

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

071397-006 vom 08.08.2022 (Aktiv)

08.08.2022

Deutsche Telekom Technik vertr. d, d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 F
45549 Sprockhövel, Gemarkung Niedersprockhövel, Flur 32, Flurstück 283

1,0044

27,00 m

37,00 m

48,30 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 16' 25"

Nord: 51° 21' 34"

		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
	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	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WFL2V9-02-1.0.08	WFL2V9-02-1.0.09	WXL2V9-02-1.0.08	WXL2V9-02-1.0.09	WXB2V9-02-1.0.08	WXB2V9-02-1.0.09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	180,00	20,00	180,00	20,00	180,00
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]	778,00	778,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4
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]	46	46	46	46	184	184
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]	15,38 [dBi]	15,38 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
	Vertikale Dämpfung -90°	12,00	12,00	12,60	12,60	12,60	12,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	11,00	11,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	64,00	64,00	61,00	61,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.351,32	1.351,32	1.373,28	1.373,28	6.350,64	6.350,64
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	29,38	29,38	29,85	29,85	34,51	34,51
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,25	5,25	5,22	5,22	10,38	10,38
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,32	1,32	1,22	1,22	2,43	2,43
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,92	38,92	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung:

20,65

vertikal 90°:

4,72

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

071397-006 vom 08.08.2022 (Aktiv)

08.08.2022

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Druckdatum: 08.08.2022 11:38:22

Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 Köln
45549 Sprockhövel, Gemarkung Niedersprockhövel, Flur 32, Flurstück 283

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0044

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 37,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 48,30 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 16' 25"

Nord: 51° 21' 34"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. 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	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	160,00	30,00	160,00	30,00	160,00
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]	768,00	768,00	811,00	811,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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]	61	61	61	61	96	96
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	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,30	12,30	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	10,50	10,50	9,40	9,40	8,70	8,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,50	67,50	68,40	68,40	61,90	61,90
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.680,08	1.680,08	1.885,08	1.885,08	2.966,68	2.966,68
	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	28,84	28,84	32,36	32,36	32,36	32,36
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,89	5,89	6,07	6,07	7,06	7,06
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,33	1,33	1,47	1,47	1,60	1,60
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	39,16	39,16	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 20,65
vertikal 90°: 4,72

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

071397-006 vom 08.08.2022 (Aktiv)

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. 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	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.08*2	01-1.0.09*2	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	160,00	30,00	160,00	30,00	160,00
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	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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]	61	61	61	61	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	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	13,60	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	6,90	6,90	6,90	6,90	5,50	5,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	80,90	80,90	68,00	68,00	75,40	75,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.472,93	2.472,93
	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	35,48	35,48	35,48	35,48	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,75	4,75	4,75	4,75	4,66	4,66
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,99	0,99	0,99	0,99	1,06	1,06
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 20,65
vertikal 90°: 4,72

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

071397-006 vom 08.08.2022 (Aktiv)
08.08.2022
Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 Köln
45549 Sprockhövel, Gemarkung Niedersprockhövel, Flur 32, Flurstück 283

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

1,0044

27,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

37,00 m
48,30 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 16' 25"
Nord: 51° 21' 34"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. 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	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*2	01-1.0.09*2	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.08*2	01-1.0.09*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	160,00	30,00	160,00	30,00	160,00
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]	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43	Commscope / RRZZVV-65B- R6N43
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]	45	45	30	30	30	30
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	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70	35,70
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	13,60	13,60	14,30	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,40	66,40	70,40	70,40	63,40	63,40
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.472,93	2.472,93	1.648,62	1.648,62	1.648,62	1.648,62
	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	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,66	4,66	3,65	3,65	3,65	3,65
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,06	1,06	0,76	0,76	0,70	0,70
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 20,65
vertikal 90°: 4,72

Köln

Köln