

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)  
vom: 24.03.2023

Bescheinigungsinhaber: Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
Standort: 59368 Werne, Gemarkung Werne-Stadt, Flur 49, Flurstück 517

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,50 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,20 m  
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 34' 17"  
Nord: 51° 38' 51"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
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		(700731595)S2	(700731596)S3	(700731592)S1	(700731597)S2	(700731598)S3	(700731583)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		210,00	330,00	90,00	210,00	330,00	90,00
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)		K 800_10304	K 800_10304	K 800_10304	K 800_10304	K 800_10304	K 800_10304
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]		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn		15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		35,03	35,03	35,03	35,03	35,03	35,03
Vertikale Dämpfung -90°		12,90	12,90	12,90	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							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		75,00	75,00	75,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		3.838,13	3.838,13	3.838,13	4.721,93	4.721,93	4.721,93
Leistungsfaktor		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
Gewinnfaktor		33,88	33,88	33,88	41,69	41,69	41,69
Dämpfungsfaktor (V)		0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,77	8,77	8,77	9,00	9,00	9,00
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,99	1,99	1,99	1,88	1,88	1,88
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:	23,19
vertikal 90°:	6,56

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)  
vom: 24.03.2023

Bescheinigungsinhaber: Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,50 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,20 m

Koordinaten Ost: 07° 34' 17"  
(WGS 84) Nord: 51° 38' 51"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, 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	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	01-1.3.01*1	01-1.3.03*1	01-1.3.04*1	01-1.3.01*1	01-1.3.03*1	01-1.3.04*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	230,00	330,00	80,00	230,00	330,00
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]	61	61	61	61	61	61
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]	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20
	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	11,70	11,70	11,70	10,70	10,70	10,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	75,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.115,09	2.115,09	2.115,09
	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)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,53	6,53	6,53	6,43	6,43	6,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,02	2,02	2,02	1,99	1,99	1,99
	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: 23,19  
vertikal 90°: 6,56

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)

24.03.2023

Datenblatt Funkanlage  
Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortm  
59368 Werne, Gemarkung Werne-Stadt, Flur 49, Flurstück 517

Druckdatum: 24.03.2023 15:11:35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,50 m Koordinaten Ost: 07° 34' 17"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,20 m (WGS 84) Nord: 51° 38' 51"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, 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	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	01-1.3.01*1	01-1.3.03*1	01-1.3.04*1	01-1.3.01*1	01-1.3.01*2	01-1.3.03*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	230,00	330,00	80,00	80,00	230,00
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]	96	96	96	61	61	61
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]	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20
	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	9,50	9,50	9,50	8,60	8,60	8,60
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	78,00	78,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.649,82	3.649,82	3.649,82	2.788,24	2.788,24	2.788,24
	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)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,83	7,83	7,83	5,52	5,52	5,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,42	2,42	2,42	1,71	1,71	1,71
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 23,19  
vertikal 90°: 6,56

für den Standortbereich  
STOB-Nr.:

Gesamtstandort  
072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund  
59368 Werne, Gemarkung Werne-Stadt, Flur 49, Flurstück 517

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,50 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,20 m  
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 34' 17"  
Nord: 51° 38' 51"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, 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	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		01-1.3.03*2	01-1.3.04*1	01-1.3.04*2	01-1.3.01*1	01-1.3.01*2	01-1.3.03*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		230,00	330,00	330,00	80,00	80,00	230,00
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]		61	61	61	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]	18,00 [dBi]	18,10 [dBi]	18,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		38,20	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20
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	7,40	7,10	7,40
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		78,00	78,00	78,00	76,00	75,00	76,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		2.788,24	2.788,24	2.788,24	2.711,52	2.774,68	2.711,52
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	63,10	64,57	63,10
Dämpfungsfaktor (V)		0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		5,52	5,52	5,52	4,88	4,94	4,88
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,71	1,71	1,71	1,51	1,53	1,51
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: 23,19  
vertikal 90°: 6,56

STOB-Nr.:

072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)

vom:

24.03.2023

Bescheinigungsinhaber:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortm

Standort:

59368 Werne, Gemarkung Werne-Stadt, Flur 49, Flurstück 517

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

37,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

50,20 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 34' 17"

Nord: 51° 38' 51"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, 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	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	01-1.3.03*2	01-1.3.04*1	01-1.3.04*2	01-1.3.01*1	01-1.3.01*2	01-1.3.03*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20	48,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	230,00	330,00	330,00	80,00	80,00	230,00
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	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	18,10 [dBi]	18,00 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20	38,20
	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	7,40	7,10	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	76,00	75,00	72,00	70,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.774,68	2.711,52	2.774,68	1.982,08	1.982,08	1.982,08
	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	63,10	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	4,88	4,94	4,00	4,00	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,53	1,51	1,53	1,24	1,24	1,24
	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:

23,19

vertikal 90°:

6,56

Datenblatt Funkanlage für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

072023-011 vom 24.03.2023 (Aktiv)

vom:

24.03.2023

Bescheinigungsinhaber:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortm

Standort:

59368 Werne, Gemarkung Werne-Stadt, Flur 49, Flurstück 517

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

37,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

50,20 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 07° 34' 17"

Nord: 51° 38' 51"

		31	32	33			
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund			
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	01-1.3.03*2	01-1.3.04*1	01-1.3.04*2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,20	48,20	48,20			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	230,00	330,00	330,00			
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]	30	30	30			
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]	38,20	38,20	38,20			
	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	70,00	72,00	70,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.982,08	1.982,08	1.982,08			
	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]	4,00	4,00	4,00			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,24			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

<b>Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):</b>	
Hauptstrahlrichtung:	23,19
vertikal 90°:	6,56

und

und







und

und

und