

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

02.05.2022

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

44575 Castrop-Rauxel, Münsterstr. 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0026

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,94 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

24,40 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 18' 35"

Nord: 51° 32' 56"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica 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./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	(700993860)S12	(700993861)S13	(700993842)S11	(700993862)S22	(700993863)S23	(700993845)S21
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	758,00	758,00	758,00	791,00	791,00	791,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899
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	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	15,99 [dBi]	15,99 [dBi]	15,99 [dBi]	15,99 [dBi]	15,99 [dBi]	15,99 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	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	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	2.524,00	2.524,00	2.524,00	2.472,24	2.472,24	2.472,24
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	39,72	39,72	39,72	38,90	38,90	38,90
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,27	7,27	7,27	7,04	7,04	7,04
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,40	1,40	1,40	1,47	1,47	1,47
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: 26,83
vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

02.05.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
44575 Castrop-Rauxel, Münsterstr. 5

Druckdatum: 02.05.2022 09:24:36

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m Koordinaten Ost: 07° 18' 35"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m (WGS 84) Nord: 51° 32' 56"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica 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	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700993864)S32	(700993865)S33	(700993848)S31	(700993866)S42	(700993867)S43	(700993851)S41
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899
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]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	12,30	12,30	12,30
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	80,00	80,00	80,00	72,00	72,00	72,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.184,86	3.184,86	3.184,86	6.984,25	6.984,25	6.984,25
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	50,12	50,12	50,12	54,95	54,95	54,95
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,39	7,39	7,39	7,77	7,77	7,77
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,42	1,42	1,42	1,89	1,89	1,89
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: 26,83
vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

02.05.2022

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m

Koordinaten Ost: 07° 18' 35"
(WGS 84) Nord: 51° 32' 56"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica 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	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700993868)S52	(700993869)S53	(700993854)S51	(700993870)S62	(700993871)S63	(700993857)S61
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94	28,94
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.660,00	2.660,00	2.660,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899	K 800_10899
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]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99	7,99
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	10,60	10,60	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	70,00	70,00	70,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	7.836,46	7.836,46	7.836,46	8.205,78	8.205,78	8.205,78
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66	64,57	64,57	64,57
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,95	7,95	7,95	8,13	8,13	8,13
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,80	1,80	1,80	2,40	2,40	2,40
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 26,83
vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

02.05.2022

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

44575 Castrop-Rauxel, Münsterstr. 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 18' 35"
 Nord: 51° 32' 56"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG 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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.07*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00	0,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	65	65	65	95	95	95	95
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	14,80 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
Vertikale Dämpfung -90°	9,30	9,30	9,30	8,90	8,90	8,90	8,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,90	11,90	11,90	10,10	10,10	10,10	10,10
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	63,00	63,00	63,00	63,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.874,62	1.874,62	1.874,62	2.935,78	2.935,78	2.935,78	2.935,78
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	30,20	30,20	30,20	32,36	32,36	32,36	32,36
Dämpfungsfaktor (V)	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,06	6,06	6,06	7,02	7,02	7,02	7,02
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,08	2,08	2,08	2,52	2,52	2,52	2,52
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 26,83
 vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

02.05.2022

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m

Koordinaten Ost: 07° 18' 35"
(WGS 84) Nord: 51° 32' 56"

	25	26	27	28	29	30
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
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	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1500 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1	01-1.0.07*2	01-1.0.07*3	01-1.0.08*2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	0,00	120,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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 [µs]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	100	100	100	38,5	38,5	38,5
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	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	16,30 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	8.147,61	8.147,61	8.147,61	4.534,10	3.859,14	4.534,10
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	42,66	42,66	42,66	61,66	52,48	61,66
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,44	9,44	9,44	6,31	5,82	6,31
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,92	2,92	2,92	1,95	1,80	1,95
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 26,83
vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)
02.05.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
44575 Castrop-Rauxel, Münsterstr. 5

Druckdatum: 02.05.2022 09:24:36

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m Koordinaten Ost: 07° 18' 35"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m (WGS 84) Nord: 51° 32' 56"

	31	32	33	34	35	36
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BImSchV	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	01-1.0.08*3	01-1.0.09*2	01-1.0.09*3	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.09*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99	31,99
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6
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]	38,5	38,5	38,5	120	120	120
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	17,20 [dBi]	17,90 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	10,60	10,60	10,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.859,14	4.534,10	3.859,14	6.014,25	6.014,25	6.014,25
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	52,48	61,66	52,48	52,48	52,48	52,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,82	6,31	5,82	6,96	6,96	6,96
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,80	1,95	1,80	2,06	2,06	2,06
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: 26,83
vertikal 90°: 7,41

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
073173-009 vom 02.05.2022 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
44575 Castrop-Rauxel, Münsterstr. 5

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0026
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 7,99 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,94 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 24,40 m

Koordinaten Ost: 07° 18' 35"
(WGS 84) Nord: 51° 32' 56"

	37	38	39			
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	01-1.0.07*2	01-1.0.08*2	01-1.0.09*2			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,99	31,99	31,99			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6	Commscope / EGYHHTT-65B-R6			
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]	30	30	30			
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20			
11a Antennengewinn	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]	17,90 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,04	11,04	11,04			
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60			
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,10	4,10	4,10			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	3.533,06	3.533,06	3.533,06			
Leistungsfaktor						
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95			
Gewinnfaktor	61,66	61,66	61,66			
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,34	5,34	5,34			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,58	1,58	1,58			
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung: 26,83
vertikal 90°: 7,41