

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

191096-003 vom 29.07.2020 (Aktiv)

29.07.2020

unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

61440 Oberursel, Strecke 3611 Bkm 15,827

1,0113

20,07 m

20,24 m

25,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 35' 39"

Nord: 50° 12' 06"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	DB Kommunikationstechnik GmbH (Münster)	DB Kommunikationstechnik GmbH (Münster)	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X				
	Gebührenpflichtig	X	X				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Bahnfunk (digital)	Bahnfunk (digital)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	LTE2600 (o2)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	GSM-R DB	GSM-R DB	(700314102)Sektor 1	(700314103)Sektor 2	(700314104)Sektor 3	(700314111)Sektor 1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,37	22,37	20,24	20,24	20,24	20,24
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	45,00	190,00	0,00	120,00	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)	4,00 / 4,00	6,00 / 6,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	921,20	921,20	1.830,00	1.830,00	1.830,00	2.680,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010456v02	80010456v02	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865
6b	Polarisation			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]	27	27	44,7	44,7	44,7	60
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	5,52	5,52	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	20,50 [dBi]	20,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,50 [dBi]	17,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]			15,39	15,39	15,39	15,39
	Vertikale Dämpfung -90°	17,10	17,10	12,90	12,90	12,90	10,60
	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	40,00	40,00	69,00	69,00	69,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.699,78	1.699,78	3.559,08	3.559,08	3.559,08	10.004,87
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,28	0,28	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	112,20	112,20	56,23	56,23	56,23	58,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,41	5,41	5,56	5,56	5,56	8,98
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,76	0,76	1,26	1,26	1,26	2,65
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,73	41,73	58,82	58,82	58,82	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

15,78

vertikal 90°:

3,87

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München	Telefónica München
	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	LTE2600 (o2)	LTE2600 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	UMTS (o2)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700314112)Sektor 2	(700314113)Sektor 3	(700314108)Sektor 1	(700314109)Sektor 2	(700314110)Sektor 3	(700314105)Sektor 1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24	20,24
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	0,00	120,00	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)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.680,00	2.680,00	791,00	791,00	791,00	2.155,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865	K 800_10865
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]	60	60	60	60	60	24
9	Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	3,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,39	15,39	15,39	15,39	15,39	15,39
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	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	72,00	72,00	73,00	73,00	73,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM
	EIRP	10.004,87	10.004,87	3.014,26	3.014,26	3.014,26	2.933,14
	Leistungsfaktor			2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	58,88	58,88	35,48	35,48	35,48	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,98	8,98	7,78	7,78	7,78	4,86
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,65	2,65	1,76	1,76	1,76	1,10
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	38,67	38,67	38,67	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 15,78
vertikal 90°: 3,87

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

191096-003 vom 29.07.2020 (Aktiv)
29.07.2020
unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung
61440 Oberursel, Strecke 3611 Bkm 15,827

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0113

20,07 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

20,24 m
25,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 35' 39"
Nord: 50° 12' 06"

		13	14				
	Betreiber	Telefónica München	Telefónica München				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X				
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (o2)	UMTS (o2)				
	Antennentyp	Funk	Funk				
2	Systemkennung	(700314106)Sektor 2	(700314107)Sektor 3				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,24	20,24				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.155,00	2.155,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10865	K 800_10865				
6b	Polarisation	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]	24	24				
9	Anzahl der Kanäle	3,00	3,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50				
11a	Antennengewinn	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,39	15,39				
	Vertikale Dämpfung -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	69,00	69,00				
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
	Modulation KHM	GSM	GSM				
	EIRP	2.933,14	2.933,14				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,71	0,71				
	Gewinnfaktor	57,54	57,54				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,86	4,86				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,10	1,10				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00				

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	15,78
vertikal 90°:	3,87