

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

671639-003 vom 19.11.2019 (Aktiv)

19.11.2019

Deutsche Telekom Technik, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg-Elser-Straße 4, 90441 Nürnberg

95448 Bayreuth, Gottlieb-Keim-Str. 53

1,0046

5,54 m

15,04 m

9,50 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 36' 31"

Nord: 49° 54' 56"

	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01*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]	15,04	15,04	15,04	15,04	15,04	15,04
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	14,00	134,00	264,00	14,00	134,00	264,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
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)	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010698	Kathrein / 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]	111	111	111	163	163	163
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	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54	5,54
Vertikale Dämpfung -90°	10,80	10,80	10,80	11,30	11,30	11,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,50	11,50	11,50	10,10	10,10	10,10
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.057,19	3.057,19	3.057,19	5.037,18	5.037,18	5.037,18
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	34,67	34,67	34,67	38,90	38,90	38,90
Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,73	7,73	7,73	9,20	9,20	9,20
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,23	2,23	2,23	2,50	2,50	2,50
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: 16,95
vertikal 90°: 5,09

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

671639-003 vom 19.11.2019 (Aktiv)

19.11.2019

Deutsche Telekom Technik, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg-Elser-Straße 4, 90441 Nürnberg

95448 Bayreuth, Gottlieb-Keim-Str. 53

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0046

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,54 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,04 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 11° 36' 31"
Nord: 49° 54' 56"

	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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.04*1	01-1.0.04*2	01-1.0.05*1	01-1.0.05*2	01-1.0.06*1	01-1.0.06*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66	17,66
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	14,00	14,00	134,00	134,00	264,00	264,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01
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]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16	8,16
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
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	2.472,93	2.472,93	2.472,93	2.472,93	2.472,93	2.472,93
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66	4,66
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53
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):

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 671639-003 vom 19.11.2019 (Aktiv)
vom: 19.11.2019

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Georg-Elser-Straße 4, 90441 Nürnberg
Standort: 95448 Bayreuth, Gottlieb-Keim-Str. 53

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0046

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,54 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 15,04 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 11° 36' 31"
Nord: 49° 54' 56"

	13	14	15		
--	----	----	----	--	--

Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturn GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturn GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturn GmbH			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	01-1.0.04*1	01-1.0.05*1	01-1.0.06*1			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,66	17,66	17,66			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	14,00	134,00	264,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01	Kathrein / 80010622V01			
6b Polarisisation	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]	120	120	120			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20			
11a Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,16	8,16	8,16			
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70			
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			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	7.230,72	7.230,72	7.230,72			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10			
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,64	7,64	7,64			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,50	2,50	2,50			
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):