

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

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

23.05.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41844 Wegberg, Beekerstraße 115

1,0017

6,15 m

28,95 m

25,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"

Nord: 51° 08' 15"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 NL West	Vodafone D2 NL West	Vodafone D2 NL West	Vodafone D2 NL West	Vodafone D2 NL West	Vodafone D2 NL West
	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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	02.8.0.01	02-4.0.05	02-4.0.03	02-6.0.01	02-9.0.01	02-4.0.02
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,95	33,30	33,60	29,32	29,82	31,76
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	100,00	320,00	320,00	90,00	210,00
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)	3,00 / 15,00	3,00 / 15,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	925,00	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 736077	Kathrein / 736077	Kathrein / 736900	Kathrein / 736900	Kathrein / 742215	Kathrein / 742215
6b	Polarisation	vertikal	vertikal	vertikal	vertikal	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]	108	108	108	108	66	66
9	Anzahl der Kanäle	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	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	13,50 [dBi]	13,50 [dBi]	11,00 [dBi]	11,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,15	10,50	10,80	6,52	7,02	8,96
	Vertikale Dämpfung -90°	10,30	10,30	11,00	11,00	14,50	14,50
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,00	14,00	18,00	18,00	6,40	6,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	90,00	90,00	160,00	160,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.920,54	1.920,54	1.080,00	1.080,00	3.307,84	3.307,84
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	22,39	22,39	12,59	12,59	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,08	0,08	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	6,32	6,32	4,74	4,74	0,35	0,35
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,93	1,93	1,34	1,34	0,07	0,07
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,74	5,74	4,30	4,30	5,16	5,16
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,75	1,75	1,21	1,21	0,97	0,97
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	41,82	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

26,76

vertikal 90°:

5,78

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

Druckdatum: 23.05.2018 11:54:07

Datenblatt Funkanlage

vom: 23.05.2018
Bescheinigungsinhaber: Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln
Standort: 41844 Wegberg, Beekerstraße 115

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,95 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,70 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"
Nord: 51° 08' 15"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone D2 NL West	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	02-4.0.04	01-5.0.06	01-3.0.01	01-3.0.02	01-5.0.07	01-3.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,76	30,18	30,18	30,18	29,44	29,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	330,00	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00
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 / 10,00	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00	5,00 / 5,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	945,00	945,00	945,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742215	Kathrein / 739668	Kathrein / 739668	Kathrein / 739668	Huawei / AQU4518R11 LB_GSM/L900	Huawei / AQU4518R11 LB_GSM/L900
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]	66	125	125	125	30	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	0,34	0,45	0,45	0,31	0,60
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,96	7,38	7,38	7,38	6,64	6,30
	Vertikale Dämpfung -90°	14,50	15,00	15,00	15,00	13,60	13,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,40	10,00	10,00	10,00	11,70	11,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	90,00	90,00	90,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh
	EIRP	3.307,84	3.655,19	3.563,77	3.563,77	2.438,66	2.281,14
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,92	0,90	0,90	0,93	0,87
	Gewinnfaktor	63,10	31,62	31,62	31,62	43,65	43,65
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,35	8,72	8,61	8,61	12,67	12,25
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,07	1,55	1,53	1,53	2,65	2,56
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,16	7,83	7,74	7,74	6,91	6,68
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,97	1,39	1,38	1,38	1,44	1,40
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	42,27	42,27	42,27	39,16	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 26,76
vertikal 90°: 5,78

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

23.05.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41844 Wegberg, Beekerstraße 115

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,95 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"

Nord: 51° 08' 15"

		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	LTE800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-3.0.07	01-5.0.07	01-3.0.06	01-3.0.07	01-5.0.07	01-3.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,10	29,44	29,10	29,10	29,44	29,10
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00
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 / 10,00	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	2.160,00	2.160,00	2.160,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11 LB_GSM/L900	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE
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]	30	32	32	32	45	45
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,51	0,68	0,68	0,45	0,60
11a	Antennengewinn	16,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,30	6,64	6,30	6,30	6,64	6,30
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,10	13,10	13,10	13,70	13,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,70	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.281,14	3.937,13	3.785,99	3.785,99	11.227,23	10.846,07
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,87	0,89	0,86	0,86	0,90	0,87
	Gewinnfaktor	43,65	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	12,25	0,38	0,37	0,37	0,00	0,00
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	2,56	0,08	0,08	0,08	0,00	0,00
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,68	5,63	5,52	5,52	9,93	9,76
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,40	1,25	1,22	1,22	2,05	2,02
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	61,00	61,00	61,00	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung:

26,76

vertikal 90°:

5,78

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

23.05.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41844 Wegberg, Beekerstraße 115

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,95 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"

Nord: 51° 08' 15"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	DFMG Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica 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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-3.0.07	04-10.0.04	04-5.0.04	04-7.0.04	04-7.0.04	04-10.0.04
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,10	30,07	30,07	30,07	30,07	30,07
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	120,00	240,00	0,00	0,00	120,00
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	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	925,00	925,00	925,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R5_LB	Huawei / AQU4518R5_LB	Huawei / AQU4518R5_LB	Huawei / AQU4518R5_LB	Huawei / AQU4518R5_LB
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	160	160	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,97	1,38	1,24	1,17	0,98
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,30	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27
	Vertikale Dämpfung -90°	13,70	14,10	14,10	14,10	13,90	13,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,30	10,50	10,50	10,50	10,50	10,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh
	EIRP	10.846,07	4.865,42	4.427,11	4.572,14	4.646,44	4.854,23
	Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,87	0,80	0,73	0,75	0,76	0,80
	Gewinnfaktor	69,18	38,02	38,02	38,02	38,02	38,02
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,00	10,06	9,60	9,75	17,75	18,14
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,00	1,98	1,89	1,92	3,58	3,66
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,76	9,14	8,71	8,86	9,65	9,87
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,02	1,80	1,72	1,75	1,95	1,99
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	41,82	41,82	41,82	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung:

26,76

vertikal 90°:

5,78

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

23.05.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41844 Wegberg, Beekerstraße 115

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,95 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"

Nord: 51° 08' 15"

	25	26	27	28	29	30
Betreiber	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica Köln	Telefonica 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	LTE800 (TEF)	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	04-5.0.04	04-7.0.04	01-10.0.04	04-5.0.04	01-10.0.04	04-5.0.04
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,07	30,07	30,07	30,07	30,07	30,07
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	0,00	120,00	240,00	120,00	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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00	2.125,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R5_LB	Huawei / AQU4518R5_HB	Huawei / AQU4518R5_HB	Huawei / AQU4518R5_HB	Huawei / AQU4518R5_HB	Huawei / AQU4518R5_HB
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]	160	160	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	1,72	1,42	1,92	1,21	1,51
11a Antennengewinn	15,80 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]	18,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27
Vertikale Dämpfung -90°	13,90	14,80	14,80	14,80	14,70	14,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,50	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.509,41	7.114,10	7.622,90	6.793,91	8.000,55	7.466,55
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,74	0,67	0,72	0,64	0,76	0,71
Gewinnfaktor	38,02	66,07	66,07	66,07	66,07	66,07
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	17,49	0,66	0,68	0,64	0,54	0,52
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,53	0,12	0,12	0,12	0,10	0,10
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,51	7,84	8,12	7,66	8,03	7,76
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,92	1,43	1,48	1,39	1,48	1,43
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

26,76

vertikal 90°:

5,78

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

520054-004 vom 23.05.2018 (Aktiv)

23.05.2018

Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d.DFMG Deutsche Funkturm, Barthelstr. 75, 50823 Köln

41844 Wegberg, Beekerstraße 115

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,15 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,95 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 41"

Nord: 51° 08' 15"

		31					
	Betreiber	Telefonica Köln					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage	X					
	Gebührenpflichtig	X					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (TEF)					
	Antennentyp	Funk					
2	Systemkennung	04-7.0.04					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,07					
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00					
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00					
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00					
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R5_HB					
6b	Polarisation	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					
9	Anzahl der Kanäle	1,00					
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,39					
11a	Antennengewinn	18,20 [dBi]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,27					
	Vertikale Dämpfung -90°	14,70					
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,80					
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00					
	Hüllkurvendynamik	konstant					
	Modulation KHM	GSM					
	EIRP	7.675,74					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	0,73					
	Gewinnfaktor	66,07					
	Dämpfungsfaktor (v)	0,03					
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,53					
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,10					
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,87					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,45					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00					

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

Hauptstrahlrichtung:

26,76

vertikal 90°:

5,78