

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:
Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:
Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)
16.08.2023
Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 Köln
58119 Hagen, Gemarkung Hohenlimburg, Flur 23, Flurstück 87
1,0003
25,03 m
27,50 m
35,15 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 34' 14"
Nord: 51° 20' 02"

		1	2	3	4	5	6
	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]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	768,00	768,00	811,00	811,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1
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	60	60	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	13,55 [dBi]	13,55 [dBi]	13,81 [dBi]	13,81 [dBi]	14,44 [dBi]	14,44 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
	Vertikale Dämpfung -90°	10,40	10,40	10,90	10,90	10,90	10,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00	12,00	12,00	11,00	11,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	58,00	58,00	59,00	59,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.319,26	1.319,26	1.377,69	1.377,69	2.548,42	2.548,42
	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	22,65	22,65	24,04	24,04	27,80	27,80
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,22	5,22	5,19	5,19	6,54	6,54
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,58	1,58	1,48	1,48	1,86	1,86
	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:	26,7
vertikal 90°:	6,57

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)

		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	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	01-1.0.08*2	01-1.0.09*1	01-1.0.09*2	01-1.0.08*1	01-1.0.08*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	30,00	160,00	160,00	30,00	30,00
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)	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1	RRZZVV- 65AR6NV1
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	15,68 [dBi]	15,45 [dBi]	15,68 [dBi]	15,45 [dBi]	16,78 [dBi]	16,37 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
	Vertikale Dämpfung -90°	12,00	12,30	12,00	12,30	13,20	13,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	76,00	72,00	76,00	72,00	70,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.154,42	2.043,29	2.154,42	2.043,29	2.047,45	1.863,00
	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	36,98	35,08	36,98	35,08	47,64	43,35
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,85	4,73	4,85	4,73	4,24	4,05
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,22	1,15	1,22	1,15	0,93	0,89
	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: 26,7 vertikal 90°: 6,57

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)

vom: 16.08.2023

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

Standort: 58119 Hagen, Gemarkung Hohenlimburg, Flur 23, Flurstück 87

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 25,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 35,15 m

Koordinaten (WGS 84)

Ost: 07° 34' 14"
Nord: 51° 20' 02"

		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	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.09*1	01-1.0.09*2	01-1.0.08*1	01-1.0.08*2	01-1.0.09*1	01-1.0.09*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40	33,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	160,00	160,00	30,00	30,00	160,00	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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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]	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	16,78 [dBi]	16,37 [dBi]	17,79 [dBi]	17,64 [dBi]	17,79 [dBi]	17,64 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93	30,93
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	13,60	13,20	13,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	5,00	6,00	5,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	68,00	67,00	65,00	67,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.047,45	1.863,00	1.722,35	1.663,88	1.722,35	1.663,88
	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	47,64	43,35	60,12	58,08	60,12	58,08
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,24	4,05	3,73	3,66	3,73	3,66
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,93	0,89	0,82	0,77	0,82	0,77
	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: 26,7

vertikal 90°: 6,57

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 16.08.2023 12:27:58

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)
16.08.2023
Deutsche Telekom Technik vertr. d, d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 I
58119 Hagen, Gemarkung Hohenlimburg, Flur 23, Flurstück 87

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

1,0003

25,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

27,50 m
35,15 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 34' 14"
Nord: 51° 20' 02"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen
	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	07GUL A1-P29	07GUL B1-P29	08GUL A1-P29	08GUL B1-P29	09GUL A1-P29	09GUL B1-P29
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90	30,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	175,00	40,00	175,00	40,00	175,00
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 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00	2,00 / 17,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR
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]	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	13,77 [dBi]	13,77 [dBi]	13,77 [dBi]	13,77 [dBi]	14,14 [dBi]	14,14 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43	28,43
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,30	9,30	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	29,00	29,00	31,00	31,00	27,00	27,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	78,00	78,00	76,00	76,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.095,87	1.095,87	1.095,87	1.095,87	4.773,29	4.773,29
	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	23,82	23,82	23,82	23,82	25,94	25,94
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,12	0,12	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,73	4,73	4,66	4,66	9,00	9,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,55	1,55	1,60	1,60	2,78	2,78
	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:
vertikal 90°:

26,7
6,57

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 16.08.2023 12:27:58

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)

16.08.2023

Deutsche Telekom Technik vertr. d, d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Innere Kanal Str. 98, 50672 Hagen, Gemarkung Hohenlimburg, Flur 23, Flurstück 87

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0003

25,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

27,50 m

35,15 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 34' 14"

Nord: 51° 20' 02"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
	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	MB21_VF	MB21_VF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-P29	21GUL B1-P29	(700996017)S22	(700996003)S21	(700996029)S32	(700996005)S31
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,90	30,90	27,50	27,50	27,50	27,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	175,00	170,00	20,00	170,00	20,00
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	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	791,00	791,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65A-FL-C3-4XR	EGVV65A-FL-C3-4XR	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2
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]	92	92	120	120	120	120
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	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	18,21 [dBi]	18,21 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,43	28,43	24,93	24,93	24,93	24,93
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	12,90	12,90	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	16,00	16,00				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	72,00	72,00	67,00	67,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	6.092,39	6.092,39	3.156,32	3.156,32	3.973,57	3.973,57
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	66,22	66,22	29,51	29,51	37,15	37,15
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,01	7,01	7,96	7,96	8,26	8,26
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,46	1,46	1,80	1,80	1,59	1,59
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	38,67	38,67	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: vertikal 90°: 26,7 6,57

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 16.08.2023 12:27:58

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070564-012 vom 16.08.2023 (Aktiv)

16.08.2023

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

58119 Hagen, Gemarkung Hohenlimburg, Flur 23, Flurstück 87

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0003

25,03 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

27,50 m

35,15 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 34' 14"

Nord: 51° 20' 02"

		31	32	33	34		
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln		
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF		
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2	Systemkennung	(700996031)S42	(700996007)S41	(700996033)S52	(700996009)S51		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,50	27,50	27,50	27,50		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	170,00	20,00	170,00	20,00		
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]	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2		
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 [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160	160	160	160		
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50		
11a	Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,93	24,93	24,93	24,93		
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	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						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	60,00	60,00		
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant		
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM		
	EIRP	8.592,51	8.592,51	9.865,52	9.865,52		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89		
	Gewinnfaktor	60,26	60,26	69,18	69,18		
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04		
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,62	8,62	8,92	8,92		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,66	1,66	1,72	1,72		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	61,00	61,00		

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	26,7
vertikal 90°:	6,57

Köln

Köln

Köln

<Öln

<Öln

<öln