

für den Standortbereich**Gesamtstandort**

STOB-Nr.:

59015452-002 vom 28.10.2022 (Aktiv)

vom:

28.10.2022

Bescheinigungsinhaber:

UPLINK Network GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Innere Kanalstraße 98, 50672 Köln

Standort:

50676 Köln, Sternengasse 14-16

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,1834

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

8,54 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

85,37 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

80,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 57' 17"

Nord: 50° 56' 04"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	MEDIA BROADCAST vertr.d.d. DFMG Köln	MEDIA BROADCAST vertr.d.d. DFMG Köln	MEDIA BROADCAST vertr.d.d. DFMG Köln	MEDIA BROADCAST vertr.d.d. DFMG Köln	MEDIA BROADCAST vertr.d.d. DFMG Köln	UPLINK Network GmbH vertr. d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
	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	Rundfunk (UKW)	Rundfunk (UKW)	Rundfunk (UKW)	Rundfunk (UKW)	Rundfunk (UKW)	Rundfunk (UKW)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	UKW-Motor-FM	Lokal 1905, Radio Köln	DLR 1902	Campusradio 1941	Lokal 1905 Domradio	08-XXXX
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	87,37	90,97	93,97	85,97	90,97	93,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	15,00	0,00 - 360,00	75,00	270,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	59,90	107,10	91,30	100,00	101,70	89,90
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K762943	K524017	K524017	K524017	K524017	4*600263
6b	Polarisation	vertikal					
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]	36,7	700	70,63	100	42	300
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,65	1,10	1,00	1,90	1,50	0,32
11a	Antennengewinn	4,15 [dBi]	2,15 [dBi]	5,35 [dBi]	3,75 [dBi]	2,15 [dBi]	0,36 [dBd]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						32,00
	Vertikale Dämpfung -90°	7,00	9,00	2,15	2,15	9,00	3,90
	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						
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	FM	FM	FM	FM	FM	FM
	EIRP	82,16	891,45	192,30	153,11	48,78	496,73
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,86	0,78	0,79	0,65	0,71	0,93
	Gewinnfaktor	2,60	1,64	3,43	2,37	1,64	1,78
	Dämpfungsfaktor (V)	0,20	0,13	0,61	0,61	0,13	0,41
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	1,81	5,95	2,76	2,46	1,39	4,44
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,81	2,11	2,16	1,92	0,49	2,83
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50

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

Hauptstrahlrichtung:

10,24

vertikal 90°:

5,58

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

59015452-002 vom 28.10.2022 (Aktiv)
28.10.2022
UPLINK Network GmbH, vertr.d.d. DFMG Deutsche Funkturm, Innere Kanalstraße 98, 50672 Köln
50676 Köln, Sternengasse 14-16

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,1834

8,54 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

85,37 m
80,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 57' 17"
Nord: 50° 56' 04"

		7					
	Betreiber	UPLINK Network GmbH vertr. d.d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage	X					
	Gebührenpflichtig	X					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Rundfunk (UKW)					
	Antennentyp	Funk					
2	Systemkennung	08-x.					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	85,37					
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00					
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
5	Betriebsfrequenz [MHz]	94,50					
6a	Antennenart (Bezeichnung)	DFMG-Datenpflege / DB_Broadcast Dipol P1					
6b	Polarisation	vertikal					
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]	15					
9	Anzahl der Kanäle	1,00					
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,57					
11a	Antennengewinn	1,57 [dBd]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	29,00					
	Vertikale Dämpfung -90°	3,00					
	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						
	Hüllkurvendynamik	konstant					
	Modulation KHM	FM					
	EIRP	15,00					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	0,70					
	Gewinnfaktor	1,44					
	Dämpfungsfaktor (V)	0,50					
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,99					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,70					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	27,50					

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	10,24
vertikal 90°:	5,58