

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 790686-010 vom 22.03.2021 (Aktiv)
vom: 22.03.2021

Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
Standort: 33659 Bielefeld, Gemarkung Senne I, Flur 6, Flurstück 1314

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 32' 41"
Nord: 51° 58' 07"

		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./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700815332)S14	(700815333)S15	(700815302)S13	(700815334)S2	(700815335)S3	(700815305)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,92	32,92	32,92	32,92	32,92	32,92
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	130,00	310,00	40,00	130,00	310,00	40,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.140,00	2.140,00	2.140,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_212	K 742_212	K 742_212	K 742_212	K 742_212	K 742_212
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]	320	320	320	240	240	240
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	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85	27,85
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	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	69,00	69,00	69,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	16.793,84	16.793,84	16.793,84	13.496,19	13.496,19	13.496,19
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	58,88	58,88	58,88	63,10	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	12,05	12,05	12,05	10,43	10,43	10,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,73	2,73	2,73	2,36	2,36	2,36
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 37,16
vertikal 90°: 9,36

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 790686-010 vom 22.03.2021 (Aktiv)
vom: 22.03.2021

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

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 32' 41"
Nord: 51° 58' 07"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig
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		MB35_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700815336)S20	(700815337)S21	(700815308)S19	01-1.0.24*1	01-1.0.25*1	01-1.0.26*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		33,52	33,52	33,52	37,29	37,29	37,29
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		130,00	310,00	40,00	30,00	150,00	270,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 9,00	0,00 / 9,00	0,00 / 9,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		3.540,00	3.540,00	3.540,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		AAU5310	AAU5310	AAU5310	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 80010665V01	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 [uSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]		100	100	100	65	65	65
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn		24,05 [dBi]	24,05 [dBi]	24,05 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		28,45	28,45	28,45	32,23	32,23	32,23
Vertikale Dämpfung -90°		11,70	11,70	11,70	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					10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		111,00	111,00	111,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		25.409,73	25.409,73	25.409,73	2.528,79	2.528,79	2.528,79
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		1,00	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor		254,10	254,10	254,10	40,74	40,74	40,74
Dämpfungsfaktor (V)		0,07	0,07	0,07	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		14,31	14,31	14,31	7,03	7,03	7,03
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		3,72	3,72	3,72	2,08	2,08	2,08
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: 37,16
vertikal 90°: 9,36

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

790686-010 vom 22.03.2021 (Aktiv)
22.03.2021

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m
 Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 32' 41"
 Nord: 51° 58' 07"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig
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	01-1.0.17*1	01-1.0.18*1	01-1.0.19*1	01-1.0.21*1	01-1.0.21*2	01-1.0.22*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,99	36,99	36,99	34,87	34,87	34,87
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	130,00	270,00	30,00	30,00	150,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 739662	Kathrein / 739662	Kathrein / 739662	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622
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]	95	95	95	22,5	22,5	22,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	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	16,70 [dBi]	16,70 [dBi]	16,70 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,93	31,93	31,93	29,81	29,81	29,81
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	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	7,50	7,50	7,50	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	88,00	88,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.243,49	4.243,49	4.243,49	2.361,63	2.361,63	2.361,63
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	46,77	46,77	46,77	54,95	54,95	54,95
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,44	8,44	8,44	4,56	4,56	4,56
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	1,41	1,41	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:	37,16
vertikal 90°:	9,36

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
33659 Bielefeld, Gemarkung Senne I, Flur 6, Flurstück 1314

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 08° 32' 41"
Nord: 51° 58' 07"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig
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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.22*2	01-1.0.23*1	01-1.0.23*2	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1	01-1.0.23*1	01-1.0.23*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,87	34,87	34,87	34,87	34,87	34,87	34,87
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	270,00	30,00	150,00	270,00	270,00
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)	0,00 / 12,00	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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622	Kathrein / 80010622
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 [uSek]							
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]							
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	22,5	22,5	22,5	120	120	120	120
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	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	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,40 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81	29,81
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	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	7,10	7,10	7,10	6,50	6,50	6,50	6,50
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.361,63	2.361,63	2.361,63	6.905,28	6.905,28	6.905,28	6.905,28
Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	54,95	54,95	54,95	60,26	60,26	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,56	4,56	4,56	7,46	7,46	7,46	7,46
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,41	1,41	1,41	2,31	2,31	2,31	2,31
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 37,16
vertikal 90°: 9,36

STOB-Nr.: 790686-010 vom 22.03.2021 (Aktiv)

vom: 22.03.2021

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

Standort: 33659 Bielefeld, Gemarkung Senne I, Flur 6, Flurstück 1314

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 28,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 32' 41"
Nord: 51° 58' 07"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Leipzig	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 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	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	LTE2600 (Telekom)	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.24*1	01-1.0.25*1	01-1.0.26*1	WBLM89A	WBLM89B	WBLM89C
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,29	37,29	37,29	28,80	28,80	28,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	90,00	210,00	330,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 80010665V01	Kathrein / 80010665V01	742212	742212	742212
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]	25,5	25,5	25,5	92	92	92
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	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,23	32,23	32,23	23,73	23,73	23,73
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	16,10	16,10	16,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	3,50	3,50	3,50	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.610,52	3.610,52	3.610,52	5.417,36	5.417,36	5.417,36
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	74,13	74,13	74,13	58,88	58,88	58,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,02	0,02	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,40	5,40	5,40	6,81	6,81	6,81
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,31	1,31	1,31	1,07	1,07	1,07
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 37,16
vertikal 90°: 9,36

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 22.03.2021 11:23:56

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

790686-010 vom 22.03.2021 (Aktiv)

vom:

22.03.2021

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

33659 Bielefeld, Gemarkung Senne I, Flur 6, Flurstück 1314

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

27,85 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

28,80 m

Koordinaten

Ost: 08° 32' 41"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,00 m

(WGS 84)

Nord: 51° 58' 07"

		31	32	33	34	35	36
Betreiber		Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
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_VF	MB21_VF	MB21_VF	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		WXUM89A	WXUM89B	WXUM89C	*W*	*W*	*W*
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		28,80	28,80	28,80	37,29	37,29	37,29
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		90,00	210,00	330,00	30,00	150,00	270,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00	-5,00 / 5,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]		2.110,30	2.110,30	2.110,30	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		742212	742212	742212	Kathrein	Kathrein	Kathrein
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]		92	92	92	51	51	51
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,10
11a Antennengewinn		18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		23,73	23,73	23,73	29,81	29,81	29,81
Vertikale Dämpfung -90°		16,10	16,10	16,10	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		7,00	7,00	7,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		63,00	63,00	63,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		5.804,81	5.804,81	5.804,81	4.060,69	4.060,69	4.060,69
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		1,00	1,00	1,00	0,98	0,98	0,98
Gewinnfaktor		63,10	63,10	63,10	40,74	40,74	40,74
Dämpfungsfaktor (V)		0,02	0,02	0,02	0,09	0,09	0,09
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		6,84	6,84	6,84	8,91	8,91	8,91
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,07	1,07	1,07	2,63	2,63	2,63
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:

37,16

vertikal 90°:

9,36