

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)
vom: 17.02.2020

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fra
Standort: 35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen , Flur 9, Flurstück 2/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 44' 50"
Nord: 50° 30' 42"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
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 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700439618)S2	(700439619)S3	(700439617)S1	(700439612)S2	(700439613)S3	(700439611)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,07	39,07	39,07	39,07	39,07	39,07
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	260,00	30,00	140,00	260,00	30,00
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]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10698	K 800_10698	K 800_10698	K 800_10698	K 800_10698	K 800_10698
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]	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]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,32	36,32	36,32	36,32	36,32	36,32
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,60	13,60	13,60
	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	72,00	72,00	72,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.750,77	3.750,77	3.750,77	4.112,63	4.112,63	4.112,63
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	36,31	36,31	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,67	8,67	8,67	8,40	8,40	8,40
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,96	1,96	1,96	1,75	1,75	1,75
	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: 27,86
vertikal 90°: 6,85

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)
vom: 17.02.2020

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fra

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 44' 50"
Nord: 50° 30' 42"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart
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 (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700439615)S2	(700439616)S3	(700439614)S1	FXLE98-A	FXLE98-B	FXLE98-C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,07	39,07	39,07	39,07	39,07	39,07
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	260,00	30,00	30,00	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	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10698	K 800_10698	K 800_10698	80010668	80010668	80010668
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]	160	160	160	46	46	46
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,32	36,32	36,32	36,32	36,32	36,32
Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	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				11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	8.019,00	8.019,00	8.019,00	1.839,75	1.839,75	1.839,75
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	70,79	70,79	70,79	39,99	39,99	39,99
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,04	8,04	8,04	6,04	6,04	6,04
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,95	1,95	1,95	1,25	1,25	1,25
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)

17.02.2020

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr

35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen , Flur 9, Flurstück 2/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m Koordinaten Ost: 08° 44' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m (WGS 84) Nord: 50° 30' 42"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart
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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	FXBE98-A	FXBE98-B	FXBE98-C	FBLE98-A	FBLE98-B	FBLE98-C
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,07	39,07	39,07	38,90	38,90	38,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	140,00	260,00	30,00	30,00	140,00
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	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010668	80010668	80010668	80020727	80020727	80020727
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]	132	132	132	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	16,77 [dBi]	16,77 [dBi]	16,77 [dBi]	18,13 [dBi]	18,13 [dBi]	18,13 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,32	36,32	36,32	36,15	36,15	36,15
	Vertikale Dämpfung -90°	13,80	13,80	13,80	11,80	11,80	11,80
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.958,89	3.958,89	3.958,89	5.981,19	5.981,19	5.981,19
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,63	0,63	0,63	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	47,53	47,53	47,53	65,01	65,01	65,01
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,20	8,20	8,20	7,15	7,15	7,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,67	1,67	1,67	1,84	1,84	1,84
	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):

<p>für den Standortbereich STOB-Nr.: vom: Bescheinigungsinhaber: Standort:</p>	<p>Gesamtstandort 230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv) 17.02.2020 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt 35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen , Flur 9, Flurstück 2/3</p>
---	--

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Druckdatum: 17.02.2020 08:39:53

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m Koordinaten Ost: 08° 44' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m (WGS 84) Nord: 50° 30' 42"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart	Vodafone Stuttgart
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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	FBLE98-D	FBLE98-E	FBLE98-F	FXUE98-A	FXUE98-B	FXUE98-C	FXUE98-C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,90	38,90	38,90	38,90	38,90	38,90	38,90
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	260,00	260,00	30,00	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	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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a Antennenart (Bezeichnung)	80020727	80020727	80020727	80020727	80020727	80020727	80020727
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 [uSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	92	92	92	92	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,90	1,90	1,90	1,90
11a Antennengewinn	18,13 [dBi]	18,13 [dBi]	18,13 [dBi]	18,46 [dBi]	18,46 [dBi]	18,46 [dBi]	18,46 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,15	36,15	36,15	36,15	36,15	36,15	36,15
Vertikale Dämpfung -90°	11,80	11,80	11,80	11,90	11,90	11,90	11,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	64,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.981,19	5.981,19	5.981,19	4.166,66	4.166,66	4.166,66	4.166,66
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,65	0,65	0,65	0,65
Gewinnfaktor	65,01	65,01	65,01	70,15	70,15	70,15	70,15
Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,15	7,15	7,15	5,80	5,80	5,80	5,80
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,84	1,84	1,84	1,47	1,47	1,47	1,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00	61,00

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

für den Standortbereich
 STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort
 230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)
 17.02.2020
 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt
 35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen, Flur 9, Flurstück 2/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

		25	26	27	28	29	30
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	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1	MB09 Sek2*1	MB09 Sek1*1	MB/LTE Sek1*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	270,00	220,00	60,00	20,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	5,00 / 5,00	6,00 / 6,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Kathrein / 739668	Kathrein / 739660	Huawei / AQU4518R11
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]	65	65	65	95	95	22,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,00 [dBi]	15,50 [dBi]	17,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,22	36,22	36,22	36,22	36,22	36,22
	Vertikale Dämpfung -90°	11,00	11,00	11,00	14,10	13,40	10,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,80	9,80	9,80	10,00	10,00	7,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	90,00	88,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.360,01	2.360,01	2.360,01	2.868,95	3.219,02	2.530,54
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	38,02	38,02	38,02	31,62	35,48	58,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,04	0,05	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,80	6,80	6,80	6,94	7,35	4,72
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,92	1,92	1,92	1,37	1,57	1,38
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	58,42

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)

17.02.2020

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fra

35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen , Flur 9, Flurstück 2/3

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Druckdatum: 17.02.2020 08:39:53

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m Koordinaten Ost: 08° 44' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m (WGS 84) Nord: 50° 30' 42"

		31	32	33	34	35	36
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)	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*2	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek2*2	MB/LTE Sek3*1	MB/LTE Sek3*2	MB/LTE Sek1*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97	38,97
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	150,00	150,00	270,00	270,00	20,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
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	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11
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]	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	120
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,22	36,22	36,22	36,22	36,22	36,22
	Vertikale Dämpfung -90°	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70	10,70
	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	6,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.530,54	2.530,54	2.530,54	2.530,54	2.530,54	7.399,14
	Leistungsfaktor						2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	58,88	58,88	58,88	58,88	58,88	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,72	4,72	4,72	4,72	4,72	7,72
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	2,25
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	61,00

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

für den Standortbereich	Gesamtstandort
STOB-Nr.:	230909-011 vom 17.02.2020 (Aktiv)
vom:	17.02.2020
Bescheinigungsinhaber:	Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
Standort:	35415 Pohlheim, Gemarkung Grüningen , Flur 9, Flurstück 2/3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 36,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,90 m Koordinaten Ost: 08° 44' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,97 m (WGS 84) Nord: 50° 30' 42"

		37	38				
Betreiber		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				
Beantragte Funkanlage		X	X				
Gebührenpflichtig		X	X				
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X				
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT				
	Antennentyp	Funk	Funk				
2	Systemkennung	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,97	38,97				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11	Huawei / AQU4518R11				
6b	Polarisation	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]	120	120				
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20				
11a	Antennengewinn	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,22	36,22				
	Vertikale Dämpfung -90°	10,70	10,70				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,20	6,20				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00				
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
	Modulation KHM	GSM	GSM				
	EIRP	7.399,14	7.399,14				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,95	0,95				
	Gewinnfaktor	64,57	64,57				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,72	7,72				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,25	2,25				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00				

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

ankfurt

ankfurt

