

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

1,0806

3,70 m

3,70 m

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700897481)A6	(700897093)A2	(700896265)A1	(700897327)A3	(700897562)A9	(700897535)A7
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	122,00	239,00	242,00	242,00	242,00	302,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	811,00	811,00	811,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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 [µs]						
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]	23,88	22,52	25,23	21,87	17,05	22,80
11a Antennengewinn	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
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	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	3,51	4,80	2,57	5,57	16,91	4,50
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Gewinnfaktor	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	0,26	0,31	0,22	0,33	0,58	0,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,09	0,10	0,07	0,11	0,19	0,10
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	39,16	39,16	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46

vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf
44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700897415)A5	(700897365)A4	(700897423)A6	(700896273)A2	(700896261)A1	(700897135)A3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	57,00	62,00	122,00	239,00	242,00	242,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	791,00	791,00	791,00	791,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	18,41	14,28	23,88	22,52	25,23	21,87
11a Antennengewinn	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
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	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	12,36	32,00	3,51	4,80	2,57	5,57
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,01	0,04	0,00	0,01	0,00	0,01
Gewinnfaktor	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	0,49	0,79	0,27	0,31	0,23	0,33
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,16	0,26	0,09	0,10	0,07	0,11
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	38,67	38,67	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

Datenblatt Funkanlage
Standort: 44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897556)A9	(700897528)A7	(700897411)A5	(700897360)A4	(700897482)A6	(700897098)A2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	302,00	57,00	62,00	122,00	239,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	791,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	17,05	22,80	18,41	14,28	23,88	22,52
11a	Antennengewinn	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
	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	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	16,91	4,50	12,36	32,00	3,51	4,80
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,01
	Gewinnfaktor	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,58	0,30	0,50	0,80	0,26	0,31
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,19	0,10	0,16	0,26	0,09	0,10
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	38,67	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
 (WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700896269)A1	(700897328)A3	(700897563)A9	(700897536)A7	(700897416)A5	(700897366)A4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	242,00	242,00	302,00	57,00	62,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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]	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]	25,23	21,87	17,05	22,80	18,41	14,28
11a	Antennengewinn	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]	10,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
	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	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2,57	5,57	16,91	4,50	12,36	32,00
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,04
	Gewinnfaktor	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72	10,72
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,23	0,33	0,58	0,30	0,49	0,80
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,07	0,11	0,19	0,10	0,16	0,26
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
 vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Datenblatt Funkanlage
Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897483)A6	(700897094)A2	(700896266)A1	(700897329)A3	(700897564)A9	(700897537)A7
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	122,00	239,00	242,00	242,00	242,00	302,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	24,48	23,02	25,76	22,31	17,26	23,32
11a	Antennengewinn	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	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						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3,27	4,58	2,44	5,40	17,26	4,28
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
	Gewinnfaktor	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,23	0,28	0,20	0,30	0,54	0,27
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,07	0,09	0,06	0,09	0,17	0,08
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806

Datenblatt Funkanlage
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897417)A5	(700897403)A4	(700897424)A6	(700896274)A2	(700896262)A1	(700897138)A3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	57,00	62,00	122,00	239,00	242,00	242,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	925,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	18,76	14,48	24,48	23,02	25,76	22,31
11a	Antennengewinn	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	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						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	12,22	32,74	3,27	4,58	2,44	5,40
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,01	0,04	0,00	0,00	0,00	0,01
	Gewinnfaktor	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,45	0,74	0,24	0,28	0,20	0,30
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,14	0,23	0,07	0,09	0,06	0,09
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	41,82	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

Datenblatt Funkanlage
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Montagehöhe der Bezugsantenne: 3,70 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

	37	38	39	40	41	42
Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
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	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_VF	MB09_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700897557)A9	(700897529)A7	(700897412)A5	(700897361)A4	(700897484)A6	(700897099)A2
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	302,00	57,00	62,00	122,00	239,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	925,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	17,26	23,32	18,76	14,48	24,48	23,02
11a Antennengewinn	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
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						
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	17,26	4,28	12,22	32,74	3,27	4,58
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,02	0,00	0,01	0,04	0,00	0,00
Gewinnfaktor	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	0,54	0,27	0,46	0,75	0,24	0,28
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,17	0,08	0,14	0,23	0,07	0,09
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	41,82	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,70 m

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

3,70 m
0,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"
Nord: 51° 30' 38"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700896270)A1	(700897330)A3	(700897565)A9	(700897538)A7	(700897418)A5	(700897404)A4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	242,00	242,00	302,00	57,00	62,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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]	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]	25,76	22,31	17,26	23,32	18,76	14,48
11a	Antennengewinn	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]	10,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	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						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2,44	5,40	17,26	4,28	12,22	32,74
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,01	0,02	0,00	0,01	0,04
	Gewinnfaktor	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48	11,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,20	0,30	0,54	0,27	0,46	0,75
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,06	0,09	0,17	0,08	0,14	0,23
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Datenblatt Funkanlage
Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

3,70 m
0,00 m

Druckdatum: 15.10.2021 11:28:47
Koordinaten Ost: 07° 27' 52"
(WGS 84) Nord: 51° 30' 38"

	49	50	51	52	53	54
Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
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_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700897570)A6	(700897095)A2	(700896267)A1	(700897351)A3	(700897566)A9	(700897539)A7
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	122,00	239,00	242,00	242,00	242,00	302,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	28,05	26,00	28,94	24,97	18,51	26,37
11a Antennengewinn	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1,61	2,59	1,32	3,28	14,52	2,38
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Gewinnfaktor	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	0,12	0,15	0,11	0,17	0,36	0,14
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,03	0,04	0,03	0,05	0,10	0,04
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Koordinaten

Ost: 07° 27' 52"

		55	56	57	58	59	60
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897419)A5	(700897405)A4	(700897425)A6	(700897064)A2	(700896263)A1	(700897325)A3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	57,00	62,00	122,00	239,00	242,00	242,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	20,85	15,70	28,05	26,00	28,94	24,97
11a	Antennengewinn	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	8,47	27,74	1,61	2,59	1,32	3,28
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gewinnfaktor	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,27	0,49	0,12	0,15	0,11	0,17
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,08	0,14	0,03	0,04	0,03	0,05
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,90	58,90	58,90	58,90

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		61	62	63	64	65	66
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897560)A9	(700897532)A7	(700897413)A5	(700897362)A4	(700897571)A6	(700897100)A2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	302,00	57,00	62,00	122,00	239,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	18,51	26,37	20,85	15,70	28,05	26,00
11a	Antennengewinn	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	14,52	2,38	8,47	27,74	1,61	2,59
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00
	Gewinnfaktor	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,35	0,14	0,27	0,49	0,12	0,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,10	0,04	0,08	0,14	0,03	0,04
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	58,90	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		67	68	69	70	71	72
	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700896271)A1	(700897353)A3	(700897567)A9	(700897552)A7	(700897420)A5	(700897406)A4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	242,00	242,00	302,00	57,00	62,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	28,94	24,97	18,51	26,37	20,85	15,70
11a	Antennengewinn	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]	11,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10	11,10
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1,32	3,28	14,52	2,38	8,47	27,74
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,03
	Gewinnfaktor	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88	12,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,11	0,17	0,35	0,14	0,27	0,49
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,03	0,05	0,10	0,04	0,08	0,14
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		73	74	75	76	77	78
--	--	----	----	----	----	----	----

	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897524)A6	(700897065)A2	(700896268)A1	(700897354)A3	(700897568)A9	(700897553)A7
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	122,00	239,00	242,00	242,00	242,00	302,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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]	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]	29,09	26,86	29,86	25,74	18,87	27,26
11a	Antennengewinn	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1,21	2,03	1,02	2,62	12,77	1,85
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	Gewinnfaktor	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,10	0,13	0,09	0,15	0,32	0,12
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,03	0,04	0,03	0,04	0,09	0,03
	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: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		79	80	81	82	83	84
--	--	----	----	----	----	----	----

	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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_DT	MB21_DT	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897421)A5	(700897407)A4	(700897474)A6	(700897096)A2	(700896264)A1	(700897326)A3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	57,00	62,00	122,00	239,00	242,00	242,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	21,47	16,05	29,09	26,86	29,86	25,74
11a	Antennengewinn	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7,02	24,44	1,21	2,03	1,02	2,62
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	Gewinnfaktor	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,24	0,44	0,10	0,13	0,09	0,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,07	0,13	0,03	0,04	0,03	0,04
	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: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		85	86	87	88	89	90
--	--	----	----	----	----	----	----

	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB21_TEF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700897561)A9	(700897533)A7	(700897414)A5	(700897364)A4	(700897525)A6	(700897097)A2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	302,00	57,00	62,00	122,00	239,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	18,87	27,26	21,47	16,05	29,09	26,86
11a	Antennengewinn	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	12,77	1,85	7,02	24,44	1,21	2,03
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00
	Gewinnfaktor	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,32	0,12	0,24	0,44	0,10	0,13
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,09	0,03	0,07	0,13	0,03	0,04
	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: 3,46
vertikal 90°: 1,08

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59010351-001 vom 15.10.2021 (Aktiv)

15.10.2021

Telefónica Germany, Regionalbetrieb West, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf

44137 Dortmund, U-Bahn-Station Stadtgarten

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0806

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,70 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

3,70 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 52"

Nord: 51° 30' 38"

		91	92	93	94	95	96
--	--	----	----	----	----	----	----

	Betreiber	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf	Telefónica Düsseldorf
	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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700896272)A1	(700897356)A3	(700897569)A9	(700897554)A7	(700897422)A5	(700897410)A4
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	242,00	242,00	242,00	302,00	57,00	62,00
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 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02	K 742_192V02
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	80	80	80
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	29,86	25,74	18,87	27,26	21,47	16,05
11a	Antennengewinn	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]	10,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90	10,90
	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	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1,02	2,62	12,77	1,85	7,02	24,44
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02
	Gewinnfaktor	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,09	0,15	0,32	0,12	0,24	0,44
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,03	0,04	0,09	0,03	0,07	0,13
	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: 3,46
vertikal 90°: 1,08