

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)
 vom: 08.01.2020
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt
 Standort: 65934 Frankfurt, Oeserstr. 111

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0018

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 34' 49"
 Nord: 50° 06' 19"

		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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700517534)S1	(700517543)S2	(700517544)S3	(700517528)S1	(700517541)S2	(700517542)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01
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]	1,65	1,65	1,65	1,72	1,72	1,72
11a	Antennengewinn	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	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	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.428,62	3.428,62	3.428,62	4.093,74	4.093,74	4.093,74
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67
	Gewinnfaktor	31,33	31,33	31,33	38,02	38,02	38,02
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,29	8,29	8,29	8,38	8,38	8,38
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,01	2,01	2,01	2,03	2,03	2,03
	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:	26,2
vertikal 90°:	6,94

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)
 vom: 08.01.2020

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0018
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 34' 49"
Nord: 50° 06' 19"

		7	8	9	10	11	12
	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700517539)S13	(700517547)S14	(700517548)S15	(700517531)S1	(700517545)S2	(700517546)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85	29,85
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14
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]	0,61	0,61	0,61	0,43	0,43	0,43
11a	Antennengewinn	17,44 [dBi]	17,44 [dBi]	17,44 [dBi]	18,12 [dBi]	18,12 [dBi]	18,12 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85	7,85
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	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	66,00	66,00	66,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.711,16	7.711,16	7.711,16	9.399,83	9.399,83	9.399,83
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,87	0,87	0,87	0,91	0,91	0,91
	Gewinnfaktor	55,46	55,46	55,46	64,86	64,86	64,86
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,17	8,17	8,17	8,71	8,71	8,71
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	1,97	1,97	1,97
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)
08.01.2020

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
65934 Frankfurt, Oeserstr. 111

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0018
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m (WGS 84) Nord: 50° 06' 19"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn
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		MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700517540)S7	(700517549)S8	(700517550)S9	FXL7E2-A	FXL7E2-B	FXL7E2-C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		29,85	29,85	29,85	33,13	33,13	33,13
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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		2.660,00	2.660,00	2.660,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		ATR4518R14	ATR4518R14	ATR4518R14	80010674	80010674	80010674
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]		0,35	0,35	0,35	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn		18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	18,38 [dBi]	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		7,85	7,85	7,85	11,43	11,43	11,43
Vertikale Dämpfung -90°		12,90	12,90	12,90	8,30	8,30	8,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal					17,00	17,00	17,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		60,00	60,00	60,00	72,00	72,00	72,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		10.165,29	10.165,29	10.165,29	997,14	997,14	997,14
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,92	0,92	0,92	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor		68,87	68,87	68,87	27,29	27,29	27,29
Dämpfungsfaktor (V)		0,05	0,05	0,05	0,15	0,15	0,15
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		9,05	9,05	9,05	4,44	4,44	4,44
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,05	2,05	2,05	1,71	1,71	1,71
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

190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)
 08.01.2020
 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
 65934 Frankfurt, Oeserstr. 111

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0018
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Druckdatum: 08.01.2020 12:09:28

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m (WGS 84) Nord: 50° 06' 19"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn
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_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	FXB7E2-A	FXB7E2-B	FXB7E2-C	FBL7E2-A	FBL7E2-B	FBL7E2-C
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,13	33,13	33,13	33,13	33,13	33,13
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 / 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 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674
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]	108	108	108	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,10	1,10	1,10	1,60	1,60	1,60
11a	Antennengewinn	14,76 [dBi]	14,76 [dBi]	14,76 [dBi]	17,45 [dBi]	17,45 [dBi]	17,45 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
	Vertikale Dämpfung -90°	8,30	8,30	8,30	11,10	11,10	11,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,00	15,00	15,00	7,00	7,00	7,00
	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	2.508,56	2.508,56	2.508,56	3.538,24	3.538,24	3.538,24
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,69	0,69	0,69
	Gewinnfaktor	29,92	29,92	29,92	55,59	55,59	55,59
	Dämpfungsfaktor (V)	0,15	0,15	0,15	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,52	6,52	6,52	5,50	5,50	5,50
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,51	2,51	2,51	1,53	1,53	1,53
	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):

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort

190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)
 08.01.2020
 Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
 65934 Frankfurt, Oeserstr. 111

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0018

Datenblatt Funkanlage
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Druckdatum: 08.01.2020 12:09:28

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m

Koordinaten Ost: 08° 34' 49"
 (WGS 84) Nord: 50° 06' 19"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn
	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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	FXU7E2-A	FXU7E2-B	FXU7E2-C	FAL7E2-A	FAL7E2-B	FAL7E2-C
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,13	33,13	33,13	33,13	33,13	33,13
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 / 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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674
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]	69	69	69	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,80	1,80	1,80	2,00	2,00	2,00
11a	Antennengewinn	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70	11,40	11,40	11,40
	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	5,00	5,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.551,81	2.551,81	2.551,81	2.990,80	2.990,80	2.990,80
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,66	0,66	0,66	0,63	0,63	0,63
	Gewinnfaktor	55,98	55,98	55,98	51,52	51,52	51,52
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,54	4,54	4,54	4,91	4,91	4,91
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,18	1,18	1,18	1,32	1,32	1,32
	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):

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)

08.01.2020

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Frankfurt, Oeserstr. 111

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0018

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

		31	32	33	34	35	36
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt
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	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	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)	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	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-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-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	22,5	22,5	22,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	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	15,60	15,60	15,60	8,80	8,80	8,80
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.734,11	3.734,11	3.734,11	4.209,62	4.209,62	4.209,62
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	28,84	28,84	28,84	48,98	48,98	48,98
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,92	7,92	7,92	6,08	6,08	6,08
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,59	2,59	2,59	1,38	1,38	1,38
	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):

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

190102-013 vom 08.01.2020 (Aktiv)

08.01.2020

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

65934 Frankfurt, Oeserstr. 111

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0018

Datenblatt Funkanlage
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Druckdatum: 08.01.2020 12:09:28

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,30 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,20 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 08° 34' 49"
 Nord: 50° 06' 19"

		37	38	39			
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek3*1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50			
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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6	Commscope / EGYHHTT-65A-R6			
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 [uSek]						
	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	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,80	14,80	14,80			
	Vertikale Dämpfung -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	8,80	8,80	8,80			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	5.612,82	5.612,82	5.612,82			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
	Gewinnfaktor	48,98	48,98	48,98			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,73	6,73	6,73			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,41	1,41	1,41			
	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):

ankfurt

ankfurt

