

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 710385-009 vom 29.09.2021 (Aktiv)
vom: 29.09.2021

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
Standort: 54347 Neumagen-Dhron, Gemarkung Dhron, Flur 8, Flurstück 94

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 13,83 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 53' 28"
Nord: 49° 51' 42"

		1	2	3	4	5	6
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	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt
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	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek1*1	MB/LTE Sek2*1	MB/LTE Sek2*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70	16,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	40,00	160,00	40,00	160,00	160,00
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	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 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	945,00	945,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010121	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	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	163	163	120	120	120
9 Anzahl der Kanäle	1,00	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	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	13,40 [dBi]	13,40 [dBi]	13,90 [dBi]	13,90 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45	11,45
Vertikale Dämpfung -90°	8,90	8,90	9,70	9,70	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	13,50	13,50	6,50	6,50	6,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	88,00	88,00	88,00	90,00	90,00	90,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.928,96	1.928,96	3.178,25	3.178,25	5.002,43	5.002,43	5.002,43
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	21,88	21,88	24,55	24,55	43,65	43,65	43,65
Dämpfungsfaktor (V)	0,13	0,13	0,11	0,11	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,14	6,14	7,31	7,31	6,35	6,35	6,35
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,21	2,21	2,39	2,39	1,77	1,77	1,77
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	42,27	42,27	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	38,67
vertikal 90°:	8,27

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 710385-009 vom 29.09.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
54347 Neumagen-Dhron, Gemarkung Dhron, Flur 8, Flurstück 94

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 13,83 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 53' 28"
Nord: 49° 51' 42"

		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	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_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700892701)S3	(700892699)S1	(700892700)S2	(700892706)S3	(700892707)S21	(700892705)S2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,70	17,70	17,70	18,85	18,85	18,85
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	50,00	90,00	180,00	50,00	90,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-4,00 / 4,00	-4,00 / 4,00	-4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	858DG65T6ESY	858DG65T6ESY	858DG65T6ESY	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT
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	240	240	240
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	20,00 [dBi]	20,00 [dBi]	20,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,40	15,40	15,40	16,55	16,55	16,55
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	14,78	14,78	14,78
	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	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	14.260,02	14.260,02	14.260,02	13.496,19	13.496,19	13.496,19
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	100,00	100,00	100,00	63,10	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	16,91	16,91	16,91	10,43	10,43	10,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,26	3,26	3,26	1,90	1,90	1,90
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 38,67
vertikal 90°: 8,27

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

710385-009 vom 29.09.2021 (Aktiv)
29.09.2021

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
 54347 Neumagen-Dhron, Gemarkung Dhron, Flur 8, Flurstück 94

Druckdatum: 29.09.2021 13:20:26

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 13,83 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,70 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 53' 28"
 Nord: 49° 51' 42"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Telefónica Köln	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	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X				
Gebührenpflichtig	X	X	X				
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700892704)S3	(700892702)S1	(700892703)S2	FXLA98A	FXLA98B	FXBA98A	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,70	17,70	17,70	23,70	23,70	23,70	23,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	50,00	90,00	70,00	180,00	70,00	
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-4,00 / 4,00	-4,00 / 4,00	-4,00 / 4,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	801,00	801,00	935,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	858DG65T6ESY	858DG65T6ESY	858DG65T6ESY	80010697	80010697	80010697	
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	132	
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00	
11a Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	13,88 [dBi]	13,88 [dBi]	14,31 [dBi]	
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,40	15,40	15,40	18,46	18,46	18,46	
Vertikale Dämpfung -90°	14,78	14,78	14,78	10,60	10,60	10,60	
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	16,00	
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	71,00	71,00	70,00	
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM	
EIRP	8.592,51	8.592,51	8.592,51	1.123,98	1.123,98	3.561,02	
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	1,00	1,00	1,00	
Gewinnfaktor	60,26	60,26	60,26	24,43	24,43	26,98	
Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,09	0,09	0,09	
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	12,14	12,14	12,14	4,72	4,72	7,77	
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,21	2,21	2,21	1,39	1,39	2,29	
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	38,92	38,92	42,04	

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

Hauptstrahlrichtung: 38,67
 vertikal 90°: 8,27

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

710385-009 vom 29.09.2021 (Aktiv)

29.09.2021

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 13,83 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 53' 28"
Nord: 49° 51' 42"

		19				
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage					
	Gebührenpflichtig					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X				
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	MB09_VF				
	Antennentyp	Funk				
2	Systemkennung	FXBA98B				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,70				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010697				
6b	Polarisation	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				
9	Anzahl der Kanäle	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00				
11a	Antennengewinn	14,31 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	18,46				
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)					
	Materialdämpfung in dB					
	Horizontale Dämpfung in dB					
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad					
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00				
	Hüllkurvendynamik	konstant				
	Modulation KHM	GSM				
	EIRP	3.561,02				
	Leistungsfaktor	2,00				
	Verlustfaktor	1,00				
	Gewinnfaktor	26,98				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09				
	Dämpfungsfaktor (H)					
	Dämpfungsfaktor (D)					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,77				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,29				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04				

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

Hauptstrahlrichtung: 38,67
vertikal 90°: 8,27