

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 071408-010 vom 11.12.2020 (Aktiv)
 vom: 11.12.2020
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
 Standort: 44319 Dortmund, Dollersweg 101

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0013
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,08 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,90 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,30 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 37' 37"
 Nord: 51° 32' 14"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
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 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		01-1.0.01	01-1.0.04	01-1.0.07	01-1.0.01	01-1.0.04	01-1.0.07
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03
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]		51	51	51	163	163	163
9 Anzahl der Kanäle		2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		1,90	1,90	1,90	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn		14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
Vertikale Dämpfung -90°		9,30	9,30	9,30	10,20	10,20	10,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		16,50	16,50	16,50	15,30	15,30	15,30
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		68,00	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		1.813,84	1.813,84	1.813,84	3.910,10	3.910,10	3.910,10
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,65	0,65	0,65	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor		27,54	27,54	27,54	30,20	30,20	30,20
Dämpfungsfaktor (V)		0,12	0,12	0,12	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		5,96	5,96	5,96	8,10	8,10	8,10
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,04	2,04	2,04	2,50	2,50	2,50
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,18
vertikal 90°:	4,78

STOB-Nr.: 071408-010 vom 11.12.2020 (Aktiv)
 vom: 11.12.2020
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
 Standort: 44319 Dortmund, Dollersweg 101

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0013
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,08 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,90 m Koordinaten Ost: 07° 37' 37"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,30 m (WGS 84) Nord: 51° 32' 14"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische 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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-1.0.04	01-1.0.07	01-1.0.01	01-1.0.04	01-1.0.07	01-1.0.07
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15	19,15
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00	-6,00 / 2,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03	Kathrein / 742270V03
6b Polarisierung	x-polarisiert	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	32
9 Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,40	1,40	1,40	1,09	1,09	1,09	1,09
11a Antennengewinn	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	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	7,40	7,40	7,40	6,70	6,70	6,70	6,70
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.386,64	6.386,64	6.386,64	2.495,63	2.495,63	2.495,63	2.495,63
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,72	0,72	0,72	0,78	0,78	0,78	0,78
Gewinnfaktor	48,98	48,98	48,98	50,12	50,12	50,12	50,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,49	7,49	7,49	4,49	4,49	4,49	4,49
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,44	1,44	1,44	1,02	1,02	1,02	1,02
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,18
vertikal 90°:	4,78

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 11.12.2020 08:38:55

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
071408-010 vom 11.12.2020 (Aktiv)
11.12.2020
Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
44319 Dortmund, Dollersweg 101

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0013
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,08 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,90 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,30 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 37' 37"
Nord: 51° 32' 14"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X				
Gebührenpflichtig	X	X	X				
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	21GULA1-U67	21GULB1-U67	21GULC1-U67	04-1.0.02	04-1.0.05	04-1.0.08	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,90	17,90	17,90	19,10	19,10	19,10	
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	170,00	290,00	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)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	791,00	791,00	791,00	
6a Antennenart (Bezeichnung)	742212	742212	742212	Huawei / AQU4518R5_R	Huawei / AQU4518R5_R	Huawei / AQU4518R5_R	
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]	66	66	66	80	80	80	
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	1,50	1,50	1,50	
11a Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,08	5,08	5,08	5,80	5,80	5,80	
Vertikale Dämpfung -90°	16,10	16,10	16,10	14,30	14,30	14,30	
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	10,50	10,50	10,50	
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	65,00	65,00	65,00	
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	
EIRP	3.711,45	3.711,45	3.711,45	2.009,51	2.009,51	2.009,51	
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,71	0,71	0,71	
Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10	35,48	35,48	35,48	
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,04	
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,47	5,47	5,47	6,35	6,35	6,35	
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,86	0,86	0,86	1,22	1,22	1,22	
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,67	38,67	38,67	

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

Hauptstrahlrichtung: 21,18
vertikal 90°: 4,78

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 11.12.2020 08:38:55

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

071408-010 vom 11.12.2020 (Aktiv)

vom:

11.12.2020

Bescheinigungsinhaber:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

Standort:

44319 Dortmund, Dollersweg 101

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0013

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,08 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

17,90 m

Koordinaten

Ost: 07° 37' 37"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

13,30 m

(WGS 84)

Nord: 51° 32' 14"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica 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		GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		04-1.0.02	04-1.0.05	04-1.0.08	04-1.0.02	04-1.0.05	04-1.0.08
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		19,10	19,10	19,10	19,10	19,10	19,10
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)		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	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Huawei / AQU4518R5_RR	Huawei / AQU4518R5_RR	Huawei / AQU4518R5_RR	Huawei / AQU4518R5_yL	Huawei / AQU4518R5_yL	Huawei / AQU4518R5_yL
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]		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	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn		15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80
Vertikale Dämpfung -90°		14,30	14,30	14,30	15,20	15,20	15,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		9,40	9,40	9,40	5,80	5,80	5,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		62,00	62,00	62,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		4.306,46	4.306,46	4.306,46	6.369,71	6.369,71	6.369,71
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor		38,02	38,02	38,02	56,23	56,23	56,23
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,60	8,60	8,60	7,42	7,42	7,42
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,66	1,66	1,66	1,29	1,29	1,29
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		41,82	41,82	41,82	58,90	58,90	58,90

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

Hauptstrahlrichtung:

21,18

vertikal 90°:

4,78

für den Standortbereich

Gesamtstandort

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 11.12.2020 08:38:55

STOB-Nr.: 071408-010 vom 11.12.2020 (Aktiv)
 vom: 11.12.2020
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
 Standort: 44319 Dortmund, Dollersweg 101

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0013
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,08 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,90 m Koordinaten Ost: 07° 37' 37"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 13,30 m (WGS 84) Nord: 51° 32' 14"

		25	26	27			
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	04-1.0.02	04-1.0.05	04-1.0.08			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,10	19,10	19,10			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	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			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R5_yL	Huawei / AQU4518R5_yL	Huawei / AQU4518R5_yL			
6b	Polarisation	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]	160	160	160			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50			
11a	Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,80	5,80	5,80			
	Vertikale Dämpfung -90°	15,20	15,20	15,20			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,40	5,40	5,40			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	6.825,27	6.825,27	6.825,27			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71			
	Gewinnfaktor	60,26	60,26	60,26			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,42	7,42	7,42			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,29	1,29	1,29			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	21,18
vertikal 90°:	4,78