

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

540131-009 vom 08.09.2015 (Aktiv)

08.09.2015

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstraße 2, 81677 München

87474 Buchenberg, Gemarkung Buchenberg, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

77,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

47,50 m

Koordinaten

Ost: 10° 13' 22"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

115,00 m

(WGS 84)

Nord: 47° 43' 38"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	#vod mchn	#vod mchn	#vod mchn	#vod mchn	#vod mchn	#E-Plus Mü
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	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./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	GSM900 (E-Plus)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	H23-GB	H23-GC	H23-LA	H23-LB	H23-LC	E-Plus GSM 1 (19700535)
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	79,50	96,10	79,50	79,50	96,10	63,30
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	215,00	290,00	90,00	215,00	290,00	80,00
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 / 6,00
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]	935,20	935,20	801,00	801,00	801,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010668	80010668	80010668	80010668	80010668	742_151_E6
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]	207,97	207,97	52,24	52,24	52,24	35
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,08	1,40	0,00	0,00	0,00	1,30
11a Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	14,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	77,20	93,80	77,20	77,20	93,80	
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	10,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	11,00	11,00	11,00	14,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	71,00	71,00	71,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM
EIRP	7.762,48	7.211,09	2.079,71	2.079,71	2.079,71	1.462,51
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,78	0,72	1,00	1,00	1,00	0,74
Gewinnfaktor	47,86	47,86	39,81	39,81	39,81	28,18
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,10
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,71	12,25	11,79	11,79	11,79	5,52
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,66	2,56	2,46	2,46	2,46	1,70
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	11,48	11,06	6,42	6,42	6,42	5,01
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,40	2,31	1,34	1,34	1,34	1,55
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	42,05	38,92	38,92	38,92	41,82
Grenzwert KHM [V/m]	53,70	53,70	29,97	29,97	29,97	53,70

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

Hauptstrahlrichtung: 27,53
vertikal 90°: 8,91

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

540131-009 vom 08.09.2015 (Aktiv)

Druckdatum: 08.09.2015 09:29:43

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -
vom: 08.09.2015

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstraße 2, 81677 München
Standort: 87474 Buchenberg, Gemarkung Buchenberg, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 77,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,50 m Koordinaten Ost: 10° 13' 22"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 115,00 m (WGS 84) Nord: 47° 43' 38"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	#E-Plus Mü	#E-Plus Mü	#E-Plus Mü	#E-Plus Mü	#E-Plus Mü	#Telekom Mchn
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	GSM900 (E-Plus)	GSM900 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	GSM1800 (E-Plus)	LTE800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	E-Plus GSM 2 (19700535)	E-Plus GSM 3 (19700535)	E-Plus GSM 4 (19700535)	E-Plus GSM 5 (19700535)	E-Plus GSM 6 (19700535)	01-1.12.10
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	68,00	79,90	63,30	68,00	79,90	71,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	190,00	330,00	80,00	190,00	330,00	10,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 2,00	2,00 / 2,00	2,00 / 2,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	1.858,00	1.858,00	1.858,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	742_151_E6	742_151_E6	742_151_G	742_151_G	742_151_G	Kathrein / 80010306
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]	35	35	25	25	25	30
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,90	2,10	1,90	2,40	2,50	1,00
11a Antennengewinn	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	17,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						68,70
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	15,20	15,20	15,20	14,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,00	14,00	8,50	8,50	8,50	7,70
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	63,00	63,00	63,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh
EIRP	1.273,79	1.216,46	1.442,02	1.285,20	1.255,94	2.444,28
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,65	0,62	0,65	0,58	0,56	0,79
Gewinnfaktor	28,18	28,18	44,67	44,67	44,67	51,29
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	5,15	5,03	0,29	0,27	0,27	12,68
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,59	1,55	0,05	0,05	0,05	2,28
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,67	4,57	3,51	3,31	3,28	6,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,44	1,41	0,61	0,58	0,57	1,24
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	59,27	59,27	59,27	39,16
Grenzwert KHM [V/m]	53,70	53,70	1.029,11	1.029,11	1.029,11	30,19

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	27,53
vertikal 90°:	8,91

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

STOB-Nr.: 540131-009 vom 08.09.2015 (Aktiv)

vom: 08.09.2015

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstraße 2, 81677 München

Standort: 87474 Buchenberg, Gemarkung Buchenberg, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 77,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 115,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 13' 22"

Nord: 47° 43' 38"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn
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 Funktionssystem	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM1800 (o2)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.12.11	01-1.12.12	Sektor 1	Sektor 2	Sektor 3	Sektor 1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	71,00	71,00	47,50	47,50	47,50	47,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	230,00	20,00	100,00	180,00	20,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
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 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	930,00	930,00	930,00	1.830,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010306	Kathrein / 80010306	K800_10698	K800_10698	K800_10698	K800_10698
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	45	45	45	40
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,50	1,50	1,60	2,30
11a Antennengewinn	17,10 [dBi]	17,10 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	18,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	68,70	68,70	45,20	45,20	45,20	45,20
Vertikale Dämpfung -90°	14,90	14,90	11,10	11,10	11,10	14,10
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,70	7,70	10,10	10,10	10,10	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.444,28	2.444,28	2.478,81	2.478,81	2.422,38	3.334,96
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,71	0,71	0,69	0,59
Gewinnfaktor	51,29	51,29	38,90	38,90	38,90	70,79
Dämpfungsfaktor (v)	0,03	0,03	0,08	0,08	0,08	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,68	12,68	7,18	7,18	7,10	0,45
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,28	2,28	2,00	2,00	1,98	0,09
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,92	6,92	6,50	6,50	6,43	5,38
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,24	1,24	1,81	1,81	1,79	1,06
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	41,93	41,93	41,93	58,82
Grenzwert KHM [V/m]	30,19	30,19	53,70	53,70	53,70	983,28

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	27,53
vertikal 90°:	8,91

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

STOB-Nr.: 540131-009 vom 08.09.2015 (Aktiv)
 vom: 08.09.2015
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstraße 2, 81677 München
 Standort: 87474 Buchenberg, Gemarkung Buchenberg, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 77,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,50 m Koordinaten Ost: 10° 13' 22"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 115,00 m (WGS 84) Nord: 47° 43' 38"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#o2 Mchn	#Media Broadcast 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	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	Rundfunk (UKW)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	Sektor 2	Sektor 3	Sektor 1	Sektor 2	Sektor 3	1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	47,50	47,50	47,50	47,50	47,50	107,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	180,00	20,00	100,00	180,00	160,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.830,00	1.830,00	791,00	791,00	791,00	97,60
6a Antennenart (Bezeichnung)	K800_10698	K800_10698	K800_10698	K800_10698	K800_10698	KA2-1-2FUBA
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	keine Angabe
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]	40	40	40	40	40	500
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,40	2,60	0,10	0,10	0,10	1,50
11a Antennengewinn	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	15,40 [dBi]	6,65 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	45,20	45,20	45,20	45,20	45,20	
Vertikale Dämpfung -90°	14,10	14,10	10,90	10,90	10,90	5,29
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	11,50	11,50	11,50	
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	68,00	68,00	68,00	
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	FM
EIRP	3.259,04	3.112,36	2.710,75	2.710,75	2.710,75	1.636,70
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,58	0,55	0,98	0,98	0,98	0,71
Gewinnfaktor	70,79	70,79	34,67	34,67	34,67	4,62
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,30
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,45	0,44	13,56	13,56	13,56	2,39
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,09	0,09	3,87	3,87	3,87	1,30
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,32	5,19	7,37	7,37	7,37	8,06
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,05	1,02	2,10	2,10	2,10	4,38
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,82	58,82	38,67	38,67	38,67	27,50
Grenzwert KHM [V/m]	983,28	983,28	29,75	29,75	29,75	131,32

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 27,53
 vertikal 90°: 8,91

Datenblatt Funkanlage - nur für den Dienstgebrauch -

STOB-Nr.: 540131-009 vom 08.09.2015 (Aktiv)

vom: 08.09.2015

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstraße 2, 81677 München

Standort: 87474 Buchenberg, Gemarkung Buchenberg, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 77,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 47,50 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 13' 22"

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 115,00 m

Nord: 47° 43' 38"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber	e*Message W.I.S. Deutschland GmbH	Afu	Afu	Afu	Afu	Afu	#Telekom Mchn
Bewertungsmethode	Manuelle Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	eMessage	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Sonstige	GSM900 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	1	1	2	3	4	01-1.12.08
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	90,00	75,00	75,00	79,00	69,00	72,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00	234,00	0,00 - 360,00	225,00
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	6,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	450,00	438,00	438,00	1.300,00	1.300,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	733327	Rundstrahler	Rundst.	Yagi	Gruppe	Kathrein / 739658
6b	Polarisation	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	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]	51,3	10	1	1	1	23
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,10	0,60	0,60	1,30	1,30	3,00
11a	Antennengewinn	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	13,30 [dBi]	19,30 [dBi]	15,30 [dBi]	13,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						70,20
	Vertikale Dämpfung -90°	14,90	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						15,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal						88,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	269,23	93,33	18,62	63,10	25,12	1.080,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,49	0,87	0,87	0,74	0,74	0,50
	Gewinnfaktor	10,72	10,72	21,38	85,11	33,88	23,44
	Dämpfungsfaktor (v)	0,03	1,00	1,00	1,00	1,00	0,03
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	2,53	1,49	0,67	0,73	0,46	4,74
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,45	1,49	0,67	0,73	0,46	0,79
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,08	1,84	0,82	0,88	0,55	4,28
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,55	1,84	0,82	0,88	0,55	0,71
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	3,08					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	29,17	28,78	28,78	49,58	49,58	42,04
	Grenzwert KHM [V/m]	50,25	50,25	50,25	84,75	84,75	53,70

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

Hauptstrahlrichtung: 27,53
vertikal 90°: 8,91