

**für den Standortbereich**

**Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 070732-008 vom 19.07.2022 (Aktiv)  
vom: 19.07.2022

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf  
Standort: 58313 Herdecke, Leharweg 2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0174

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 2,05 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 24,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,44 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 07° 25' 35"  
Nord: 51° 24' 35"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Düsseldorf						
Bewertungsmethode	WattWächter						
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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk						
2 Systemkennung	(701006778)S1	(701006779)S2	(701006780)S3	(701006781)S1	(701006782)S2	(701006783)S3	
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00	
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)	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10692V01						
6b Polarisation	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	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	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							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	74,00	74,00	74,00	74,00
Hüllkurvendynamik	konstant						
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.472,24	2.472,24	2.472,24	2.972,28	2.972,28	2.972,28	2.972,28
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	43,65	43,65	43,65	52,48	52,48	52,48	52,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren						
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren						
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren						
Grenzwert Personenschutz [V/m]							

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

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

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 19.07.2022 09:06:01

STOB-Nr.: 070732-008 vom 19.07.2022 (Aktiv)  
vom: 19.07.2022

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf  
Standort: 58313 Herdecke, Leharweg 2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0174  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 2,05 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 24,25 m Koordinaten Ost: 07° 25' 35"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,44 m (WGS 84) Nord: 51° 24' 35"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telefónica Düsseldorf					
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	(701006784)S1	(701006785)S2	(701006786)S3	(701006787)S1	(701006788)S2	(701006789)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25	24,25
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
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]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10692V01					
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]	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]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	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						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	73,00	73,00	73,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.838,51	2.838,51	2.838,51	2.773,89	2.773,89	2.773,89
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	50,12	50,12	50,12	48,98	48,98	48,98
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	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: 19.07.2022 09:06:01

STOB-Nr.: 070732-008 vom 19.07.2022 (Aktiv)  
vom: 19.07.2022

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf  
Standort: 58313 Herdecke, Leharweg 2

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0174  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 2,05 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 24,25 m Koordinaten Ost: 07° 25' 35"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 22,44 m (WGS 84) Nord: 51° 24' 35"

		13				
	Betreiber	Sigfox Germany GmbH				
	Bewertungsmethode	WattWächter				
	Beantragte Funkanlage					
	Gebührenpflichtig					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X				
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	Sonstige				
	Antennentyp	Funk				
2	Systemkennung	5551 A1				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,30				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	869,40				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	CXL900-3LW/1				
6b	Polarisation	vertikal				
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]	0,5				
9	Anzahl der Kanäle	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00				
11a	Antennengewinn	2,35 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,38				
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90				
	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					
	Hüllkurvendynamik	konstant				
	Modulation KHM	GSM				
	EIRP	0,86				
	Leistungsfaktor	2,00				
	Verlustfaktor	1,00				
	Gewinnfaktor	1,72				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05				
	Dämpfungsfaktor (H)					
	Dämpfungsfaktor (D)					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]					

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

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