

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**

59011240-003 vom 30.10.2018 (Aktiv)

30.10.2018

Telefónica Germany, Zentrale München, Georg -Brauchle-Ring 50, 80992 München

67657 Kaiserslautern, Gemarkung Kaiserslautern, Flurstück 3863, 3804/2, 3805/2

1,0005

12,00 m

29,50 m

47,95 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 50' 10"

Nord: 49° 26' 10"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica München					
Bewertungsmethode	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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700577210)S1	(700577211)S2	(700577214)S3	(700577207)S1	(700577208)S2	(700577213)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	70,00	200,00	330,00	70,00	200,00	330,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00	0,00 / 3,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 8,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 8,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ADU4517R6v06	K 800_10817	ADU4517R6v06	ADU4517R6v06	K 800_10817	ADU4517R6v06
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]	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
11a Antennengewinn	16,00 [dBi]	14,60 [dBi]	16,00 [dBi]	16,50 [dBi]	16,60 [dBi]	16,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
Vertikale Dämpfung -90°	12,00	13,20	12,00	12,10	13,60	12,10
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	59,00	108,00	59,00	57,00	99,00	57,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.421,51	3.927,53	5.421,51	6.083,03	6.224,72	6.083,03
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	39,81	28,84	39,81	44,67	45,71	44,67
Dämpfungsfaktor (v)	0,06	0,05	0,06	0,06	0,04	0,06
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	19,17	16,32	19,17	11,25	11,38	11,25
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	4,82	3,57	4,82	2,79	2,38	2,79
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,43	8,88	10,43	10,22	10,33	10,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,62	1,94	2,62	2,54	2,16	2,54
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 27,28  
vertikal 90°: 7,9

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 59011240-003 vom 30.10.2018 (Aktiv)  
 vom: 30.10.2018  
 Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany, Zentrale München, Georg -Brauchle-Ring 50, 80992 München  
 Standort: 67657 Kaiserslautern, Gemarkung Kaiserslautern, Flurstück 3863, 3804/2, 3805/2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0005  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 12,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 29,50 m Koordinaten Ost: 07° 50' 10"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 47,95 m (WGS 84) Nord: 49° 26' 10"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telekom Deutschland GmbH					
Bewertungsmethode	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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700581081)MB/LT E Sek1*1	(700581093)MB/LT E Sek2*1	(700581094)MB/LT E Sek3*1	(700581095)MB/LT E Sek1*1	(700581096)MB/LT E Sek2*1	(700581097)MB/LT E Sek3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	130,00	240,00	50,00	130,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 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 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06
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]	65	65	65	95	95	95
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	16,20 [dBi]					
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
Vertikale Dämpfung -90°	10,80	10,80	10,80	11,20	11,20	11,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00	75,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.587,70	2.587,70	2.587,70	3.782,02	3.782,02	3.782,02
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	41,69	41,69	41,69	41,69	41,69	41,69
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	13,05	13,05	13,05	8,87	8,87	8,87
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	3,76	3,76	3,76	2,44	2,44	2,44
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,12	7,12	7,12	7,97	7,97	7,97
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,05	2,05	2,05	2,19	2,19	2,19
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: 27,28  
 vertikal 90°: 7,9

Datenblatt Funkanlage

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

59011240-003 vom 30.10.2018 (Aktiv)

30.10.2018

Telefónica Germany, Zentrale München, Georg -Brauchle-Ring 50, 80992 München

67657 Kaiserslautern, Gemarkung Kaiserslautern, Flurstück 3863, 3804/2, 3805/2

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0005

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

12,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

29,50 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

47,95 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 50' 10"

Nord: 49° 26' 10"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH					
Bewertungsmethode		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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700581104)MB/LT E Sek1*1	(700581105)MB/LT E Sek2*1	(700581106)MB/LT E Sek3*1	(700581098)MB/LT E Sek1*1	(700581102)MB/LT E Sek2*1	(700581103)MB/LT E Sek3*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70	45,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	130,00	240,00	50,00	130,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
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	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06
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]	22,5	22,5	22,5	120	120	120
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	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	18,40 [dBij]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
	Vertikale Dämpfung -90°	10,30	10,30	10,30	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.946,24	5.946,24	5.946,24	7.928,32	7.928,32	7.928,32
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (v)	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]				0,54	0,54	0,54
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]				0,17	0,17	0,17
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,23	7,23	7,23	8,00	8,00	8,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,21	2,21	2,21	2,47	2,47	2,47
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

27,28

vertikal 90°:

7,9