

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

19.12.2023

Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow

09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13

1

26,10 m

30,20 m

30,40 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 13° 03' 39"

Nord: 50° 55' 55"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
	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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.04*1	01-1.2.05*1	01-1.2.06*1	01-1.2.04*1	01-1.2.05*1	01-1.2.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	130,00	230,00	0,00	130,00	230,00
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)	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	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]	15,05 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,04	13,04	13,04	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	11,00	11,00	11,00	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	73,00	73,00	73,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.964,85	1.964,85	1.964,85	1.863,50	1.863,50	1.863,50
	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	33,73	33,73	33,73	31,99	31,99	31,99
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,37	6,37	6,37	6,04	6,04	6,04
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,42	1,42	1,42	1,37	1,37	1,37
	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:

21,4

vertikal 90°:

4,82

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 19.12.2023 14:11:28

vom: 19.12.2023
 Bescheinigungsinhaber: Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
 Standort: 09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,20 m Koordinaten Ost: 13° 03' 39"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,40 m (WGS 84) Nord: 50° 55' 55"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
	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_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.04*1	01-1.2.05*1	01-1.2.06*1	01-1.2.04*1	01-1.2.04*2	01-1.2.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	130,00	230,00	0,00	0,00	130,00
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)	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]	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	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	15,29 [dBi]	16,19 [dBi]	16,20 [dBi]	16,19 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10
	Vertikale Dämpfung -90°	12,96	12,96	12,96	13,27	13,23	13,27
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	9,00	9,00	8,00	8,00	8,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	78,00	79,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.099,35	3.099,35	3.099,35	2.422,87	2.428,45	2.422,87
	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	33,81	33,81	33,81	41,59	41,69	41,59
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,21	7,21	7,21	5,15	5,15	5,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,62	1,62	1,62	1,12	1,12	1,12
	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: 21,4
 vertikal 90°: 4,82

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage	19.12.2023			Druckdatum: 19.12.2023 14:11:28	
vom:					
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow				
Standort:	09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13				
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1				
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):					
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	26,10 m				
Montagehöhe der Bezugsantenne:	30,20 m	Koordinaten		Ost: 13° 03' 39"	
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	30,40 m	(WGS 84)		Nord: 50° 55' 55"	

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.05*2	01-1.2.06*1	01-1.2.06*2	01-1.2.04*1	01-1.2.04*2	01-1.2.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	130,00	230,00	230,00	0,00	0,00	130,00
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)	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	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	16,20 [dBi]	16,19 [dBi]	16,20 [dBi]	17,46 [dBi]	17,50 [dBi]	17,46 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,23	13,27	13,23	13,71	13,46	13,71
	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	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	78,00	79,00	74,00	73,00	74,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.428,45	2.422,87	2.428,45	2.394,49	2.416,64	2.394,49
	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	41,69	41,59	41,69	55,72	56,23	55,72
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,15	5,15	5,15	4,59	4,61	4,59
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,12	1,12	1,12	0,95	0,98	0,95
	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:	21,4
vertikal 90°:	4,82

für den Standortbereich	Gesamtstandort
STOB-Nr.:	89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage	19.12.2023			Druckdatum: 19.12.2023 14:11:28	
vom:					
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow				
Standort:	09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13				
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1				
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):					
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	26,10 m				
Montagehöhe der Bezugsantenne:	30,20 m	Koordinaten		Ost: 13° 03' 39"	
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	30,40 m	(WGS 84)		Nord: 50° 55' 55"	

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.05*2	01-1.2.06*1	01-1.2.06*2	01-1.2.04*1	01-1.2.04*2	01-1.2.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	130,00	230,00	230,00	0,00	0,00	130,00
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)	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	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	17,50 [dBi]	17,46 [dBi]	17,50 [dBi]	18,54 [dBi]	18,39 [dBi]	18,54 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,46	13,71	13,46	13,60	13,76	13,60
	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	5,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	74,00	73,00	65,00	63,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.416,64	2.394,49	2.416,64	2.047,02	1.977,52	2.047,02
	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	56,23	55,72	56,23	71,45	69,02	71,45
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,61	4,59	4,61	4,06	3,99	4,06
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,98	0,95	0,98	0,85	0,82	0,85
	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:	21,4
vertikal 90°:	4,82

für den Standortbereich	Gesamtstandort
STOB-Nr.:	89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage	19.12.2023	Druckdatum: 19.12.2023 14:11:28
vom:		
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow	
Standort:	09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13	
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1	
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):		
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	26,10 m	
Montagehöhe der Bezugsantenne:	30,20 m	Koordinaten
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	30,40 m	(WGS 84)
		Ost: 13° 03' 39"
		Nord: 50° 55' 55"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost
	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	MB07_TEF	MB07_TEF	MB07_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.2.05*2	01-1.2.06*1	01-1.2.06*2	S11	S12	S13
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	30,20	30,20	30,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	130,00	230,00	230,00	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)	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	758,00	758,00	758,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	2G4WD-21D	2G4WD-21D	2G4WD-21D
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	18,39 [dBi]	18,54 [dBi]	18,39 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	26,10	26,10	26,10	22,90	22,90	22,90
	Vertikale Dämpfung -90°	13,76	13,60	13,76	12,38	12,38	12,38
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	6,00	5,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	65,00	63,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.977,52	2.047,02	1.977,52	2.254,71	2.254,71	2.254,71
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	69,02	71,45	69,02	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,99	4,06	3,99	6,87	6,87	6,87
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,82	0,85	0,82	1,65	1,65	1,65
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	37,86	37,86	37,86

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,4
vertikal 90°:	4,82

für den Standortbereich	Gesamtstandort
STOB-Nr.:	89012208-004 vom 19.12.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 19.12.2023 14:11:28

vom: 19.12.2023
Bescheinigungsinhaber: Telefonica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
Standort: 09669 Frankenberg/Sa., Gemarkung Dittersbach, Flurstück 239/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,20 m Koordinaten Ost: 13° 03' 39"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,40 m (WGS 84) Nord: 50° 55' 55"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost
	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_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S21	S22	S23	S31	S32	S33
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
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)	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]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2G4WD-21D	2G4WD-21D	2G4WD-21D	2G4WD-21D	2G4WD-21D	2G4WD-21D
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]	80	80	80	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	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,32	12,32	12,32	12,69	12,69	12,69
	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	73,00	73,00	73,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.415,96	2.415,96	2.415,96	2.307,23	2.307,23	2.307,23
	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	33,88	33,88	33,88	32,36	32,36	32,36
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,96	6,96	6,96	6,29	6,29	6,29
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,69	1,69	1,69	1,46	1,46	1,46
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 21,4
vertikal 90°: 4,82