

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 711124-005 vom 07.12.2020 (Aktiv)
vom: 07.12.2020

Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
Standort: 54552 Nerdlen, Konrad-Zuse-Straße 3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 12,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,20 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 50' 28"
Nord: 50° 14' 44"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	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	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	07GUL A1-2H8	07GUL B1-2H8	08GUL A1-2H8	08GUL B1-2H8	09GUL A1-2H8	09GUL B1-2H8	09GUL B1-2H8
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79	14,79
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	310,00	120,00	310,00	120,00	310,00	310,00
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 / 11,00	2,00 / 11,00	2,00 / 11,00	2,00 / 11,00	2,00 / 11,00	2,00 / 11,00	2,00 / 11,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	800372965	800372965	800372965	800372965	800372965	800372965	800372965
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]	46	46	46	46	184	184	184
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
11a Antennengewinn	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	14,46 [dBi]	14,46 [dBi]	15,82 [dBi]	15,82 [dBi]	15,82 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79	7,79
Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	11,70	11,70	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	11,00	11,00	12,00	12,00	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	58,00	58,00	61,00	61,00	51,00	51,00	51,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.129,17	1.129,17	1.093,35	1.093,35	5.981,61	5.981,61	5.981,61
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	28,18	28,18	27,93	27,93	38,19	38,19	38,19
Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,80	4,80	4,65	4,65	10,08	10,08	10,08
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,16	1,16	1,21	1,21	2,44	2,44	2,44
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 20,33
vertikal 90°: 4,76

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 711124-005 vom 07.12.2020 (Aktiv)
vom: 07.12.2020

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 12,50 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,20 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 50' 28"
 Nord: 50° 14' 44"

		7	8	9	10	11	12
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	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	TD Sek1*1	TD Sek2*1	TD Sek3*1	TD Sek1*1	TD Sek2*1	TD Sek3*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	12,50	12,60	12,70	12,50	12,60	12,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 0,00	-5,00 / 0,00	-5,00 / 0,00	-5,00 / 0,00	-5,00 / 0,00	-5,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010121	Kathrein / 80010121	Kathrein / 80010121	Kathrein / 80010121	Kathrein / 80010121	Kathrein / 80010121
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]	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	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,50	5,60	5,70	5,50	5,60	5,70
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70	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	13,50	13,50	13,50	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	88,00	88,00	90,00	90,00	90,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.178,25	3.178,25	3.178,25	6.969,41	6.969,41	6.969,41
	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	24,55	24,55	24,55	43,65	43,65	43,65
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,31	7,31	7,31	7,50	7,50	7,50
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,90	1,90	1,90	1,82	1,82	1,82
	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: 20,33
 vertikal 90°: 4,76

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Deutsche Telekom Technik GmbH, vertr.d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Raimundstr. 48-54, 60431 Fr
54552 Nerdlen, Konrad-Zuse-Straße 3

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 12,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,20 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 50' 28"
Nord: 50° 14' 44"

		13	14	15	16		
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn		
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X		
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X		
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)		
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2	Systemkennung	*w* FXB2H8	*w* FXB2H8	*w* FXL2H8	*w* FXL2H8		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	14,79	14,79	14,79	14,79		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	310,00	120,00	310,00		
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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		
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	801,00	801,00		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010668	80010668	80010668	80010668		
6b	Polarisation	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]	162,2	162,2	20	20		
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	2,00	2,00		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50		
11a	Antennengewinn	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,79	7,79	7,79	7,79		
	Vertikale Dämpfung -90°	13,80	13,80	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	62,00	62,00	65,00	65,00		
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant		
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh		
	EIRP	6.457,30	6.457,30	1.419,25	1.419,25		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89		
	Gewinnfaktor	44,67	44,67	39,81	39,81		
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04		
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,47	10,47	5,30	5,30		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,14	2,14	1,11	1,11		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	38,92	38,92		

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

Hauptstrahlrichtung: 20,33
vertikal 90°: 4,76

ankfurt

ankfurt