

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 145204-007 vom 29.07.2021 (Aktiv)
 vom: 29.07.2021
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr. d, d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 F
 Standort: 41065 Mönchengladbach, Sophienstr. 29-43
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1032
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,40 m
 Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten Ost: 06° 26' 54"
 (WGS 84) Nord: 51° 11' 38"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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_DT	MB08_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-6.0.02*1	01-4.0.02*1	01-6.0.02*1	01-6.0.02*2	01-4.0.02*1	01-4.0.02*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	240,00	0,00	0,00	240,00	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)	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]	811,00	811,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	65	65	45	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,90	13,30	12,90	13,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,70	10,70	7,10	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.253,79	2.253,79	2.774,68	2.774,68	2.774,68	2.774,68
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	36,31	36,31	64,57	64,57	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,64	6,64	4,94	4,94	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,61	1,61	1,12	1,07	1,12	1,07
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	58,42	58,42	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 29,47
 vertikal 90°: 6,99

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 145204-007 vom 29.07.2021 (Aktiv)
 vom: 29.07.2021

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Druckdatum: 29.07.2021 11:18:19
 Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672
 41065 Mönchengladbach, Sophienstr. 29-43

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1032
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 26' 54"
 Nord: 51° 11' 38"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-6.0.02*1	01-6.0.02*2	01-4.0.02*1	01-4.0.02*2	01-6.0.02*1	01-4.0.02*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	240,00	240,00	0,00	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)	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]	2.640,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	30	30	30	30	95	95
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	19,10 [dBi]	19,10 [dBi]	19,10 [dBi]	19,10 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	13,60	12,90	13,60	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	5,20	5,20	5,20	5,20	9,50	9,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	64,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.328,74	2.328,74	2.328,74	2.328,74	3.611,80	3.611,80
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	81,28	81,28	81,28	81,28	39,81	39,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,04	0,05	0,04	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,33	4,33	4,33	4,33	7,79	7,79
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,98	0,91	0,98	0,91	1,89	1,89
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 29,47
 vertikal 90°: 6,99

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

145204-007 vom 29.07.2021 (Aktiv)

29.07.2021

Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1032
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 26' 54"
Nord: 51° 11' 38"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-6.0.02*1	01-6.0.02*2	01-4.0.02*1	01-4.0.02*2	01-6.0.02*1	01-6.0.02*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90	35,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	240,00	240,00	0,00	0,00
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 / 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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	60	60	60	60	60	60
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40	8,40
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	12,30	13,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,60	8,60	8,60	8,60	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00	78,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.742,53	2.742,53	2.742,53	2.742,53	3.964,16	3.964,16
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	47,86	47,86	47,86	47,86	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,47	5,47	5,47	5,47	5,65	5,65
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,24	1,24	1,37	1,22
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 29,47
vertikal 90°: 6,99

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

145204-007 vom 29.07.2021 (Aktiv)

29.07.2021

Deutsche Telekom Technik vertr. d, d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672

41065 Mönchengladbach, Sophienstr. 29-43

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1032
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 35,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 06° 26' 54"
 Nord: 51° 11' 38"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG Köln	DFMG 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	MB21_DT	MB21_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB36_DT	MB36_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-4.0.02*1	01-4.0.02*2	01-6.0.02*1	01-4.0.02*1	01-1.0.01*1	01-5.0.01*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,90	35,90	35,90	35,90	37,00	37,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	240,00	0,00	240,00	0,00	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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	768,00	768,00	3.610,00	3.610,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / AAU5339w	Huawei / AAU5339w
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]	60	60	60	60	150	150
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	23,80 [dBi]	23,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,40	8,40	8,40	8,40	9,50	9,50
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	13,30	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	6,50	6,50	11,70	11,70	30,00	30,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	77,00	77,00	104,00	104,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	3.964,16	3.964,16	2.033,06	2.033,06	35.982,49	35.982,49
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	35,48	35,48	239,88	239,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,65	5,65	6,48	6,48	17,03	17,03
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,37	1,22	1,57	1,57	4,13	4,13
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	38,11	38,11	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	29,47
vertikal 90°:	6,99

Köln

