

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090114-006 vom 12.01.2023 (Aktiv)

12.01.2023

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

59821 Arnsberg, Gemarkung Arnsberg, Flur 68, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

38,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

48,80 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 36"

Nord: 51° 22' 11"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn
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	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	GUL07A1-248	GUL07B1-248	GUL08A1-248	GUL08B1-248	GUL09A1-248	GUL09A2-248
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	38,60	40,80	38,60	40,80	38,60	38,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	225,00	0,00	225,00	0,00	0,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-10,00 / 0,00	-10,00 / 0,00	-10,00 / 10,00	-10,00 / 10,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	729266	729266
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	vertikal	vertikal
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]	46	46	46	46	216	216
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	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]	14,43 [dBi]	14,43 [dBi]	12,65 [dBi]	12,65 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,30	37,50	35,30	37,50	35,30	35,30
Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	9,30	9,30	12,65	12,65
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,00	15,00	15,00	15,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	63,00	63,00	158,00	158,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
EIRP	1.163,48	1.163,48	1.275,73	1.275,73	3.976,07	3.976,07
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	25,29	25,29	27,73	27,73	18,41	18,41
Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,12	0,12	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,87	4,87	5,03	5,03	8,21	8,21
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,36	1,36	1,72	1,72	1,91	1,91
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:

19,65

vertikal 90°:

4,84

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

090114-006 vom 12.01.2023 (Aktiv)

12.01.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Druckdatum: 12.01.2023 06:41:02
Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
59821 Arnsberg, Gemarkung Arnsberg, Flur 68, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 48,80 m

Koordinaten Ost: 08° 04' 36"
(WGS 84) Nord: 51° 22' 11"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen
	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	GUL09B1-248	GUL09B2-248	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,80	40,80	40,60	40,60	40,60	40,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	180,00	0,00	120,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-10,00 / 10,00	-10,00 / 10,00	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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	811,00	811,00	811,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	729266	729266	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
6b	Polarisation	vertikal	vertikal	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]	216	216	61	61	61	96
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	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	12,65 [dBi]	12,65 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	16,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	37,50	37,50	37,30	37,30	37,30	37,30
	Vertikale Dämpfung -90°	12,65	12,65	12,30	12,30	12,30	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	10,70	10,70	10,70	9,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	158,00	158,00	75,00	75,00	75,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM
	EIRP	3.976,07	3.976,07	2.115,09	2.115,09	2.115,09	3.649,82
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	18,41	18,41	36,31	36,31	36,31	39,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,21	8,21	6,43	6,43	6,43	7,83
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,91	1,91	1,56	1,56	1,56	1,90
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	39,16	39,16	39,16	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 19,65
vertikal 90°: 4,84

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
090114-006 vom 12.01.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen
59821 Arnsberg, Gemarkung Arnsberg, Flur 68, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 38,60 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 48,80 m

Koordinaten Ost: 08° 04' 36"
(WGS 84) Nord: 51° 22' 11"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen
	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	MB09_DT	MB09_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	0,00	120,00	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)	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]	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	96	96	45	45	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	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,90	12,90	12,90	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3	dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,50	9,50	7,10	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	75,00	75,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.649,82	3.649,82	2.774,68	2.774,68	2.774,68	2.774,68
	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	39,81	39,81	64,57	64,57	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,83	7,83	4,94	4,94	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,90	1,90	1,12	1,12	1,12	1,12
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 19,65
vertikal 90°: 4,84

für den Standortbereich

Gesamtstandort

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 12.01.2023 06:41:02

STOB-Nr.:

090114-006 vom 12.01.2023 (Aktiv)

vom:

12.01.2023

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

Standort:

59821 Arnsberg, Gemarkung Arnsberg, Flur 68, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

38,60 m

Koordinaten

Ost: 08° 04' 36"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

48,80 m

(WGS 84)

Nord: 51° 22' 11"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen
	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	01-1.0.02*2	01-1.0.03*2	01-1.0.01*1	01-1.0.02*1	01-1.0.03*1	01-1.0.01*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	0,00	120,00	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)	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)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30	37,30
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,10	7,10	6,50	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	72,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.774,68	2.774,68	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.982,08
	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	64,57	64,57	69,18	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,00	4,00	4,00	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,12	1,12	0,91	0,91	0,91	0,91
	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:

19,65

vertikal 90°:

4,84

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090114-006 vom 12.01.2023 (Aktiv)

12.01.2023

Deutsche Telekom Technik, vertr. d. d. DFMG, Utbremer Str. 94, 28217 Bremen

59821 Arnsberg, Gemarkung Arnsberg, Flur 68, Flurstück 24

Druckdatum: 12.01.2023 06:41:02

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

38,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

48,80 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 04' 36"

Nord: 51° 22' 11"

		25	26				
	Betreiber	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen	Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Bremen				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage	X	X				
	Gebührenpflichtig	X	X				
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X				
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT				
	Antennentyp	Funk	Funk				
2	Systemkennung	01-1.0.02*2	01-1.0.03*2				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,60	40,60				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07				
6b	Polarisation	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				
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20				
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	37,30	37,30				
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,50	6,50				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00				
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
	Modulation KHM	GSM	GSM				
	EIRP	1.982,08	1.982,08				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,95	0,95				
	Gewinnfaktor	69,18	69,18				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,00	4,00				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,91	0,91				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00				

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

Hauptstrahlrichtung:

19,65

vertikal 90°:

4,84