

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

530187-007 vom 15.01.2020 (Aktiv)

15.01.2020

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

81241 München, Landsberger Str. 412

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0086

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,36 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

30,60 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

26,47 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 11° 28' 49"

Nord: 48° 08' 44"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany
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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700669631)S1	(700669644)S2	(700669645)S3	(700669625)S1	(700669640)S2	(700669641)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867
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]	80	80	80	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,80	0,80	0,80	1,80	1,80	1,80
11a Antennengewinn	14,14 [dBi]	14,14 [dBi]	14,14 [dBi]	14,52 [dBi]	14,52 [dBi]	14,52 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	10,10	10,10	10,10
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	66,00	66,00	66,00	62,00	62,00	62,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.726,20	1.726,20	1.726,20	1.496,55	1.496,55	1.496,55
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,66	0,66	0,66
Gewinnfaktor	25,94	25,94	25,94	28,31	28,31	28,31
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,88	5,88	5,88	5,07	5,07	5,07
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,93	1,93	1,93	1,58	1,58	1,58
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: 20,65
vertikal 90°: 5,26

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

530187-007 vom 15.01.2020 (Aktiv)

15.01.2020

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Telefonica Germany, Zentrale München, Georg-Brauchle Ring 50, 80992 München
 81241 München, Landsberger Str. 412

Druckdatum: 15.01.2020 13:33:51

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0086
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,36 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,60 m Koordinaten Ost: 11° 28' 49"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,47 m (WGS 84) Nord: 48° 08' 44"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany	• Telefonica Germany
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_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700669634)S1	(700669646)S2	(700669647)S3	(700669637)S1	(700669642)S2	(700669643)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
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	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867	K 800_10867
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]	1,10	1,10	1,10	3,20	3,20	3,20
11a	Antennengewinn	17,49 [dBi]	17,49 [dBi]	17,49 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76	8,76
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,10	13,10	13,10
	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	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.226,14	5.226,14	5.226,14	3.708,35	3.708,35	3.708,35
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,48	0,48	0,48
	Gewinnfaktor	56,10	56,10	56,10	64,57	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,72	6,72	6,72	5,47	5,47	5,47
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,45	1,45	1,45	1,21	1,21	1,21
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

530187-007 vom 15.01.2020 (Aktiv)

15.01.2020

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0086
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,36 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,60 m Koordinaten Ost: 11° 28' 49"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,47 m (WGS 84) Nord: 48° 08' 44"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	• Telefónica Germany	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München
Bewertungsmethode		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
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB35_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700669662)S1	(700669665)S2	(700669666)S3	(700477761)S2	(700477762)S3	(700477760)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,60	30,60	30,60	32,00	32,00	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	180,00	300,00	60,00
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 / 9,00	0,00 / 9,00	0,00 / 9,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.500,00	3.500,00	3.500,00	935,20	935,20	935,20
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5310	AAU5310	AAU5310	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697
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]	100	100	100	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]	1,50	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	24,10 [dB]	24,10 [dB]	24,10 [dB]	14,30 [dB]	14,30 [dB]	14,30 [dB]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,36	7,36	7,36	5,53	5,53	5,53
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	10,70	10,70	10,70
	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
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	96,00	96,00	96,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	18.197,01	18.197,01	18.197,01	2.805,39	2.805,39	2.805,39
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	257,04	257,04	257,04	26,92	26,92	26,92
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	12,11	12,11	12,11	6,90	6,90	6,90
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,65	2,65	2,65	2,01	2,01	2,01
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	42,05	42,05	42,05

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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

530187-007 vom 15.01.2020 (Aktiv)

15.01.2020

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0086
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,36 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,60 m Koordinaten Ost: 11° 28' 49"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,47 m (WGS 84) Nord: 48° 08' 44"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München
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	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700477764)S2	(700477765)S3	(700477763)S1	(700477767)S2	(700477768)S3	(700477766)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00	60,00
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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697	K 800_10697
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]	76	76	76	52,24	52,24	52,24
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	17,50 [dB]	17,50 [dB]	17,50 [dB]	13,90 [dB]	13,90 [dB]	13,90 [dB]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
	Vertikale Dämpfung -90°	11,30	11,30	11,30	11,00	11,00	11,00
	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	17,00	17,00	17,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	4.273,79	4.273,79	4.273,79	1.282,34	1.282,34	1.282,34
	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	56,23	56,23	56,23	24,55	24,55	24,55
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,87	5,87	5,87	5,04	5,04	5,04
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,60	1,60	1,60	1,42	1,42	1,42
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

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