

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)
vom: 05.07.2021

Bescheinigungsinhaber: Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
Standort: 44536 Lünen, Gemarkung Brambauer, Flur 2, Flurstück 383

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 28' 53"
Nord: 51° 35' 50"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica Köln					
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung					
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700383522)S2	(700383523)S3	(700383521)S1	(700383534)S14	(700383535)S15	(700383533)S13
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00	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)	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899					
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]	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	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	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	66,00	66,00	66,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.677,01	5.677,01	5.677,01	7.836,46	7.836,46	7.836,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	50,12	50,12	50,12	54,95	54,95	54,95
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,87	9,87	9,87	8,23	8,23	8,23
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,90	1,90	1,90	1,86	1,86	1,86
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	58,90	58,90	58,90

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

Hauptstrahlrichtung: 24,99
vertikal 90°: 6,58

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)
vom: 05.07.2021

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m

Koordinaten Ost: 07° 28' 53"
(WGS 84) Nord: 51° 35' 50"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telefónica Köln					
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung					
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		LTE2600 (TEF)	LTE2600 (TEF)	LTE2600 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700383531)S8	(700383532)S9	(700383530)S7	(700383528)S2	(700383529)S3	(700383527)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		26,20	26,20	26,20	26,20	26,20	26,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		180,00	300,00	60,00	180,00	300,00	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)		2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		2.660,00	2.660,00	2.660,00	791,00	791,00	791,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		K 800_10899					
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	80	80	80
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	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn		18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Vertikale Dämpfung -90°		10,60	10,60	10,60	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							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		56,00	56,00	56,00	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		9.207,04	9.207,04	9.207,04	2.773,89	2.773,89	2.773,89
Leistungsfaktor		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
Gewinnfaktor		64,57	64,57	64,57	38,90	38,90	38,90
Dämpfungsfaktor (V)		0,09	0,09	0,09	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,62	8,62	8,62	7,46	7,46	7,46
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,54	2,54	2,54	1,56	1,56	1,56
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		61,00	61,00	61,00	38,67	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung: 24,99
vertikal 90°: 6,58

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)
05.07.2021

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortm
44536 Lünen, Gemarkung Brambauer, Flur 2, Flurstück 383

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 28' 53"
 Nord: 51° 35' 50"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	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
Gebührenpflichtig					X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem		UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700383525)S2	(700383526)S3	(700383524)S1	S1*1	S2*1	S3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		26,20	26,20	26,20	22,80	22,80	22,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		180,00	300,00	60,00	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 / 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]		2.130,00	2.130,00	2.130,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	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]		160	160	160	65	65	65
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,50	0,50	0,50	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn		17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		21,00	21,00	21,00	17,80	17,80	17,80
Vertikale Dämpfung -90°		12,90	12,90	12,90	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					10,70	10,70	10,70
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		60,00	60,00	60,00	75,00	75,00	75,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		8.792,65	8.792,65	8.792,65	2.253,79	2.253,79	2.253,79
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,89	0,89	0,89	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor		61,66	61,66	61,66	36,31	36,31	36,31
Dämpfungsfaktor (V)		0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,42	8,42	8,42	6,64	6,64	6,64
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,91	1,91	1,91	2,05	2,05	2,05
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		61,00	61,00	61,00	39,16	39,16	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	24,99
vertikal 90°:	6,58

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)

05.07.2021

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 28' 53"
Nord: 51° 35' 50"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund					
Bewertungsmethode		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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1*1	S2*1	S3*1	S1*1	S1*2	S2*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00
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	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	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	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	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80
	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	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	75,00	75,00	75,00
	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	2.774,68	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	39,81	39,81	39,81	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]	7,79	7,79	7,79	4,94	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,41	2,41	2,41	1,53	1,53	1,53
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 24,99
vertikal 90°: 6,58

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)
05.07.2021

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortm
 44536 Lünen, Gemarkung Brambauer, Flur 2, Flurstück 383

Druckdatum: 05.07.2021 14:54:36

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m

Koordinaten Ost: 07° 28' 53"
 (WGS 84) Nord: 51° 35' 50"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund					
Bewertungsmethode		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	S2*2	S3*1	S3*2	S1*1	S1*2	S2*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80	22,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00	60,00	60,00	180,00
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					
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]	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80
	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	75,00	75,00	75,00	72,00	72,00	72,00
	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: 24,99
 vertikal 90°: 6,58

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:

Gesamtstandort
 072420-005 vom 05.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telekom Deutschland GmbH vertr., d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
44536 Lünen, Gemarkung Brambauer, Flur 2, Flurstück 383

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 28' 53"
Nord: 51° 35' 50"

		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	S2*2	S3*1	S3*2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,80	22,80	22,80			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00			
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]	17,80	17,80	17,80			
	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	72,00	72,00	72,00			
	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: 24,99
vertikal 90°: 6,58

und

und

und