

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow

49152 Bad Essen, Kuhweg 25-27

1,0011

17,47 m

25,77 m

18,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 21' 34"

Nord: 52° 19' 17"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica
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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB07_TEF	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700980296)700 S1	(700980316)700 S2	(700980317)700 S3	(700980318)800 S1	(700980299)800 S2	(700980319)800 S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	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]	758,00	758,00	758,00	791,00	791,00	791,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	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]	1,10	1,10	1,10	1,30	1,30	1,30
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
Vertikale Dämpfung -90°	13,70	13,70	13,70	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	85,20	85,20	85,20	80,00	80,00	80,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	2.009,51	2.009,51	2.009,51	1.910,25	1.910,25	1.910,25
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,74	0,74	0,74
Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	32,21	32,21	32,21
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,49	6,49	6,49	6,19	6,19	6,19
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,34	1,34	1,34	1,29	1,29	1,29
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	37,86	37,86	37,86	38,67	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung: 22,25
vertikal 90°: 6,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
49152 Bad Essen, Kuhweg 25-27

Druckdatum: 29.04.2022 07:46:12

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,47 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,77 m Koordinaten Ost: 08° 21' 34"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,00 m (WGS 84) Nord: 52° 19' 17"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica	Telefónica
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	(700980301)900 S1	(700980320)900 S2	(700980321)900 S3	(700980304)1800 S1	(700980322)1800 S2	(700980323)1800 S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	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)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	80	80	80	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,40	1,40	1,40	2,00	2,00	2,00
11a Antennengewinn	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70	17,70
Vertikale Dämpfung -90°	13,80	13,80	13,80	13,00	13,00	13,00
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	67,80	67,80	67,80	76,10	76,10	76,10
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.344,71	2.344,71	2.344,71	5.106,46	5.106,46	5.106,46
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,72	0,72	0,72	0,63	0,63	0,63
Gewinnfaktor	40,46	40,46	40,46	50,58	50,58	50,58
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,34	6,34	6,34	6,65	6,65	6,65
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,29	1,29	1,29	1,49	1,49	1,49
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: 22,25
vertikal 90°: 6,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,47 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,77 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,00 m

Koordinaten Ost: 08° 21' 34"
(WGS 84) Nord: 52° 19' 17"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Telefónica	Telefónica	Telefónica	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover
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	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700980307)2100 S1	(700980324)2100 S2	(700980325)2100 S3	01-1.0.04	01-1.0.05	01-1.0.06
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	25,77	25,77	25,77
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 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 80010665V01
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	111	111	111
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,20	2,20	2,20	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,70	17,70	17,70	20,77	20,77	20,77
Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	10,93	10,93	10,93
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,20	72,20	72,20	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	5.237,45	5.237,45	5.237,45	3.591,89	3.591,89	3.591,89
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,60	0,60	0,60	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	54,33	54,33	54,33	40,74	40,74	40,74
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,50	6,50	6,50	8,38	8,38	8,38
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,41	1,41	1,41	2,38	2,38	2,38
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	39,16	39,16	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 22,25
vertikal 90°: 6,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,47 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,77 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,00 m

Koordinaten Ost: 08° 21' 34"
(WGS 84) Nord: 52° 19' 17"

	19	20	21	22	23	24
Betreiber	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover
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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.01	01-1.0.02	01-1.0.03	01-1.0.04	01-1.0.01	01-1.0.05
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,45	26,45	26,45	25,77	26,45	25,77
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	0,00	120,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00	0,00 / 5,00	-8,00 / 8,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	2,00 / 8,00	0,00 / 8,00	2,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742264	Kathrein / 742264	Kathrein / 742264	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 742264	Kathrein / 80010665V01
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]	163	163	163	38,5	38,5	38,5
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	18,30 [dBi]	16,50 [dBi]	18,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	21,45	21,45	21,45	20,77	21,45	20,77
Vertikale Dämpfung -90°	7,81	7,81	7,81	12,64	10,44	12,64
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,50	14,50	14,50	5,00	7,80	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	67,00	70,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.252,28	3.252,28	3.252,28	4.135,14	2.732,06	4.135,14
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	25,12	25,12	25,12	67,61	44,67	67,61
Dämpfungsfaktor (V)	0,17	0,17	0,17	0,05	0,09	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,39	7,39	7,39	6,03	4,90	6,03
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,01	3,01	3,01	1,41	1,47	1,41
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 22,25
vertikal 90°: 6,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort

061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)
29.04.2022

Telefónica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
49152 Bad Essen, Kuhweg 25-27

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,47 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,77 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,00 m

Koordinaten Ost: 08° 21' 34"
 (WGS 84) Nord: 52° 19' 17"

	25	26	27	28	29	30
Betreiber	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover	DFMG Hannover
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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.02	01-1.0.06	01-1.0.03	01-1.0.01	01-1.0.02	01-1.0.03
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,45	25,77	26,45	26,45	26,45	26,45
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-8,00 / 8,00	0,00 / 5,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00	-8,00 / 8,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	2,00 / 8,00	0,00 / 8,00	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 / 742264	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 742264	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 [uSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	38,5	38,5	38,5	201	201	201
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	16,50 [dBi]	18,30 [dBi]	16,50 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	21,45	20,77	21,45	21,45	21,45	21,45
Vertikale Dämpfung -90°	10,44	12,64	10,44	10,68	10,68	10,68
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,80	5,00	7,80	6,80	6,80	6,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	67,00	70,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.732,06	4.135,14	2.732,06	8.001,95	8.001,95	8.001,95
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	44,67	67,61	44,67	50,12	50,12	50,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,90	6,03	4,90	8,03	8,03	8,03
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,47	1,41	1,47	2,35	2,35	2,35
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):	
Hauptstrahlrichtung:	22,25
vertikal 90°:	6,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 061371-007 vom 29.04.2022 (Aktiv)
 vom: 29.04.2022

Bescheinigungsinhaber: Telefonica Germany, GmbH & Co. OHG, Rheinstraße 15, 14513 Teltow
 Standort: 49152 Bad Essen, Kuhweg 25-27

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 17,47 m

Druckdatum: 29.04.2022 07:46:12

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,77 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 18,00 m

Koordinaten Ost: 08° 21' 34"
 (WGS 84) Nord: 52° 19' 17"

		31				
	Betreiber	Sigfox Germany GmbH				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage					
	Gebührenpflichtig					
	Unterliegt 26./BlmSchV	X				
	Ergänzungsbereich					
1	Funksystem	Sonstige				
	Antennentyp	Funk				
2	Systemkennung	4785A1				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,90				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 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	5,00 [dB]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	17,77				
	Vertikale Dämpfung -90°	11,27				
	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	80,50				
	Hüllkurvendynamik	konstant				
	Modulation KHM	GSM				
	EIRP	1,58				
	Leistungsfaktor	2,00				
	Verlustfaktor	1,00				
	Gewinnfaktor	3,16				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07				
	Dämpfungsfaktor (H)					
	Dämpfungsfaktor (D)					
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,17				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,05				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	40,54				

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

Hauptstrahlrichtung: 22,25
 vertikal 90°: 6,04