

**für den Standortbereich**

**Riedbruchstraße 46**

STOB-Nr.: 071992-004 vom 26.11.2021 (Aktiv)  
vom: 26.11.2021

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln  
Standort: 44359 Dortmund, Große Riedbruchstr.46 und Schemmersfeld 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0031

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,60 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 22' 52"  
Nord: 51° 34' 46"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700920157)S21	(700920216)S22	(700920217)S23	(700920160)S31	(700920234)S32	(700920236)S33
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	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]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	120	120	120	120	120	120
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,52	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54
11a Antennengewinn	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	80,00			68,00		
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.429,11	3.429,11	3.429,11	4.287,27	4.287,27	4.287,27
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88
Gewinnfaktor	32,21	32,21	32,21	40,46	40,46	40,46
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren  
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

**für den Standortbereich**

**Riedbruchstraße 46**

STOB-Nr.: 071992-004 vom 26.11.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln  
44359 Dortmund, Große Riedbruchstr.46 und Schemmersfeld 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0031  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,60 m

Koordinaten Ost: 07° 22' 52"  
(WGS 84) Nord: 51° 34' 46"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700920163)S41	(700920243)S42	(700920245)S43	(700920169)S51	(700920249)S52	(700920250)S53
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20	19,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	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)	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]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	0,79	0,79	0,79	0,87	0,87	0,87
11a Antennengewinn	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95	5,95
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	76,00			73,00		
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.747,14	6.747,14	6.747,14	7.114,10	7.114,10	7.114,10
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82
Gewinnfaktor	50,58	50,58	50,58	54,33	54,33	54,33
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren  
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln  
44359 Dortmund, Große Riedbruchstr.46 und Schemmersfeld 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0031  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 19,20 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,60 m

Koordinaten Ost: 07° 22' 52"  
(WGS 84) Nord: 51° 34' 46"

	13	14	15			
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln			
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
Beantragte Funkanlage	X	X	X			
Gebührenpflichtig	X	X	X			
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB35_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	(700920175)S71	(700920209)S72	(700920210)S73			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,50	20,50	20,50			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 1,00	0,00 / 1,00	0,00 / 1,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	3.540,00	3.540,00	3.540,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5339w	AAU5339w	AAU5339w			
6b Polarisierung	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]	200	200	200			
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a Antennengewinn	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,25	7,25	7,25			
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	107,00					
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	48.309,22	48.309,22	48.309,22			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
Gewinnfaktor	241,55	241,55	241,55			
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren  
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

**für den Standortbereich**

**Schemmersfeld 5**

STOB-Nr.: 071992-004 vom 26.11.2021 (Aktiv)  
vom: 26.11.2021

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln  
Standort: 44359 Dortmund, Große Riedbruchstr.46 und Schemmersfeld 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0031

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,60 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 22' 52"

Nord: 51° 34' 46"

	16	17	18	19	20	21
Betreiber	Telekom Technik 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 Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.10	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.10	01-1.0.11	01-1.0.12
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)
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]	32	32	32	30	30	30
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
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]	18,10 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	13,60	13,60	13,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,80	6,80	6,80	14,10	14,10	14,10
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	67,80	67,80	67,80
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	3.946,21	3.946,21	3.946,21	1.578,16	1.578,16	1.578,16
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	64,57	27,54	27,54	27,54
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren  
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage  
für den Standortbereich

Druckdatum: 26.11.2021 16:51:03

STOB-Nr.: 071992-004 vom 26.11.2021 (Aktiv)  
vom: 26.11.2021

Schemmersfeld 5

Bescheinigungsinhaber: Telefonica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln  
Standort: 44359 Dortmund, Große Riedbruchstr.46 und Schemmersfeld 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0031  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,00 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 14,60 m

Koordinaten Ost: 07° 22' 52"  
(WGS 84) Nord: 51° 34' 46"

	22	23	24	25	26	27
Betreiber	Telekom Technik 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 Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.10	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.10	01-1.0.11	01-1.0.12
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (yL)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (r)	Huawei / AQU4518R14v06 (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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	45	45	45	163	163	163
9 Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60	13,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,60	7,60	7,60	12,60	12,60	12,60
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	66,20	66,20	66,20
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	9.666,57	9.666,57	9.666,57	3.821,09	3.821,09	3.821,09
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	56,23	56,23	56,23	29,51	29,51	29,51
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren  
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren