

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		1	2	3	4	5	6
	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
	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	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
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]	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 [µSek]						
	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]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
	Vertikale Dämpfung -90°	12,80	12,80	12,80	12,94	12,94	12,94
	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)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,53	6,53	6,53	6,43	6,43	6,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,50	1,50	1,50	1,45	1,45	1,45
	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:

25,15

vertikal 90°:

6,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m Koordinaten Ost: 08° 04' 38"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,36 m (WGS 84) Nord: 51° 19' 20"

	7	8	9	10	11	12
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
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./BImSchV	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	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
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]	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 [µSek]						
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]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
Vertikale Dämpfung -90°	12,95	12,95	12,95	12,71	12,71	12,71
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)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,83	7,83	7,83	5,52	5,52	5,52
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,76	1,76	1,76	1,28	1,28	1,28
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: 25,15
vertikal 90°: 6,02

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 28.11.2022 13:02:10

STOB-Nr.: 090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

vom: 28.11.2022

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
Standort: 59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		13	14	15	16	17	18
	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
	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	01-1.2.12*2	01-1.2.13*2	01-1.2.14*2	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
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]	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 [µSek]						
	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]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,23	13,23	13,23	12,68	12,68	12,68
	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	78,00	78,00	78,00	75,00	75,00	75,00
	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	2.774,68	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)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,52	4,94	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,20	1,20	1,20	1,15	1,15	1,15
	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:

25,15

vertikal 90°:

6,02

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Druckdatum: 28.11.2022 13:02:10

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		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
	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	01-1.2.12*2	01-1.2.13*2	01-1.2.14*2	01-1.2.12*1	01-1.2.13*1	01-1.2.14*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
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]	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 [µSek]						
	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]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,47	13,47	13,47	13,17	13,17	13,17
	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	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	64,57	64,57	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,94	4,00	4,00	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,05	1,05	1,05	0,88	0,88	0,88
	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:

25,15

vertikal 90°:

6,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		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	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.12*2	01-1.2.13*2	01-1.2.14*2	WXL3V8	WXL3V8	WXL3V8
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	35,00	120,00	195,00
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	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	LTE_80010697	LTE_80010697	LTE_80010697
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]	30	30	30	44,1	44,1	44,1
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	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,58	13,58	13,58	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	6,50	6,50	6,50	16,00	16,00	16,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.082,53	1.082,53	1.082,53
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	24,55	24,55	24,55
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,00	4,00	4,00	4,63	4,63	4,63
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,84	0,84	0,84	1,37	1,37	1,37
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung:

25,15

vertikal 90°:

6,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		31	32	33	34	35	36
	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)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WXL3V8	WXB3V8	WXB3V8	WXB3V8	WXB3V8	WXU3V8
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	280,00	35,00	120,00	195,00	280,00	35,00
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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	935,20	935,20	935,20	935,20	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010697	80010697	80010697	80010697	80010697	80010697
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]	44,1	108,1	108,1	108,1	108,1	66,2
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	13,90 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	17,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45	27,45
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	10,60	10,60	11,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	15,00	15,00	15,00	15,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	70,00	70,00	70,00	70,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.082,53	2.909,55	2.909,55	2.909,55	2.909,55	3.722,70
	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	24,55	26,92	26,92	26,92	26,92	56,23
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,63	7,03	7,03	7,03	7,03	5,48
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,37	2,07	2,07	2,07	2,07	1,53
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	42,05	42,05	42,05	42,05	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

25,15

vertikal 90°:

6,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	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	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WXU3V8	WXU3V8	WXU3V8	(700697911)S2	(700697913)S1	(700697914)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,50	32,50	32,50	22,00	24,00	24,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	195,00	280,00	120,00	20,00	220,00
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 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	791,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010697	80010697	80010697	CTSDG-06513-XD	CTSDG-06513-XD	CTSDG-06513-XD
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]	66,2	66,2	66,2	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	14,65 [dBi]	14,65 [dBi]	14,65 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,45	27,45	27,45	16,95	18,95	18,95
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	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	6,00	6,00	6,00			
	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	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	3.722,70	3.722,70	3.722,70	3.304,61	3.304,61	3.304,61
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	56,23	56,23	56,23	29,17	29,17	29,17
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,48	5,48	5,48	8,14	8,14	8,14
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,53	1,53	1,53	1,57	1,57	1,57
	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:

25,15

vertikal 90°:

6,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090483-008 vom 28.11.2022 (Aktiv)

28.11.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

59846 Sundern, Gemarkung Hellefeld, Flur 5, Flurstück 39

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

35,36 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 38"

Nord: 51° 19' 20"

		43	44	45			
	Betreiber	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	(700697916)S2	(700697895)S1	(700697915)S3			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,00	24,00	24,00			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	20,00	220,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	CTSDG-06513-XD	CTSDG-06513-XD	CTSDG-06513-XD			
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 [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50			
11a	Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,95	18,95	18,95			
	Vertikale Dämpfung -90°	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	65,00	65,00	65,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	3.581,95	3.581,95	3.581,95			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71			
	Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,84	7,84	7,84			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82			

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

Hauptstrahlrichtung:

25,15

vertikal 90°:

6,02