

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

680079-014 vom 01.08.2019 (Aktiv)

01.08.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Georg-Elser-Str. 4, 90441 Nürnberg

93173 Wenzenbach, Gemarkung Grünthal II, Flurstück 86

1,0002

30,65 m

25,00 m

42,61 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 12° 11' 27"

Nord: 49° 04' 53"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg
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	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	UMTS (o2)	UMTS (o2)	UMTS (o2)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700377594)Tx/Rx-1	(700377595)Tx/Rx-2	(700377596)Tx/Rx-3	(700377597)ME-1	(700377598)ME-2	(700377599)ME-3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	25,00	25,00	34,70	25,00	25,00	34,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	100,00	240,00	0,00	100,00	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]	925,00	925,00	925,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2
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]	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]	1,50	1,50	1,50	0,30	0,30	0,30
11a Antennengewinn	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	19,80	19,80	29,50	19,80	19,80	29,50
Vertikale Dämpfung -90°	13,50	13,50	13,50	14,20	14,20	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	10,00	5,00	5,00	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.112,63	4.112,63	4.112,63	9.421,50	9.421,50	9.421,50
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,93	0,93	0,93
Gewinnfaktor	36,31	36,31	36,31	63,10	63,10	63,10
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	9,25	9,25	9,25	0,59	0,59	0,59
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,96	1,96	1,96	0,11	0,11	0,11
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,40	8,40	8,40	8,72	8,72	8,72
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,78	1,78	1,78	1,70	1,70	1,70
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 25,18
vertikal 90°: 5,96

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 680079-014 vom 01.08.2019 (Aktiv)
 vom: 01.08.2019
 Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Georg-Elser-Str. 4, 90441 Nürnberg
 Standort: 93173 Wenzenbach, Gemarkung Grünthal II, Flurstück 86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,65 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,00 m Koordinaten Ost: 12° 11' 27"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,61 m (WGS 84) Nord: 49° 04' 53"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Telefonica Nürnberg	>Vodafone München	>Vodafone München	>Vodafone München
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	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700377600)ME-1	(700377601)ME-2	(700377602)ME-3	180 - GA#10	180 - GB#20	180 - GC#30
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	25,00	25,00	34,70	37,11	37,11	37,11
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	100,00	240,00	70,00	170,00	270,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	935,20	935,20	935,20
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	80010121V01	80010121V01	80010121V01
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 [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	80	80	80	208	208	208
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	1,10	1,10	1,10
11a Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	19,80	19,80	29,50	34,81	34,81	34,81
Vertikale Dämpfung -90°	12,70	12,70	12,70	12,00	12,00	12,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,10	10,10	10,10	15,00	15,00	15,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	88,00	88,00	88,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.360,97	2.360,97	2.360,97	4.055,68	4.055,68	4.055,68
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,78	0,78	0,78
Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	25,12	25,12	25,12
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,65	12,65	12,65	9,19	9,19	9,19
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,93	2,93	2,93	2,31	2,31	2,31
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,88	6,88	6,88	8,30	8,30	8,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,59	1,59	1,59	2,08	2,08	2,08
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	42,05	42,05	42,05

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	25,18
vertikal 90°:	5,96

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

680079-014 vom 01.08.2019 (Aktiv)

01.08.2019

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Georg-Elser-Str. 4, 90441 Nürnberg

93173 Wenzenbach, Gemarkung Grünthal II, Flurstück 86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,65 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,61 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 12° 11' 27"

Nord: 49° 04' 53"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	>Vodafone München	>Vodafone München	>Vodafone München	>Vodafone München	>Vodafone München	>Vodafone München
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	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	180 - UA#40	180 - UB#50	180 - UC#60	180 - LA#70	180 - LB#80	180 - LC#90
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,11	37,11	37,11	37,11	37,11	37,11
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	170,00	270,00	70,00	170,00	270,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010121V01	80010121V01	80010121V01	LTE_80010121V01	LTE_80010121V01	LTE_80010121V01
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]	104,2	104,2	104,2	52,2	52,2	52,2
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	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	16,50 [dBi]	13,30 [dBi]	13,30 [dBi]	13,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81	34,81
Vertikale Dämpfung -90°	12,50	12,50	12,50	11,87	11,87	11,87
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	16,00	16,00	16,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	104,00	104,00	104,00	89,00	89,00	89,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	4.654,44	4.654,44	4.654,44	1.116,02	1.116,02	1.116,02
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	44,67	44,67	44,67	21,38	21,38	21,38
Dämpfungsfaktor (v)	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,41	0,41	0,41	8,63	8,63	8,63
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,10	0,10	0,10	2,20	2,20	2,20
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,13	6,13	6,13	4,70	4,70	4,70
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,45	1,45	1,45	1,20	1,20	1,20
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 25,18
vertikal 90°: 5,96

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 680079-014 vom 01.08.2019 (Aktiv)
 vom: 01.08.2019

Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Georg-Elser-Str. 4, 90441 Nürnberg
 Standort: 93173 Wenzenbach, Gemarkung Grünthal II, Flurstück 86

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,65 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,00 m Koordinaten Ost: 12° 11' 27"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,61 m (WGS 84) Nord: 49° 04' 53"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg
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_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.16*1	01-1.0.22*1	01-1.0.23*1	01-1.0.16*1	01-1.0.23*1	01-1.0.16*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,65	40,75	40,65	40,65	40,65	40,65
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	0,00	260,00	140,00	260,00	140,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	2.160,00	2.160,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010122	Commscope / LDx-9013DS-VTM	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010122	Kathrein / 80010698	Kathrein / 80010122
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]	163	163	163	120	120	65
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	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,70 [dBi]	15,90 [dBi]	17,80 [dBi]	18,70 [dBi]	14,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,65	30,75	30,65	30,65	30,65	30,65
Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,40	12,00	14,80	13,40	11,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	10,40	10,10	5,00	4,60	10,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	90,00	65,00	90,00	61,00	88,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh
EIRP	4.287,34	4.810,47	5.037,18	6.905,28	8.495,35	1.918,29
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	33,11	37,15	38,90	60,26	74,13	30,90
Dämpfungsfaktor (v)	0,07	0,07	0,06	0,03	0,05	0,06
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	9,44	10,00	10,24	0,50	0,56	11,24
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,46	2,69	2,57	0,09	0,12	2,86
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,48	8,99	9,20	7,46	8,28	6,13
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,21	2,42	2,31	1,36	1,77	1,56
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	61,00	61,00	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 25,18
 vertikal 90°: 5,96

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 680079-014 vom 01.08.2019 (Aktiv)
vom: 01.08.2019

Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Georg-Elser-Str. 4, 90441 Nürnberg
Standort: 93173 Wenzenbach, Gemarkung Grünthal II, Flurstück 86

Gesamtstandort

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,65 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,61 m

Koordinaten Ost: 12° 11' 27"
(WGS 84) Nord: 49° 04' 53"

	25	26				
Betreiber	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg				
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
Beantragte Funkanlage	X	X				
Gebührenpflichtig	X	X				
Unterliegt 26./BImSchV	X	X				
Ergänzungsbereich						
1 Funktionssystem	MB08_DT	MB08_DT				
Antennentyp	Funk	Funk				
2 Systemkennung	01-1.0.22*1	01-1.0.23*1				
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,75	40,65				
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	260,00				
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-3,00 / 3,00	-3,00 / 3,00				
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00				
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00				
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / LDX-9013DS-VTM	Kathrein / 80010698				
6b Polarisation	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]	65	65				
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20				
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,40 [dBi]				
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,75	30,65				
Vertikale Dämpfung -90°	11,30	11,20				
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,50	11,50				
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	90,00	68,00				
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh				
EIRP	2.008,69	2.152,35				
Leistungsfaktor	2,00	2,00				
Verlustfaktor	0,95	0,95				
Gewinnfaktor	32,36	34,67				
Dämpfungsfaktor (v)	0,07	0,08				
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	11,50	11,90				
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,13	3,28				
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,27	6,49				
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,71	1,79				
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16				

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	25,18
vertikal 90°:	5,96