

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 59010453-005 vom 02.08.2022 (Aktiv)  
vom: 02.08.2022

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München  
Standort: 44149 Dortmund, Gemarkung Oespel, Flur 2, Flurstück 2081

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0091

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,90 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 38,90 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 23' 59"  
Nord: 51° 29' 36"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München
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	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S32	S33	S31	S42	S43	S41
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
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]	1,78	1,78	1,78	2,73	2,73	2,73
11a	Antennengewinn	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]	15,25 [dBi]	16,52 [dBi]	16,52 [dBi]	16,52 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	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	71,00	71,00	71,00	79,00	79,00	79,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.557,30	3.557,30	3.557,30	3.829,31	3.829,31	3.829,31
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,66	0,66	0,66	0,53	0,53	0,53
	Gewinnfaktor	33,50	33,50	33,50	44,87	44,87	44,87
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,81	7,81	7,81	5,75	5,75	5,75
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,90	1,90	1,90	1,40	1,40	1,40
	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: 36,88  
vertikal 90°: 8,92

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 59010453-005 vom 02.08.2022 (Aktiv)  
vom: 02.08.2022

Datenblatt Funkanlage  
 Bescheinigungsinhaber:  
 Standort:

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München  
 44149 Dortmund, Gemarkung Oespel, Flur 2, Flurstück 2081

Druckdatum: 02.08.2022 11:05:07

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0091  
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,90 m Koordinaten Ost: 07° 23' 59"  
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 38,90 m (WGS 84) Nord: 51° 29' 36"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	S52	S53	S51	S62	S63	S61	S61
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90	32,90
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00	30,00
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	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	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.655,00	2.655,00	2.660,00	2.660,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
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]	160	160	160	240	240	240	240
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,03	3,03	3,03	3,54	3,54	3,54	3,54
11a Antennengewinn	17,14 [dBi]	17,14 [dBi]	17,14 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60	30,60
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	12,30	12,30	12,30	12,30
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	72,00	72,00	72,00	69,00	69,00	69,00	69,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.122,11	4.122,11	4.122,11	5.945,81	5.945,81	5.945,81	5.945,81
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,50	0,50	0,50	0,44	0,44	0,44	0,44
Gewinnfaktor	51,76	51,76	51,76	55,98	55,98	55,98	55,98
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,76	5,76	5,76	6,92	6,92	6,92	6,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,20	1,20	1,20	1,68	1,68	1,68	1,68
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 36,88  
 vertikal 90°: 8,92

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

**Gesamtstandort**

59010453-005 vom 02.08.2022 (Aktiv)

02.08.2022

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0091  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 30,60 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,90 m  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 38,90 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 23' 59"  
Nord: 51° 29' 36"

		13	14	15			
	Betreiber	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	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	S72	S73	S71			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,20	34,20	34,20			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	180,00	30,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00			
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)	AAU5831	AAU5831	AAU5831			
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]	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	23,53 [dBi]	23,53 [dBi]	23,53 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,90	31,90	31,90			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30			
	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	108,00	108,00	108,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	45.084,78	45.084,78	45.084,78			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	225,42	225,42	225,42			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	19,07	19,07	19,07			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	4,63	4,63	4,63			
	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: 36,88  
vertikal 90°: 8,92