

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

27010225-004 vom 15.09.2016 (Aktiv)

15.09.2016

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

69469 Weinheim, Gemarkung Lützelsachsen, Flur 0, Flurstück 501

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

13,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

17,91 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

20,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 40' 11"

Nord: 49° 31' 47"

	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	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	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700359118)S1	(700359119)S2	(700359120)S3	(700359112)S1	(700359113)S2	(700359114)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91	17,91
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	130,00	250,00	0,00	130,00	250,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01
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]	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]	0,50	0,50	0,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30	13,30
Vertikale Dämpfung -90°	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	63,00	63,00	63,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.234,04	2.234,04	2.234,04	4.306,46	4.306,46	4.306,46
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	31,33	31,33	31,33	38,02	38,02	38,02
Dämpfungsfaktor (v)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	12,31	12,31	12,31	9,47	9,47	9,47
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,92	2,92	2,92	2,24	2,24	2,24
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,69	6,69	6,69	8,60	8,60	8,60
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,59	1,59	1,59	2,04	2,04	2,04
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82
Grenzwert KHM [V/m]	29,75	29,75	29,75	53,70	53,70	53,70

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

Hauptstrahlrichtung: 16,85
vertikal 90°: 3,83

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

27010225-004 vom 15.09.2016 (Aktiv)

15.09.2016

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln

69469 Weinheim, Gemarkung Lützelsachsen, Flur 0, Flurstück 501

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0003

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 13,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 17,91 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 20,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 40' 11"

Nord: 49° 31' 47"

	7	8	9	10	11	12
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	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	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700359121)S1	(700359122)S2	(700359123)S3	(700359115)S1	(700359116)S2	(700359117)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,60	18,60	18,60	18,60	18,60	18,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	130,00	250,00	0,00	130,00	250,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01
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	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	13,99	13,99	13,99	13,99	13,99	13,99
Vertikale Dämpfung -90°	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25	13,25
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	8.019,00	8.019,00	8.019,00	6.825,27	6.825,27	6.825,27
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	56,23	56,23	56,23	60,26	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,70	0,70	0,70	0,50	0,50	0,50
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,15	0,15	0,15	0,11	0,11	0,11
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,33	8,33	8,33	7,42	7,42	7,42
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,81	1,81	1,81	1,61	1,61	1,61
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00
Grenzwert KHM [V/m]	991,36	991,36	991,36	1.283,56	1.283,56	1.283,56

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

Hauptstrahlrichtung: 16,85
vertikal 90°: 3,83