

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

490835-008 vom 16.04.2018 (Aktiv)

16.04.2018

Telefónica, Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München

50859 Köln, Hauptstr. 22-24

1

6,75 m

19,60 m

12,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 06° 49' 50"

Nord: 50° 57' 52"

	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						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.15	01-1.0.16	01-1.0.17	01-1.0.15	01-1.0.16	01-1.0.17
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	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	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE
6b Polarisierung	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	45	32	32	32
9 Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,91	0,91	0,91	0,68	0,68	0,68
11a Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,20	13,20	13,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	10.110,50	10.110,50	10.110,50	3.790,36	3.790,36	3.790,36
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,81	0,81	0,81	0,86	0,86	0,86
Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,37	0,37	0,37
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	0,08
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,43	9,43	9,43	5,53	5,53	5,53
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,04	2,04	2,04	1,21	1,21	1,21
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 28,7
vertikal 90°: 6,17

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 490835-008 vom 16.04.2018 (Aktiv)
 vom: 16.04.2018
 Bescheinigungsinhaber: Telefónica, Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München
 Standort: 50859 Köln, Hauptstr. 22-24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,60 m Koordinaten Ost: 06° 49' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,50 m (WGS 84) Nord: 50° 57' 52"

	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						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.15	01-1.0.16	01-1.0.17	01-1.0.15	01-1.0.16	01-1.0.17
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95	20,95
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 HB_UMTS/LTE	Huawei / AQU4518R11 LB_GSM/L900	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 [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	30	30	30	163	163	163
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,71	0,71	0,71	2,13	2,13	2,13
11a Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	14,30	14,30	14,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,30	7,30	7,30	11,70	11,70	11,70
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	69,00	69,00	69,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.524,94	3.524,94	3.524,94	4.359,01	4.359,01	4.359,01
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85	0,61	0,61	0,61
Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	43,65	43,65	43,65
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]				9,52	9,52	9,52
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]				1,84	1,84	1,84
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,33	5,33	5,33	8,56	8,56	8,56
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,15	1,15	1,15	1,65	1,65	1,65
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	42,27	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 28,7
 vertikal 90°: 6,17

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

490835-008 vom 16.04.2018 (Aktiv)

16.04.2018

Telefónica, Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München

50859 Köln, Hauptstr. 22-24

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

19,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

12,50 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 49' 50"

Nord: 50° 57' 52"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	DFMG Köln	DFMG Köln	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage			X	X	X	X
Gebührenpflichtig			X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.18	01-1.0.19	(700541261)S1	(700541262)S2	(700541263)S3	(700541252)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,98	20,98	19,60	19,60	19,60	19,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	90,00	0,00	110,00	240,00	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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	791,00	791,00	791,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010634V01	Kathrein / 80010634V01	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899
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	30	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,62	0,62	0,50	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	17,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,13	8,13	6,75	6,75	6,75	6,75
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	13,80	13,90	13,90	14,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00				
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	70,00	70,00	70,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM
EIRP	2.271,18	2.271,18	5.547,79	5.547,79	5.547,79	7.146,94
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,87	0,89	0,89	0,89	0,89
Gewinnfaktor	43,65	43,65	38,90	38,90	38,90	50,12
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,23	12,23	19,40	19,40	19,40	12,19
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,36	2,36	3,96	3,91	3,91	2,38
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,67	6,67	10,55	10,55	10,55	11,07
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,28	1,28	2,15	2,13	2,13	2,16
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	38,67	38,67	38,67	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 28,7
vertikal 90°: 6,17

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 490835-008 vom 16.04.2018 (Aktiv)
 vom: 16.04.2018

Bescheinigungsinhaber: Telefonica, Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München
 Standort: 50859 Köln, Hauptstr. 22-24

Gesamtstandort

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,60 m Koordinaten Ost: 06° 49' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,50 m (WGS 84) Nord: 50° 57' 52"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München
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_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700541253)S2	(700541254)S3	(700541249)S1	(700541250)S2	(700541251)S3	(700541258)S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	240,00	0,00	110,00	240,00	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)	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899
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]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,50
11a Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Vertikale Dämpfung -90°	14,20	14,20	12,80	12,80	12,80	14,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	7.146,94	7.146,94	7.836,46	7.836,46	7.836,46	6.984,25
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,71
Gewinnfaktor	50,12	50,12	54,95	54,95	54,95	61,66
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,19	12,19	0,69	0,69	0,69	0,50
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,38	2,38	0,16	0,16	0,16	0,10
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	11,07	11,07	8,23	8,23	8,23	7,50
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,16	2,16	1,89	1,89	1,89	1,46
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	58,90	58,90	58,90	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	28,7
vertikal 90°:	6,17

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 490835-008 vom 16.04.2018 (Aktiv)
 vom: 16.04.2018

Bescheinigungsinhaber: Telefonica, Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 23-25, 80992 München
 Standort: 50859 Köln, Hauptstr. 22-24

Gesamtstandort

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,75 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,60 m Koordinaten Ost: 06° 49' 50"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,50 m (WGS 84) Nord: 50° 57' 52"

	25	26	27	28	29	
Betreiber	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	Telefonica München	
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2 Systemkennung	(700541259)S2	(700541260)S3	(700541264)S1	(700541267)S2	(700541268)S3	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	110,00	240,00	0,00	110,00	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	
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	
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.660,00	2.660,00	2.660,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	
6b Polarisation	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	
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	0,50	0,50	0,50	
11a Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	
Vertikale Dämpfung -90°	14,20	14,20	11,00	11,00	11,00	
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	67,00	67,00	67,00	
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
EIRP	6.984,25	6.984,25	9.207,04	9.207,04	9.207,04	
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,89	0,89	0,89	
Gewinnfaktor	61,66	61,66	64,57	64,57	64,57	
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,50	0,50				
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,10	0,10				
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,50	7,50	8,62	8,62	8,62	
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,46	1,46	2,43	2,43	2,43	
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	28,7
vertikal 90°:	6,17