

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

89010801-005 vom 06.11.2023 (Aktiv)

06.11.2023

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

08648 Bad Brambach, Gemarkung Raun, Flurstück 501

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

51,66 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

51,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

55,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 16' 02"

Nord: 50° 15' 02"

		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	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	220,00	80,00	220,00	80,00	220,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 3,00	0,00 / 0,00	0,00 / 3,00	0,00 / 0,00	0,00 / 3,00
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	811,00	811,00	945,00	945,00
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	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	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66
	Vertikale Dämpfung -90°	12,70	11,10	12,70	11,00	12,80	11,10
	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	10,70	10,70	9,50	9,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	75,00	75,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	2.066,95	2.066,95	2.115,09	2.115,09	3.649,82	3.649,82
	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	36,31	36,31	39,81	39,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,08	0,05	0,08	0,05	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,53	6,53	6,43	6,43	7,83	7,83
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,82	1,49	1,81	1,79	2,18
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	39,16	39,16	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung:

21,45

vertikal 90°:

5,59

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 06.11.2023 08:20:46

STOB-Nr.:

89010801-005 vom 06.11.2023 (Aktiv)

vom:

06.11.2023

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

08648 Bad Brambach, Gemarkung Raun, Flurstück 501

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

51,66 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

51,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

55,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 16' 02"

Nord: 50° 15' 02"

		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./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.07*2	01-1.0.08*1	01-1.0.08*2	01-1.0.07*1	01-1.0.07*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	80,00	220,00	220,00	80,00	80,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	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	1.805,00	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	61	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]	16,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	11,60	11,40	13,20	13,20
	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	8,60	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00	78,00	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	2.788,24	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	47,86	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,52	5,52	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,21	1,21	1,45	1,49	1,08	1,08
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

21,45

vertikal 90°:

5,59

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

89010801-005 vom 06.11.2023 (Aktiv)

06.11.2023

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

08648 Bad Brambach, Gemarkung Raun, Flurstück 501

Druckdatum: 06.11.2023 08:20:46

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

51,66 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

51,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

55,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 16' 02"

Nord: 50° 15' 02"

		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./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*1	01-1.0.08*2	01-1.0.07*1	01-1.0.07*2	01-1.0.08*1	01-1.0.08*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96	53,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	220,00	220,00	80,00	80,00	220,00	220,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00
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	2.150,00	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	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	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66	51,66
	Vertikale Dämpfung -90°	11,50	11,60	13,00	13,60	11,20	11,70
	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	6,50	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	72,00	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	1.982,08	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	69,18	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,05	0,04	0,08	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,00	4,00	4,00	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,31	1,30	0,89	0,84	1,10	1,04
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

21,45

vertikal 90°:

5,59

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

89010801-005 vom 06.11.2023 (Aktiv)

06.11.2023

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

08648 Bad Brambach, Gemarkung Raun, Flurstück 501

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

51,66 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

51,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

55,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 16' 02"

Nord: 50° 15' 02"

		19	20	21	22	23	24
	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S12	S11	S22	S21	S32	S31
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20	51,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	210,00	90,00	210,00	90,00	210,00	90,00
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]	758,00	758,00	791,00	791,00	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	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,30 [dBi]	15,30 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90	48,90
	Vertikale Dämpfung -90°	12,50	12,50	12,60	12,60	13,00	13,00
	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	68,00	68,00	73,00	73,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	2.254,71	2.254,71	2.415,96	2.415,96	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	31,62	31,62	33,88	33,88	32,36	32,36
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,87	6,87	6,96	6,96	6,29	6,29
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,63	1,63	1,63	1,63	1,41	1,41
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	37,86	37,86	38,67	38,67	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung:

21,45

vertikal 90°:

5,59