 28,35  
vertikal 90°: 7,57

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)

16.01.2023

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 15' 38"  
Nord: 51° 51' 46"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart
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	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00
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]	768,00	768,00	768,00	811,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	60	60	60	65	65	65
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	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,70	11,70	11,70	10,70	10,70	10,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,30	68,30	68,30	72,90	72,90	72,90
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.033,06	2.033,06	2.033,06	2.253,79	2.253,79	2.253,79
	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	35,48	35,48	35,48	36,31	36,31	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,48	6,48	6,48	6,64	6,64	6,64
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,12	2,12	2,12	2,17	2,17	2,17
	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: 28,35  
vertikal 90°: 7,57

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:  
vom:

**Gesamtstandort**

590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)  
16.01.2023

Datenblatt Funkanlage  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

Druckdatum: 16.01.2023 09:03:27  
 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 Stt  
 48249 Dülmen, Leuste 34

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m  
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 15' 38"  
 Nord: 51° 51' 46"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart
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	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00
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]	945,00	945,00	945,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	95	95	95	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	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,50	9,50	9,50	8,60	8,60	8,60
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,40	62,40	62,40	77,80	77,80	77,80
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.611,80	3.611,80	3.611,80	2.742,53	2.742,53	2.742,53
	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	39,81	39,81	39,81	47,86	47,86	47,86
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,79	7,79	7,79	5,47	5,47	5,47
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,55	2,55	2,55	1,69	1,69	1,69
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	28,35
vertikal 90°:	7,57

für den Standortbereich  
 STOB-Nr.:

Gesamtstandort  
 590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St  
48249 Dülmen, Leuste 34

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m Koordinaten Ost: 07° 15' 38"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m (WGS 84) Nord: 51° 51' 46"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart
	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	01-1.1.10*2	01-1.1.11*2	01-1.1.12*2	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00
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)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	60	60	60	45	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	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,60	8,60	8,60	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,70	77,70	77,70	75,40	75,40	75,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.742,53	2.742,53	2.742,53	2.774,68	2.774,68	2.774,68
	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	47,86	47,86	47,86	64,57	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,47	5,47	5,47	4,94	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,69	1,69	1,69	1,53	1,53	1,53
	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: 28,35  
vertikal 90°: 7,57

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 16.01.2023 09:03:27

STOB-Nr.: 590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)  
vom: 16.01.2023

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St  
Standort: 48249 Dülmen, Leuste 34

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 34,00 m Koordinaten Ost: 07° 15' 38"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 80,00 m (WGS 84) Nord: 51° 51' 46"

		37	38	39	40	41	42
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart
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	01-1.1.10*2	01-1.1.11*2	01-1.1.12*2	01-1.1.10*1	01-1.1.11*1	01-1.1.12*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90	44,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	50,00	170,00	290,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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	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	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40	36,40
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,10	7,10	7,10	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,40	71,40	71,40	65,80	65,80	65,80
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.774,68	2.774,68	2.774,68	3.964,16	3.964,16	3.964,16
	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	64,57	64,57	64,57	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,94	5,65	5,65	5,65
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,53	1,53	1,53	1,75	1,75	1,75
	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: 28,35  
vertikal 90°: 7,57

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

Druckdatum: 16.01.2023 09:03:27

STOB-Nr.:

**Gesamtstandort**

590184-007 vom 16.01.2023 (Aktiv)

vom:

16.01.2023

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Löwentorstraße 48, 70376 St

Standort:

48249 Dülmen, Leuste 34

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

25,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

34,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,00 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 15' 38"  
Nord: 51° 51' 46"

		43	44	45			
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Stuttgart			
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_DT	MB21_DT	MB21_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-1.1.10*2	01-1.1.11*2	01-1.1.12*2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	44,90	44,90	44,90			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07			
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]	60	60	60			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20			
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,40	36,40	36,40			
	Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,50	6,50	6,50			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,80	64,80	64,80			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	3.964,16	3.964,16	3.964,16			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,65	5,65	5,65			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,75	1,75	1,75			
	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:  
vertikal 90°:

28,35  
7,57



uttgart









uttgart

utgart

utgart