

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

541273-002 vom 09.12.2019 (Aktiv)

09.12.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung München, Dingolfinger Str. 1-11, 81673 München

86356 Neusäß, Hauptstraße 10b

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0068

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

2,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

14,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

12,15 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 50' 15"

Nord: 48° 23' 28"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München
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_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	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)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
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]	163	163	163	201	201	201
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	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
	Vertikale Dämpfung -90°	16,20	16,20	16,20	15,90	15,90	15,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,80	11,80	11,80	8,20	8,20	8,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.397,44	5.397,44	5.397,44	11.045,77	11.045,77	11.045,77
	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	41,69	41,69	41,69	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,52	9,52	9,52	9,44	9,44	9,44
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,47	1,47	1,47	1,51	1,51	1,51
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 16,29
 vertikal 90°: 2,5

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

541273-002 vom 09.12.2019 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung München, Dingolfinger Str. 1-11, 81673 München
86356 Neusäß, Hauptstraße 10b

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0068
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 2,95 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 14,60 m Koordinaten Ost: 10° 50' 15"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,15 m (WGS 84) Nord: 48° 23' 28"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München	• Deutsche Telekom Technik München
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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01*1	01-1.0.01*2	01-1.0.02*1	01-1.0.02*2	01-1.0.03*1	01-1.0.03*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	20,00	140,00	140,00	260,00	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 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00	2,00 / 6,00
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]	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
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]	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95	2,95
Vertikale Dämpfung -90°	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
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	3.439,46	3.439,46	3.439,46	3.439,46	3.439,46	3.439,46
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23	56,23
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
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):

