

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)

16.11.2023

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

08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

15,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

30,80 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 21' 54"

Nord: 50° 26' 38"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München
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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GULA1-B05	08GULB1-B05	08GULC1-B05	09GULA1-B05	09GULB1-B05	09GULC1-B05
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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	6,00 / 6,00	0,00 / 0,00	6,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010665V01	80010665V01	80010665V01	739660	739655	739660
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 [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52	52	52	208	208	208
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	16,03 [dBi]	16,03 [dBi]	16,03 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35
Vertikale Dämpfung -90°	14,20	14,20	14,20	15,50	15,50	15,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	10,00	9,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	86,00	86,00	86,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.084,51	2.084,51	2.084,51	7.380,12	7.380,12	7.380,12
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	40,09	40,09	40,09	35,48	35,48	35,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,43	6,43	6,43	11,19	11,19	11,19
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,25	1,25	1,25	1,88	1,88	1,88
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung:

28,89

vertikal 90°:

6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)

16.11.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Druckdatum: 16.11.2023 11:12:13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten Ost: 12° 21' 54"
(WGS 84) Nord: 50° 26' 38"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München
	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_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GULA1-B05	18GULB1-B05	18GULC1-B05	21GULA1-B05	21GULB1-B05	21GULC1-B05
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65	22,65
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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 / 8,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010665V01	80010665V01	80010665V01	80010665V01	80010665V01	80010665V01
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]	52	52	52	52	52	52
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	18,41 [dBi]	18,41 [dBi]	18,41 [dBi]	19,23 [dBi]	19,23 [dBi]	19,23 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35	14,35
	Vertikale Dämpfung -90°	16,10	16,10	16,10	17,20	17,20	17,20
	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	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	58,00	58,00	58,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.605,81	3.605,81	3.605,81	4.355,15	4.355,15	4.355,15
	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	69,34	69,34	69,34	83,75	83,75	83,75
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,55	5,55	5,55	5,93	5,93	5,93
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,87	0,87	0,87	0,82	0,82	0,82
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
vom: 16.11.2023

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

Gesamtstandort

Datenblatt Funkanlage
Standort:

08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Druckdatum: 16.11.2023 11:12:13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 21' 54"
Nord: 50° 26' 38"

		13	14	15	16	17	18
	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	MB07_TEF	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S11	S12	S13	S21	S22	S23
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	250,00	0,00	120,00	250,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	758,00	758,00	758,00	791,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	14,00	13,60	13,60	13,60
	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	86,00	86,00	86,00	80,00	80,00	80,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.254,71	2.254,71	2.254,71	2.254,71	2.254,71	2.254,71
	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	31,62	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,87	6,87	6,87	6,73	6,73	6,73
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,37	1,37	1,37	1,41	1,41	1,41
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	37,86	37,86	37,86	38,67	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)

vom: 16.11.2023

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
16.11.2023
Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten Ost: 12° 21' 54"
(WGS 84) Nord: 50° 26' 38"

		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./BlmSchV	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	S31	S32	S33	S41	S42	S43
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	250,00	0,00	120,00	250,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	14,00	13,00	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	68,00	76,00	76,00	76,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.773,89	2.773,89	2.773,89	7.146,94	7.146,94	7.146,94
	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	38,90	38,90	38,90	50,12	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,90	6,90	6,90	7,86	7,86	7,86
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,38	1,38	1,38	1,76	1,76	1,76
	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: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
vom: 16.11.2023

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten Ost: 12° 21' 54"
(WGS 84) Nord: 50° 26' 38"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	Telefonica Germany Regionalbetrieb Ost	DFMG	DFMG	DFMG
	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_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S51	S52	S53	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	15,50	15,50	15,50	26,04	26,04	26,04
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	250,00	20,00	150,00	270,00
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	768,00	768,00	768,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	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 [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]	0,50	0,50	0,50	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	13,70 [dBi]	13,70 [dBi]	13,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,20	7,20	7,20	17,74	17,74	17,74
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	10,20	10,20	10,20
	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	73,00	73,00	73,00	74,00	74,00	74,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	7.483,76	7.483,76	7.483,76	1.365,62	1.365,62	1.365,62
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	52,48	52,48	52,48	23,44	23,44	23,44
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,77	7,77	7,77	5,31	5,31	5,31
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,68	1,68	1,68	1,64	1,64	1,64
	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: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
vom: 16.11.2023

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 21' 54"
Nord: 50° 26' 38"

	31	32	33	34	35	36
Betreiber	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG
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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	270,00	20,00	150,00	270,00
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	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 [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	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
Vertikale Dämpfung -90°	10,40	10,40	10,40	11,20	11,20	11,20
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	72,00	72,00	72,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.463,29	1.463,29	1.463,29	2.302,88	2.302,88	2.302,88
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	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,35	5,35	5,35	6,22	6,22	6,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,62	1,62	1,62	1,71	1,71	1,71
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: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)

16.11.2023

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

08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m

Koordinaten Ost: 12° 21' 54"
 (WGS 84) Nord: 50° 26' 38"

	37	38	39	40	41	42
Betreiber	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG
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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.03*2	01-1.0.04*2	01-1.0.05*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	270,00	20,00	150,00	270,00
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)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	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 [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	15,58 [dBi]	15,58 [dBi]	15,58 [dBi]	15,58 [dBi]	15,58 [dBi]	15,58 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
Vertikale Dämpfung -90°	13,00	13,00	13,00	13,00	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	78,00	78,00	78,00	79,00	79,00	79,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.105,38	2.105,38	2.105,38	2.105,38	2.105,38	2.105,38
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	36,14	36,14	36,14	36,14	36,14	36,14
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
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: 28,89
 vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
 vom: 16.11.2023

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
 08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,20 m

Druckdatum: 16.11.2023 11:12:13

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 30,80 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 21' 54"
Nord: 50° 26' 38"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG
	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	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.03*2	01-1.0.04*2	01-1.0.05*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	270,00	20,00	150,00	270,00
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)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	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 [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	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,00	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	75,00	75,00	75,00	79,00	79,00	79,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.056,90	2.056,90	2.056,90	2.056,90	2.056,90	2.056,90
	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	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]	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25	4,25
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,92	0,92	0,92	0,95	0,95	0,95
	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: 28,89
vertikal 90°: 6,2

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940883-006 vom 16.11.2023 (Aktiv)
vom: 16.11.2023

Bescheinigungsinhaber: Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
Standort: 08223 Grünbach, Muldenberger Straße 4

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Datenblatt Funkanlage
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,20 m

Druckdatum: 16.11.2023 11:12:13

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,50 m
30,80 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 21' 54"
Nord: 50° 26' 38"

		49	50	51	52	53	54
	Betreiber	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG	DFMG
	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	01-1.0.03*1	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.03*2	01-1.0.04*2	01-1.0.05*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04	26,04
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	270,00	20,00	150,00	270,00
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)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	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 [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	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74	17,74
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,60	13,60	13,60
	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	69,00	69,00	69,00	70,00	70,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.538,58	1.538,58	1.538,58	1.538,58	1.538,58	1.538,58
	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	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70	53,70
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,76	0,76	0,76	0,74	0,74	0,74
	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:
vertikal 90°:

28,89
6,2