

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)
 vom: 25.11.2021
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nür
 Standort: 95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 11° 33' 14"
 Nord: 49° 56' 45"

		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		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_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1	01-1.9.13*1	01-1.9.11*1	01-1.9.12*1	01-1.9.13*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90
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)	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]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	90	90	90	144	144	144
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	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	14,10	14,10	14,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,30	10,30	10,30	9,30	9,30	9,30
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	73,00	73,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.656,09	2.656,09	2.656,09	4.768,29	4.768,29	4.768,29
	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	37,15	37,15	37,15	41,69	41,69	41,69
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,21	7,21	7,21	8,95	8,95	8,95
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	1,76	1,76	1,76
	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:	29,33
vertikal 90°:	6,42

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 25.11.2021 08:53:43

STOB-Nr.: 670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)
vom: 25.11.2021

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nürnberg
Standort: 95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m Koordinaten Ost: 11° 33' 14"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m (WGS 84) Nord: 49° 56' 45"

		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		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	01-1.9.11*1	01-1.9.11*2	01-1.9.12*1	01-1.9.12*2	01-1.9.13*1	01-1.9.13*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	120,00	120,00	240,00	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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
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	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90
	Vertikale Dämpfung -90°	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40	13,40
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.416,64	2.416,64	2.416,64	2.416,64	2.416,64	2.416,64
	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	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61	4,61
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
	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: 29,33
vertikal 90°: 6,42

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 25.11.2021 08:53:43

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)

vom:

25.11.2021

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nü

Standort:

95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0062

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

20,18 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 33' 14"

Nord: 49° 56' 45"

		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		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	01-1.9.11*1	01-1.9.11*2	01-1.9.12*1	01-1.9.12*2	01-1.9.13*1	01-1.9.13*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90	22,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	120,00	120,00	240,00	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	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06	Huawei / APE4518R14v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	30	60	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	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90	13,90
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,00	13,20	13,00	13,20	13,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.766,53	3.533,06	1.766,53	1.766,53	1.766,53	1.766,53
	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	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,77	5,34	3,77	3,77	3,77	3,77
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,83	1,19	0,83	0,84	0,83	0,84
	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:

29,33

vertikal 90°:

6,42

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)
25.11.2021
Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nür
95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 11° 33' 14"
Nord: 49° 56' 45"

		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	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X	X	X			
Gebührenpflichtig		X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB36_DT	MB36_DT	MB36_DT	GSM900 (E-Plus)	GSM900 (E-Plus)	GSM900 (E-Plus)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.1.17*1	01-1.1.18*1	01-1.1.19*1	GSM900 (E-Plus) (17700655)	GSM900 (E-Plus) (17700655)	GSM900 (E-Plus) (17700655)
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,40	20,40	20,40	20,18	20,18	20,18
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)	-1,00 / 13,00	-1,00 / 13,00	-1,00 / 13,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.610,00	3.610,00	3.610,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Ericsson / AIR 3239	Ericsson / AIR 3239	Ericsson / AIR 3239	ATR4518R4_E8	ATR4518R4_E10	ATR4518R4_E7
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	105	105	105	50	50	35
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	3,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	2,20
11a	Antennengewinn	22,65 [dBi]	22,65 [dBi]	22,65 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,40	11,40	11,40	14,38	14,38	14,38
	Vertikale Dämpfung -90°	12,70	12,70	12,70	14,40	14,40	14,40
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,50	10,50	10,50			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	120,00	120,00	120,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	19.328,11	19.328,11	19.328,11	2.754,23	2.754,23	2.698,92
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,65	0,65	0,60
	Gewinnfaktor	184,08	184,08	184,08	42,66	42,66	42,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	12,48	12,48	12,48	6,87	6,87	6,80
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,89	2,89	2,89	1,31	1,31	1,30
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 29,33
vertikal 90°: 6,42

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)

25.11.2021

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nü

95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m

Koordinaten
(WGS 84)Ost: 11° 33' 14"
Nord: 49° 56' 45"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin	E-Plus Berlin
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	UMTS (E-Plus)	UMTS (E-Plus)	UMTS (E-Plus)	UMTS (E-Plus)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	GSM1800 (E-Plus) (17700655)	GSM1800 (E-Plus) (17700655)	GSM1800 (E-Plus) (17700655)	UMTS (E-Plus) (17530655)	UMTS (E-Plus) (17530655)	UMTS (E-Plus) (17530655)	UMTS (E-Plus) (17530655)
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,18	20,18	20,18	20,18	20,18	20,18	20,18
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00	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	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	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.858,00	1.858,00	1.858,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R4_G4	ATR4518R4_G4	ATR4518R4_G2	ATR4518R4_U2	ATR4518R4_U2	ATR4518R4_U2	ATR4518R4_U2
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	50	35	35	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,50	2,60	2,90	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,38	14,38	14,38	14,38	14,38	14,38	14,38
Vertikale Dämpfung -90°	14,60	14,60	14,60	14,40	14,40	14,40	14,40
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	65,00	65,00	65,00	62,00	62,00	62,00	62,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.162,28	2.163,21	2.018,82	8.019,00	8.019,00	8.019,00	8.019,00
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,56	0,55	0,51	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	56,23	56,23	56,23	63,10	63,10	63,10	63,10
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,20	4,30	4,15	8,04	8,04	8,04	8,04
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,97	0,80	0,77	1,53	1,53	1,53	1,53
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,27	59,27	59,27	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 29,33
vertikal 90°: 6,42

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)
 vom: 25.11.2021
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nür
 Standort: 95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m Koordinaten Ost: 11° 33' 14"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m (WGS 84) Nord: 49° 56' 45"

		37	38	39	40	41	42
Betreiber		Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone 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		UMTS (o2)	UMTS (o2)	UMTS (o2)	LTE1800 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700302049)Sek. 1 Ant. 1	(700302050)Sek. 2 Ant. 1	(700302051)Sek. 3 Ant. 1	2J0 - L18 A	2J0 - L18 B	2J0 - L18 C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		20,18	20,18	20,18	20,70	20,70	20,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		0,00	120,00	240,00	30,00	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)		0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		2.155,00	2.155,00	2.155,00	1.848,10	1.848,10	1.848,10
6a Antennenart (Bezeichnung)		ATR4518R4	ATR4518R4	ATR4518R4	80010504	80010504	80010504
6b Polarisation		x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]							
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]							
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]							
bei Radarantennen Pulslänge [uSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]		20	20	20	104	104	104
9 Anzahl der Kanäle		3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn		17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,53 [dBi]	17,53 [dBi]	17,53 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		14,38	14,38	14,38	13,90	13,90	13,90
Vertikale Dämpfung -90°		14,40	14,40	14,40	11,50	11,50	11,50
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
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		60,00	60,00	60,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		3.222,19	3.222,19	3.222,19	5.888,89	5.888,89	5.888,89
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor		0,89	0,89	0,89	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor		60,26	60,26	60,26	56,62	56,62	56,62
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		5,10	5,10	5,10	7,11	7,11	7,11
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		0,97	0,97	0,97	1,89	1,89	1,89
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		61,00	61,00	61,00	59,11	59,11	59,11

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 29,33
 vertikal 90°: 6,42

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 670798-015 vom 25.11.2021 (Aktiv)
vom: 25.11.2021

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg Elser Str. 4, 90441 Nürnberg
Standort: 95445 Bayreuth, Scheffelstr. 35

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0062
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 10,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,18 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 11° 33' 14"
Nord: 49° 56' 45"

		43	44	45			
	Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	2J0 - MB21 A	2J0 - MB21 B	2J0 - MB21 C			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,70	20,70	20,70			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00	0,00 / 15,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010504	80010504	80010504			
6b	Polarisation	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]	104	104	104			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	17,89 [dBi]	17,89 [dBi]	17,89 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,90	13,90	13,90			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,50	11,50	11,50			
	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			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	6.397,84	6.397,84	6.397,84			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	61,52	61,52	61,52			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,18	7,18	7,18			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,91	1,91	1,91			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	29,33
vertikal 90°:	6,42

mberg

mberg

mberg

mberg

mberg

nberg

nberg

nberg