

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

26,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

35,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

60,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 57' 38"

Nord: 50° 54' 14"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen
	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	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.16*1	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.16*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	100,00	260,00	0,00	100,00	260,00
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]	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
	Vertikale Dämpfung -90°	12,95	12,95	12,95	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	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]	1,43	1,43	1,43	1,38	1,38	1,38
	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:

48,52

vertikal 90°:

14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen
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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.14*1	01-1.0.15*1	01-1.0.16*1	01-1.0.14*1	01-1.0.14*2	01-1.0.15*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	100,00	260,00	0,00	0,00	100,00
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]	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
Vertikale Dämpfung -90°	12,82	12,82	12,82	13,15	13,09	13,15
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	68,00	68,00	68,00	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]	1,65	1,65	1,65	1,13	1,14	1,13
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: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen
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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.15*2	01-1.0.16*1	01-1.0.16*2	01-1.0.14*1	01-1.0.14*2	01-1.0.15*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	260,00	260,00	0,00	0,00	100,00
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]	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,09	13,15	13,09	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	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]	1,14	1,13	1,14	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: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
 (WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen
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	01-1.0.15*2	01-1.0.16*1	01-1.0.16*2	01-1.0.14*1	01-1.0.14*2	01-1.0.15*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80	35,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	260,00	260,00	0,00	0,00	100,00
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]	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50	24,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,43	13,64	13,43	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	5,00	6,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	74,00	73,00	66,00	66,00	66,00
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	0,05	0,04	0,05
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	0,87	0,83	0,87
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: 48,52
 vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
 vom:

Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)
 05.12.2023

Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
 09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	DFMG Bremen	DFMG Bremen	DFMG Bremen	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	01-1.0.15*2	01-1.0.16*1	01-1.0.16*2	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,80	35,80	35,80	40,80	40,80	39,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	260,00	260,00	90,00	210,00	330,00
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]	24,50	24,50	24,50	25,80	25,80	24,80
	Vertikale Dämpfung -90°	13,64	13,43	13,64	12,51	12,51	12,51
	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	66,00	66,00	66,00	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	0,05	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]	0,83	0,87	0,83	1,63	1,63	1,63
	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: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

		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./BImSchV	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	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,80	40,80	39,80	40,80	40,80	39,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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]	25,80	25,80	24,80	25,80	25,80	24,80
	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: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

		37	38	39	40	41	42
	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,80	40,80	39,80	40,80	40,80	39,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
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]	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]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	16,70 [dBi]	16,70 [dBi]	16,70 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	25,80	25,80	24,80	25,80	25,80	24,80
	Vertikale Dämpfung -90°	13,02	13,02	13,02	13,09	13,09	13,09
	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	80,00	80,00	80,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.944,56	5.944,56	5.944,56	6.825,27	6.825,27	6.825,27
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	46,77	46,77	46,77	53,70	53,70	53,70
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,17	7,17	7,17	7,42	7,42	7,42
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,60	1,60	1,60	1,64	1,64	1,64
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
	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_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	07GUL A1-403	07GUL B1-403	07GUL C1-403	08GUL A1-403	08GUL B1-403	08GUL C1-403
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
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]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
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]	71	71	71	71	71	71
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	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,28 [dBi]	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,95	33,95	33,95	33,95	33,95	33,95
	Vertikale Dämpfung -90°	12,95	12,95	12,95	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	80,00	80,00	80,00	78,00	78,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.394,74	2.394,74	2.394,74	2.378,25	2.378,25	2.378,25
	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	33,73	33,73	33,73	33,50	33,50	33,50
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,99	6,99	6,99	6,86	6,86	6,86
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,57	1,57	1,57	1,59	1,59	1,59
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,35	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)
vom: 05.12.2023

Bescheinigungsinhaber: Telefónica o2 Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
Standort: 09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

35,80 m

Koordinaten

Ost: 12° 57' 38"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

60,00 m

(WGS 84)

Nord: 50° 54' 14"

		49	50	51	52	53	54
	Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
	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_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL A1-403	09GUL B1-403	09GUL C1-403	18GUL A1-403	18GUL B1-403	18GUL C1-403
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95	48,95
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
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]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
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]	214	214	214	214	214	214
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	15,52 [dBi]	15,52 [dBi]	15,52 [dBi]	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]	17,81 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,95	33,95	33,95	33,95	33,95	33,95
	Vertikale Dämpfung -90°	12,89	12,89	12,89	13,15	13,15	13,15
	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	67,00	67,00	67,00	83,00	83,00	83,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.628,05	7.628,05	7.628,05	12.924,50	12.924,50	12.924,50
	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	35,65	35,65	35,65	60,39	60,39	60,39
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	11,38	11,38	11,38	10,51	10,51	10,51
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,58	2,58	2,58	2,31	2,31	2,31
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 48,52
vertikal 90°: 14,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

940585-011 vom 05.12.2023 (Aktiv)

05.12.2023

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

09244 Lichtenau, Auerswalder Str. 9/11/13

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

Datenblatt Funkanlage
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 26,50 m

Druckdatum: 05.12.2023 11:27:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 60,00 m

Koordinaten Ost: 12° 57' 38"
(WGS 84) Nord: 50° 54' 14"

		55	56	57	58	59	60
	Betreiber	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden	Vodafone D2 GmbH Dresden
	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_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-403	21GUL B1-403	21GUL C1-403	35NR A1-403	35NR B1-403	35NR C1-403
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	48,95	48,95	48,95	47,14	47,14	47,14
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	ASI4518R39v07	AAU5639WB42-VF03	AAU5639WB42-VF03	AAU5639WB42-VF03
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]	284	284	284	284	284	284
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	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	25,31 [dBi]	25,31 [dBi]	25,31 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	33,95	33,95	33,95	32,14	32,14	32,14
	Vertikale Dämpfung -90°	13,50	13,50	13,50	8,71	8,71	8,71
	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	130,00	130,00	130,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	19.557,73	19.557,73	19.557,73	96.453,58	96.453,58	96.453,58
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	68,87	68,87	68,87	339,63	339,63	339,63
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,13	0,13	0,13
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	12,56	12,56	12,56	27,89	27,89	27,89
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,65	2,65	2,65	10,23	10,23	10,23
	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: 48,52
vertikal 90°: 14,87