

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

400705-007 vom 24.06.2019 (Aktiv)

24.06.2019

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

66482 Zweibrücken, Gemarkung Zweibrücken, Flur 0, Flurstück 2694/12

1,0017

5,45 m

20,93 m

19,30 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 22' 00"

Nord: 49° 16' 02"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln
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	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	GSM1800 (TEF)	GSM1800 (TEF)	UMTS (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700432234)S1	(700432235)S2	(700432236)S3	(700432229)S1	(700432230)S2	(700432231)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93	20,93
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	140,00	240,00	140,00	240,00	0,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03	K 742_271V03	ATR4518R2
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]	0,20	0,20	0,20	1,00	1,00	0,20
11a	Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98	5,98
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,50	13,50	17,80	17,80	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	72,00	72,00	64,00	64,00	59,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.944,47	5.547,79	5.547,79	7.658,08	7.658,08	9.207,04
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,79	0,79	0,95
	Gewinnfaktor	32,36	36,31	36,31	60,26	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,04	0,04	0,02	0,02	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	18,31	19,40	19,40	0,68	0,68	0,58
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	4,01	4,10	4,10	0,09	0,09	0,11
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,96	10,55	10,55	8,14	8,14	8,62
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,18	2,23	2,23	1,05	1,05	1,66
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	58,90	58,90	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

19,35

vertikal 90°:

3,73

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

400705-007 vom 24.06.2019 (Aktiv)

24.06.2019

Sigfox Germany GmbH, Bretonischer Ring 6 Pav 3, 85630 Grasbrunn

66482 Zweibrücken, Gemarkung Zweibrücken, Flur 0, Flurstück 2694/12

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

20,93 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

19,30 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 22' 00"

Nord: 49° 16' 02"

		7	8	9	14		
	Betreiber	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Sigfox Germany GmbH		
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
	Beantragte Funkanlage				X		
	Gebührenpflichtig				X		
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	GSM900 (TEF)	Sonstige		
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2	Systemkennung	(700432232)S2	(700432233)S3	(700432228)S1	4736 A1		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,93	20,93	20,93	21,00		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	140,00	240,00	0,00	0,00 - 360,00		
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 10,00	0,00 / 0,00		
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	925,00	869,40		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_271V03	K 742_271V03	ATR4518R2	CXL900-3LW/i		
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]	160	160	160	0,5		
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	1,00	0,00		
11a	Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	15,40 [dBi]	2,35 [dBi]		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,98	5,98	5,98			
	Vertikale Dämpfung -90°	14,10	14,10	14,30	9,30		
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	64,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	dynamisch		
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM		
	EIRP	9.421,50	9.421,50	4.406,77	0,86		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,79	1,00		
	Gewinnfaktor	61,66	61,66	34,67	1,72		
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,12		
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,59	0,59	9,58	0,13		
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,12	0,12	1,85	0,05		
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,72	8,72	8,69	0,13		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,72	1,72	1,68	0,04		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	41,82	40,54		

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

Hauptstrahlrichtung:

19,35

vertikal 90°:

3,73