

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

090107-005 vom 15.03.2023 (Aktiv)

vom:

15.03.2023

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

59929 Brilon, Gemarkung Brilon, Flur 73, Flurstück 76

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0014

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

12,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

22,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,05 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 34' 04"

Nord: 51° 20' 39"

		1	2	3	4	5	6
	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	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3	WXB343#10	WXB343#20	WXB343#30
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,00	35,00	35,00	22,20	23,35	22,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	130,00	250,00	35,00	35,00	135,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	930,00	930,00	930,00	935,20	935,20	935,20
6a	Antennenart (Bezeichnung)	CTSDG-06515-XD	CTSDG-06515-XD	CTSDG-06515-XD	730360	730360	730360
6b	Polarisation				vertikal	vertikal	vertikal
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]	41,7	41,7	41,7	132,1	132,1	132,1
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	12,70 [dBi]	12,70 [dBi]	12,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]				12,20	13,34	12,20
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,30	12,30	12,30
	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	64,00	64,00	64,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.577,31	2.577,31	2.577,31	2.459,82	2.459,82	2.459,82
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	43,65	43,65	43,65	18,62	18,62	18,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,63	6,63	6,63	6,46	6,46	6,46
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,50	1,50	1,50	1,57	1,57	1,57
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,93	41,93	41,93	42,05	42,05	42,05

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

Hauptstrahlrichtung:

22,27

vertikal 90°:

5,73

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

090107-005 vom 15.03.2023 (Aktiv)

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone D2 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
	Gebührenpflichtig		X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Vodafone)	MB07_DT	MB07_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WXB343#40	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.01*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,35	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	135,00	30,00	135,00	30,00	135,00	30,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	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 / 0,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	768,00	768,00	945,00	945,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	730360	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
6b	Polarisation	vertikal	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]	132,1	61	61	96	96	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	12,70 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	19,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,35	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	9,75	9,75	10,20	10,20	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		17,00	17,00	17,00	17,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.459,82	1.759,26	1.759,26	2.768,67	2.768,67	4.627,32
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	18,62	30,20	30,20	30,20	30,20	79,43
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,11	0,11	0,10	0,10	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,46	6,03	6,03	6,82	6,82	7,11
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,57	1,96	1,96	2,11	2,11	1,73
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	38,11	38,11	42,27	42,27	52,39

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 22,27 vertikal 90°: 5,73
--

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 090107-005 vom 15.03.2023 (Aktiv)

vom: 15.03.2023

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

Standort: 59929 Brilon, Gemarkung Brilon, Flur 73, Flurstück 76

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0014

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,05 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 08° 34' 04"
Nord: 51° 20' 39"

		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	01-1.0.01*2	01-1.0.02*1	01-1.0.02*2	01-1.0.01*1	01-1.0.01*2	01-1.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	135,00	135,00	30,00	30,00	135,00
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 / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07
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	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	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	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.627,32	4.627,32	4.627,32	3.413,60	3.413,60	3.413,60
	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	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,11	7,11	7,11	5,48	5,48	5,48
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,73	1,73	1,73	1,33	1,33	1,33
	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: 22,27 vertikal 90°: 5,73
--

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 15.03.2023 13:08:08

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

090107-005 vom 15.03.2023 (Aktiv)
15.03.2023
Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
59929 Brilon, Gemarkung Brilon, Flur 73, Flurstück 76

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0014

12,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

22,20 m
40,05 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 34' 04"
Nord: 51° 20' 39"

		19	20	21	22	23	
	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	
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	01-1.0.02*2	01-1.0.01*1	01-1.0.01*2	01-1.0.02*1	01-1.0.02*2	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,40	38,40	38,40	38,40	38,40	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	135,00	30,00	30,00	135,00	135,00	
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	
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	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	Huawei / ASI4518R37v07	
6b	Polarisation	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	30	30	30	30	
9	Anzahl der Kanäle	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	
11a	Antennengewinn	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40	
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,90	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	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	77,00	77,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	3.413,60	2.275,73	2.275,73	2.275,73	2.275,73	
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
	Gewinnfaktor	79,43	79,43	79,43	79,43	79,43	
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,48	4,28	4,28	4,28	4,28	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,33	0,97	0,97	0,97	0,97	
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00	

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 22,27
vertikal 90°: 5,73