

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090470-010 vom 07.02.2020 (Aktiv)

07.02.2020

Telefónica Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstr. 15, 14513 Teltow

59872 Meschede, Gemarkung Meschede, Flur 15, Flurstück 654

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0008

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

29,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

33,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

45,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 16' 33"

Nord: 51° 20' 38"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
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	(700675216)800 S2	(700675217)800 S3	(700675215)800 S1	(700675207)900 S2	(700675208)900 S3	(700675206)900 S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,70	37,70	37,70	37,70	37,70	37,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00	90,00
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)	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
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966
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]	0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]	16,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
Vertikale Dämpfung -90°	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	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.298,10	5.298,10	5.298,10	4.944,47	4.944,47	4.944,47
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,71	0,71	0,71
Gewinnfaktor	37,15	37,15	37,15	43,65	43,65	43,65
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,31	10,31	10,31	9,21	9,21	9,21
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,15	2,15	2,15	1,92	1,92	1,92
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: 23,74
vertikal 90°: 6,3

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

090470-010 vom 07.02.2020 (Aktiv)

07.02.2020

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 29,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 45,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 16' 33"

Nord: 51° 20' 38"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow	Telefónica Teltow
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	(700675219)1800 S2	(700675220)1800 S3	(700675218)1800 S1	(700675213)2100 S2	(700675214)2100 S3	(700675212)2100 S1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,70	37,70	37,70	37,70	37,70	37,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00	90,00
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)	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	1,00 / 10,00	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_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966	K 800_10966
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]	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]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	12,90	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	65,00	65,00	65,00	60,00	60,00	60,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	5.421,51	5.421,51	5.421,51	9.865,52	9.865,52	9.865,52
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Gewinnfaktor	38,02	38,02	38,02	69,18	69,18	69,18
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,85	6,85	6,85	8,92	8,92	8,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,55	1,55	1,55	2,02	2,02	2,02
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

090470-010 vom 07.02.2020 (Aktiv)

07.02.2020

Telefónica Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstr. 15, 14513 Teltow

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 29,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 45,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 16' 33"
Nord: 51° 20' 38"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.23	01-1.0.24	01-1.0.25	01-1.0.06	01-1.0.07	01-1.0.08
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,00	33,00	33,00	35,60	35,60	35,60
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	240,00	340,00	140,00	240,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	4,00 / 14,00	4,00 / 14,00	4,00 / 14,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010485V01	Kathrein / 80010485V01	Kathrein / 80010485V01	Kathrein / 742264	Kathrein / 742264	Kathrein / 742264
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]	45	45	45	32	32	32
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,30	28,30	28,30	30,90	30,90	30,90
	Vertikale Dämpfung -90°	8,90	8,90	8,90	11,70	11,70	11,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	6,80	6,80	6,80
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.423,04	5.423,04	5.423,04	3.063,23	3.063,23	3.063,23
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10	50,12	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,13	0,13	0,13	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,90	6,90	6,90	4,97	4,97	4,97
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,48	2,48	2,48	1,29	1,29	1,29
	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):

für den Standortbereich
STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort
090470-010 vom 07.02.2020 (Aktiv)
07.02.2020

Datenblatt Funkanlage

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Telefónica Germany, Regionalbetrieb Ost, Rheinstr. 15, 14513 Teltow

59872 Meschede, Gemarkung Meschede, Flur 15, Flurstück 654

Druckdatum: 07.02.2020 10:34:17

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0008

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 29,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 45,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 16' 33"

Nord: 51° 20' 38"

		26					
	Betreiber	Sigfox Germany GmbH					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Sonstige					
	Antennentyp	Funk					
2	Systemkennung	2561 A1					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	25,00					
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/I					
6b	Polarisation	vertikal					
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]	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]	22,70					
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10					
	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						
	Hüllkurvendynamik	dynamisch					
	Modulation KHM	Fernseh					
	EIRP	0,86					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	1,00					
	Gewinnfaktor	1,72					
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08					
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,13					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,03					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	40,54					

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