

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

541912-005 vom 04.08.2016 (Aktiv)

04.08.2016

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstr. 2, 81677 München

87435 Kempten, Kronenstr. 16

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0075

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

31,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

25,85 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 19' 03"

Nord: 47° 43' 29"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn
	Bewertungsmethode	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Telekom)	GSM900 (Telekom)	GSM900 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.07	01-1.0.08	01-1.0.09	01-1.0.07	01-1.0.08	01-1.0.09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,94	31,94	31,94	31,94	31,94	31,94
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
4b	Mechanischer 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
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 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675
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]	107	107	107	51	51	51
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,03	1,03	1,03	1,29	1,29	1,29
11a	Antennengewinn	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09	6,09
	Vertikale Dämpfung -90°	9,00	9,00	9,00	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	9,00	9,00	9,00	4,80	4,80	4,80
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.684,54	3.684,54	3.684,54	4.673,05	4.673,05	4.673,05
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,74	0,74	0,74
	Gewinnfaktor	43,65	43,65	43,65	61,66	61,66	61,66
	Dämpfungsfaktor (v)	0,13	0,13	0,13	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	58,42	58,42	58,42
	Grenzwert KHM [V/m]	53,70	53,70	53,70	943,53	943,53	943,53

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

Hauptstrahlrichtung:

Messung

vertikal 90°:

Messung

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

541912-005 vom 04.08.2016 (Aktiv)

Druckdatum: 04.08.2016 11:07:06

Datenblatt Funkanlage

vom: 04.08.2016
Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstr. 2, 81677 München
Standort: 87435 Kempten, Kronenstr. 16

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0075

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,85 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 19' 03"
Nord: 47° 43' 29"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn	#Telekom Mchn
Bewertungsmethode	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	1-U1	2-U2	3-U3	01-1.0.07	01-1.0.08	01-1.0.09
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,55	34,55	34,55	31,94	31,94	31,94
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.165,00	2.165,00	2.165,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	742212	742212	742212	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675	Kathrein / 80010675
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 [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	20	20	20	51	51	51
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,00	3,00	3,00	2,11	2,11	2,11
11a Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]	18,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]				6,09	6,09	6,09
Vertikale Dämpfung -90°	16,51	16,51	16,51	10,50	10,50	10,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,50	6,50	6,50	3,50	3,50	3,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	60,00	60,00	60,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.264,91	1.264,91	1.264,91	4.242,29	4.242,29	4.242,29
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,50	0,50	0,50	0,62	0,62	0,62
Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10	67,61	67,61	67,61
Dämpfungsfaktor (v)	0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Einwirkungsbereich Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Grenzwert KHM [V/m]	1.283,56	1.283,56	1.283,56			

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

Hauptstrahlrichtung: Messung
vertikal 90°: Messung

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

541912-005 vom 04.08.2016 (Aktiv)

Druckdatum: 04.08.2016 11:07:06

Datenblatt Funkanlage

vom: 04.08.2016
Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstr. 2, 81677 München
Standort: 87435 Kempten, Kronenstr. 16

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0075

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,85 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 19' 03"
Nord: 47° 43' 29"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü
	Bewertungsmethode	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich
	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	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	6K0-GA	6K0-GB	6K0-GC	6K0-UA	6K0-UB	6K0-UC
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,60	32,00	31,60	31,60	32,00	31,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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 / 6,00	0,00 / 14,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	2,00 / 10,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	935,20	935,20	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010698	80010804	80010698	80010698	80010804	80010698
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]	208	208	208	104,23	104,23	104,23
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,40	0,80	0,40	0,70	1,20	0,60
11a	Antennengewinn	15,90 [dBi]	15,30 [dBi]	15,90 [dBi]	18,90 [dBi]	17,20 [dBi]	18,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,45	3,85	3,45	3,45	3,85	3,45
	Vertikale Dämpfung -90°	15,90	11,30	15,90	13,80	14,80	13,80
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	13,00	10,00	5,00	6,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	69,00	68,00	60,00	67,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.380,12	5.862,24	7.380,12	6.886,41	4.149,47	7.046,81
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,91	0,83	0,91	0,85	0,76	0,87
	Gewinnfaktor	38,90	33,88	38,90	77,62	52,48	77,62
	Dämpfungsfaktor (v)	0,03	0,07	0,03	0,04	0,03	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	42,05	42,05	61,00	61,00	61,00
	Grenzwert KHM [V/m]	53,70	53,70	53,70	1.283,56	1.283,56	1.283,56

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

Hauptstrahlrichtung: Messung
vertikal 90°: Messung

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

541912-005 vom 04.08.2016 (Aktiv)

Druckdatum: 04.08.2016 11:07:06

Datenblatt Funkanlage

vom: 04.08.2016
Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd, Kastenbauerstr. 2, 81677 München
Standort: 87435 Kempten, Kronenstr. 16

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0075

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,85 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 19' 03"
Nord: 47° 43' 29"

		19	20	21	22	23	
	Betreiber	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	# D2 Mü	
	Bewertungsmethode	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	Messung, Grenze kontr. Bereich	
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	LTE2600 (Vodafone)	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	6K0-LF	6K0-LE-1	6K0-LE-2	6K0-LG-1	6K0-LG-2	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,68	32,68	32,68	32,68	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	20,00	20,00	260,00	260,00	
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	
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	2.580,00	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010804	80010682	80010682	80010682	80010682	
6b	Polarisation	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]	104,23	52,24	52,24	52,24	52,24	
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	0,80	0,80	0,80	0,80	
11a	Antennengewinn	17,50 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,85	4,53	4,53	4,53	4,53	
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	13,00	13,00	13,00	13,00	
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	10,00	10,00	10,00	10,00	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	66,00	66,00	66,00	66,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	4.345,03	2.128,15	2.128,15	2.128,15	2.128,15	
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,74	0,83	0,83	0,83	0,83	
	Gewinnfaktor	56,23	48,98	48,98	48,98	48,98	
	Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Sicherheitsabstand HSR [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	Messung	Messung	Messung	Messung	Messung	
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	
	Grenzwert KHM [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: Messung
vertikal 90°: Messung