

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

27.01.2020

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

80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0037

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

23,28 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 37' 13"

Nord: 48° 12' 38"

		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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.22*1	01-1.0.25*1	01-1.0.27*1	01-1.0.22*1	01-1.0.22*2	01-1.0.25*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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	38,5	38,5	38,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	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	15,10 [dBij]	15,10 [dBij]	15,10 [dBij]	17,90 [dBij]	17,20 [dBij]	17,90 [dBij]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70	13,10	13,10	13,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,10	10,10	10,10	5,20	5,20	5,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	61,00	61,00	61,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.189,75	4.189,75	4.189,75	3.771,30	3.209,89	3.771,30
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	61,66	52,48	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,39	8,39	8,39	5,76	5,31	5,76
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,18	2,18	2,18	1,27	1,18	1,27
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 29,62
vertikal 90°: 7,02

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Dingolfinger Str. 1-11, 81673 München
80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0037
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,25 m Koordinaten Ost: 11° 37' 13"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 23,28 m (WGS 84) Nord: 48° 12' 38"

	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)	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.25*2	01-1.0.27*1	01-1.0.27*2	01-1.0.22*1	01-1.0.25*1	01-1.0.27*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	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 / 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)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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	201	201	201
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	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	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,10	13,10	13,10	13,70	13,70	13,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.209,89	3.771,30	3.209,89	8.379,07	8.379,07	8.379,07
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	52,48	61,66	52,48	52,48	52,48	52,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,31	5,76	5,31	8,22	8,22	8,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,18	1,27	1,18	1,70	1,70	1,70
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):

STOB-Nr.: 531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)
 vom: 27.01.2020
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Dingolfinger Str. 1-11, 81673 München
 Standort: 80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0037
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,25 m Koordinaten Ost: 11° 37' 13"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 23,28 m (WGS 84) Nord: 48° 12' 38"

	13	14	15	16	17	18
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	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	MB36_DT	MB36_DT	MB36_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.22*1	01-1.0.25*1	01-1.0.27*1	01-1.0.23*1	01-1.0.24*1	01-1.0.26*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	27,27	27,27	27,27
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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00	3.610,00	3.610,00	3.610,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Ericsson / AIR 6488	Ericsson / AIR 6488	Ericsson / AIR 6488
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe
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]	51	51	51	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	23,70 [dBi]	23,70 [dBi]	23,70 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,50	7,50	7,50	8,52	8,52	8,52
Vertikale Dämpfung -90°	13,90	13,90	13,90	11,70	11,70	11,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,10	4,10	4,10	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	142,00	142,00	142,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.995,74	4.995,74	4.995,74	18.753,83	18.753,83	18.753,83
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66	234,42	234,42	234,42
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,35	6,35	6,35	12,30	12,30	12,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,28	1,28	1,28	3,20	3,20	3,20
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):

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 27.01.2020 08:02:04

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

vom:

27.01.2020

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0037

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

23,28 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 37' 13"

Nord: 48° 12' 38"

		19	20	21	22	23	24
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./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	0X0 - LA#100	0X0 - LB#110	0X0 - LC#120	0X0 - GA#10	0X0 - GB#20	0X0 - GC#30
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	200,00	320,00	60,00	200,00	320,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00	4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00
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]	801,00	801,00	801,00	935,20	935,20	935,20
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010698	LTE_80010698	LTE_80010698	80010698	80010698	80010698
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]	52,2	52,2	52,2	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	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31
	Vertikale Dämpfung -90°	11,20	13,30	12,20	11,80	14,10	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.728,50	1.728,50	1.728,50	6.427,81	6.427,81	6.427,81
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	38,90	38,90	38,90
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,05	0,06	0,07	0,04	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,85	5,85	5,85	10,44	10,44	10,44
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,61	1,27	1,44	2,68	2,06	2,37
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,05	42,05	42,05

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

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 27.01.2020 08:02:04

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

vom:

27.01.2020

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0037

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

23,28 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 37' 13"

Nord: 48° 12' 38"

		25	26	27	28	29	30
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./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE1800 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)	LTE1800 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	0X0-LH#10	0X0-LI#20	0X0-LK#30	0X0-UA#70	0X0-UB#80	0X0-UC#90
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	200,00	320,00	60,00	200,00	320,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00	4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.847,80	1.847,80	1.847,80	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE18_80010698	LTE18_80010698	LTE18_80010698	80010698	80010698	80010698
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]	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2	104,2
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	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	18,80 [dBi]	18,80 [dBi]	18,80 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31
	Vertikale Dämpfung -90°	14,80	18,70	16,60	13,60	13,80	13,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.904,38	7.904,38	7.904,38	6.424,92	6.424,92	6.424,92
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	75,86	75,86	75,86	77,62	77,62	77,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,24	8,24	8,24	7,20	7,20	7,20
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,50	0,96	1,22	1,50	1,47	1,49
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,11	59,11	59,11	61,00	61,00	61,00

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

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 27.01.2020 08:02:04

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

vom:

27.01.2020

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0037

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

23,28 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 37' 13"

Nord: 48° 12' 38"

	31	32	33	34	35	36
Betreiber	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany
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_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700508628)Sektor 1	(700508650)Sektor 2	(700508651)Sektor 3	(700508637)Sektor 1	(700508652)Sektor 2	(700508653)Sektor 3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25	26,25
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	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03
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]	20	20	20	30	30	30
9 Anzahl der Kanäle	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	2,95	2,95	2,95
11a Antennengewinn	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31	7,31
Vertikale Dämpfung -90°	13,90	13,90	13,90	18,00	18,00	18,00
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	70,00	70,00	70,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.811,97	1.811,97	1.811,97	2.056,61	2.056,61	2.056,61
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,51	0,51	0,51
Gewinnfaktor	42,66	42,66	42,66	67,61	67,61	67,61
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,58	5,58	5,58	4,22	4,22	4,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,13	1,13	1,13	0,53	0,53	0,53
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):

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 27.01.2020 08:02:04

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

531465-013 vom 27.01.2020 (Aktiv)

vom:

27.01.2020

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

80939 München, Werner-Heisenberg-Allee 21

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0037

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,25 m

Koordinaten

Ost: 11° 37' 13"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

23,28 m

(WGS 84)

Nord: 48° 12' 38"

	37	38	39			
Betreiber	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	(700508631)Sektor 1	(700508654)Sektor 2	(700508655)Sektor 3			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,25	26,25	26,25			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	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			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.155,00	2.155,00	2.155,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03			
6b Polarisierung	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			
9 Anzahl der Kanäle	3,00	3,00	3,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,24	3,24	3,24			
11a Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,31	7,31	7,31			
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90			
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	63,00	63,00	63,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	2.693,04	2.693,04	2.693,04			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,47	0,47	0,47			
Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10			
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,66	4,66	4,66			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,06	1,06	1,06			
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):