

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

940134-007 vom 15.08.2024 (Aktiv)

15.08.2024

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstraße 106, 44137 Dortmund

08060 Zwickau, Bülastr. 33A

1,0006

21,14 m

33,80 m

46,30 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 27' 12"

Nord: 50° 42' 56"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telefonica	Telefonica	Telefonica	Telefonica	Telefonica	Telefonica
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700637755)S1	(700637771)S2	(700637772)S3	(700637764)S1	(700637773)S2	(700637774)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,40	45,40	45,40	45,40	45,40	45,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742 265	K 742 265	K 742 265	K 742_265	K 742_265	K 742_265
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	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,74	32,74	32,74	32,74	32,74	32,74
	Vertikale Dämpfung -90°	14,20	14,20	14,20	18,20	18,20	18,20
	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	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.509,41	4.509,41	4.509,41	7.483,76	7.483,76	7.483,76
	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	39,81	39,81	39,81	66,07	66,07	66,07
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,80	8,80	8,80	8,04	8,04	8,04
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,71	1,71	1,71	0,99	0,99	0,99
	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:

vertikal 90°:

30,59

6,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

940134-007 vom 15.08.2024 (Aktiv)

15.08.2024

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefonica	Telefonica	Telefonica	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700637761)S1	(700637777)S2	(700637778)S3	01-1.9.21 / Lr1	01-1.9.22 / Lr1	01-1.9.23 / Lr1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,40	45,40	45,40	40,00	40,00	40,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	100,00	230,00	350,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00	768,00	768,00	768,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742 265	K 742 265	K 742 265	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160	61	61	61
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	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,74	32,74	32,74	27,34	27,34	27,34
Vertikale Dämpfung -90°	12,40	12,40	12,40	12,95	12,95	12,95
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	7.658,08	7.658,08	7.658,08	1.964,85	1.964,85	1.964,85
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	67,61	67,61	67,61	33,73	33,73	33,73
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,86	7,86	7,86	6,37	6,37	6,37
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,88	1,88	1,88	1,43	1,43	1,43
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,11	38,11	38,11

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 30,59
vertikal 90°: 6,68

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 21,14 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,30 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 12° 27' 12"

Nord: 50° 42' 56"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.9.21 / Rr2	01-1.9.22 / Rr2	01-1.9.23 / Rr2	01-1.9.21 / Lr1	01-1.9.22 / Lr1	01-1.9.23 / Lr1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	230,00	350,00	100,00	230,00	350,00
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]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	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	96	96	96
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	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
Vertikale Dämpfung -90°	12,82	12,82	12,82	12,82	12,82	12,82
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	9,00	9,00	9,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	73,00	73,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.863,50	1.863,50	1.863,50	3.099,35	3.099,35	3.099,35
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	31,99	31,99	31,99	33,81	33,81	33,81
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,04	6,04	6,04	7,21	7,21	7,21
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,38	1,38	1,38	1,65	1,65	1,65
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	30,59
vertikal 90°:	6,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom: 15.08.2024

Bescheinigungsinhaber:

Standort: 08060 Zwickau, Bülastr. 33A

Gesamtstandort

940134-007 vom 15.08.2024 (Aktiv)

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 21,14 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,30 m

Koordinaten Ost: 12° 27' 12"
(WGS 84) Nord: 50° 42' 56"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.21 / CLy2	01-1.9.21 / CRy3	01-1.9.22 / CLy2	01-1.9.22 / CRy3	01-1.9.23 / CLy2	01-1.9.23 / CRy3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	100,00	230,00	230,00	350,00	350,00
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	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	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	16,19 [dBi]	16,20 [dBi]	16,19 [dBi]	16,20 [dBi]	16,19 [dBi]	16,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
	Vertikale Dämpfung -90°	13,15	13,09	13,15	13,09	13,15	13,09
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	79,00	78,00	79,00	78,00	79,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.422,87	2.428,45	2.422,87	2.428,45	2.422,87	2.428,45
	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	41,59	41,69	41,59	41,69	41,59	41,69
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15	5,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,13	1,14	1,13	1,14	1,13	1,14
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 30,59
vertikal 90°: 6,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940134-007 vom 15.08.2024 (Aktiv)

15.08.2024

DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstraße 106, 44137 Dortmund

08060 Zwickau, Bülastr. 33A

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 21,14 m

Druckdatum: 15.08.2024 13:36:05

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,30 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 27' 12"
Nord: 50° 42' 56"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.21 / CLy2	01-1.9.21 / CRy3	01-1.9.22 / CLy2	01-1.9.22 / CRy3	01-1.9.23 / CLy2	01-1.9.23 / CRy3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	100,00	230,00	230,00	350,00	350,00
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	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	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	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	17,46 [dBi]	17,50 [dBi]	17,46 [dBi]	17,50 [dBi]	17,46 [dBi]	17,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
	Vertikale Dämpfung -90°	13,64	13,43	13,64	13,43	13,64	13,43
	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	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	73,00	74,00	73,00	74,00	73,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.394,49	2.416,64	2.394,49	2.416,64	2.394,49	2.416,64
	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	55,72	56,23	55,72	56,23	55,72	56,23
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,59	4,61	4,59	4,61	4,59	4,61
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,95	0,98	0,95	0,98	0,95	0,98
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	30,59
vertikal 90°:	6,68

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940134-007 vom 15.08.2024 (Aktiv)
vom: 15.08.2024
Bescheinigungsinhaber: DFMG, Deutsche Funkturm GmbH, Kampstraße 106, 44137 Dortmund
Standort: 08060 Zwickau, Bülastr. 33A

Gesamtstandort

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0006

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.21 / CLy2	01-1.9.21 / CRy3	01-1.9.22 / CLy2	01-1.9.22 / CRy3	01-1.9.23 / CLy2	01-1.9.23 / CRy3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	40,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	100,00	230,00	230,00	350,00	350,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	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]	30	30	30	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	18,54 [dBi]	18,39 [dBi]	18,54 [dBi]	18,39 [dBi]	18,54 [dBi]	18,39 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34	27,34
	Vertikale Dämpfung -90°	13,43	13,64	13,43	13,64	13,43	13,64
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	5,00	6,00	5,00	6,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.047,02	1.977,52	2.047,02	1.977,52	2.047,02	1.977,52
	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	71,45	69,02	71,45	69,02	71,45	69,02
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,06	3,99	4,06	3,99	4,06	3,99
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,87	0,83	0,87	0,83	0,87	0,83
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	30,59
vertikal 90°:	6,68

Datenblatt Funkanlage
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 21,14 m

Druckdatum: 15.08.2024 13:36:05

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 46,30 m

Koordinaten Ost: 12° 27' 12"
(WGS 84) Nord: 50° 42' 56"

		37	38	39			
	Betreiber	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB36_DT	MB36_DT	MB36_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	01-1.9.24 / P1	01-1.9.25 / P1	01-1.9.26 / P1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,80	33,80	33,80			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	230,00	350,00			
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)	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.610,00	3.610,00	3.610,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5339w	AAU5339w	AAU5339w			
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]	150	150	150			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	21,14	21,14	21,14			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,76	12,76	12,76			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00	13,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	101,00	101,00	101,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	36.231,91	36.231,91	36.231,91			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	241,55	241,55	241,55			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	17,09	17,09	17,09			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,93	3,93	3,93			
	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: 30,59
vertikal 90°: 6,68