

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Unten

090092-009 vom 04.09.2023 (Aktiv)

04.09.2023

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Projektbüro Nürnberg, Südwestpark 38, 90449 Nürnberg

57413 Finnentrop, Gemarkung Lenhausen, Flur 6, Flurstück 77

1

0,18 m

3,40 m

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 58' 13"

Nord: 51° 13' 04"

		1					
	Betreiber	Telefónica Nürnberg					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage	X					
	Gebührenpflichtig	X					
	Unterliegt 26./BImSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	Richtfunk (TEF)					
	Antennentyp	Spiegel					
2	Systemkennung	SAT S1					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	3,40					
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	212,00					
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-28,00 / -22,00					
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00					
5	Betriebsfrequenz [MHz]	14.226,00					
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Spiegelantenne					
6b	Polarisation	vertikal					
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]	1,13					
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	8					
9	Anzahl der Kanäle	1,00					
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00					
11a	Antennengewinn	43,30 [dBi]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	1,10					
	Vertikale Dämpfung -90°	41,00					
	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						
	Hüllkurvendynamik	konstant					
	Modulation KHM	GSM					
	EIRP	171.036,97					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	1,00					
	Gewinnfaktor	21.379,62					
	Dämpfungsfaktor (V)	0,00					
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	37,13					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,33					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00					

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

Hauptstrahlrichtung: 37,13

vertikal 90°: 0,33

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Oben

090092-009 vom 04.09.2023 (Aktiv)

04.09.2023

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Projektbüro Nürnberg, Südwestpark 38, 90449 Nürnberg

57413 Finnentrop, Gemarkung Lenhausen, Flur 6, Flurstück 77

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

0,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

25,40 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

0,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 58' 13"

Nord: 51° 13' 04"

	2	3	4	5	6	7
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Köln	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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	01-1.0.09*1	01-1.0.10*1	01-1.0.11*1	WXBC74#10	WXBC74#20	WXBC74#30
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,86	37,86	37,86	25,40	25,40	25,40
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	180,00	290,00	50,00	180,00	300,00
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 / 8,00	0,00 / 8,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00	6,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	935,20	935,20	935,20
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 739681	Kathrein / 739681	Kathrein / 739664	739658	739658	739658
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]	163	163	163	108,4	108,4	108,4
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,60	1,60	1,60	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	13,50 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,56	35,56	35,56	15,40	15,40	15,40
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	14,00	14,00	14,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,50	14,50	15,00			
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	88,00	86,00	86,00	86,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.566,05	3.566,05	2.524,57	2.162,86	2.162,86	2.162,86
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,69	0,69	0,69	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor	31,62	31,62	22,39	25,12	25,12	25,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,74	7,74	6,51	6,06	6,06	6,06
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,28	2,28	1,92	1,21	1,21	1,21
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	42,05	42,05	42,05

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

Hauptstrahlrichtung:

26,3

vertikal 90°:

6,46

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Oben

090092-009 vom 04.09.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage	04.09.2023	Druckdatum: 04.09.2023 12:00:24
vom:		
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Projektbüro Nürnberg, Südwestpark 38, 90449 Nürnberg	
Standort:	57413 Fimmtrop, Gemarkung Lenhausen, Flur 6, Flurstück 77	
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1	
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):		
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	0,18 m	
Montagehöhe der Bezugsantenne:	25,40 m	Koordinaten
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	0,00 m	(WGS 84)
		Ost: 07° 58' 13"
		Nord: 51° 13' 04"

	8	9	10	11	12	13
Betreiber	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg
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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,35	29,35	29,35	29,35	29,35	29,35
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	170,00	250,00	10,00	170,00	250,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742_264	K 742_264	K 742_264	K 742 264	K 742 264	K 742 264
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]	1,17	1,17	1,17	1,26	1,26	1,26
11a Antennengewinn	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	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	72,00	72,00	72,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.534,93	1.534,93	1.534,93	1.503,45	1.503,45	1.503,45
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75
Gewinnfaktor	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12	25,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,55	5,55	5,55	5,08	5,08	5,08
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,64	1,64	1,64	1,41	1,41	1,41
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	26,3
vertikal 90°:	6,46

für den Standortbereich	Oben
STOB-Nr.:	090092-009 vom 04.09.2023 (Aktiv)
vom:	04.09.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Projektbüro Nürnberg, Südwestpark 38, 90449 Nürnberg
57413 Fimmtrop, Gemarkung Lenhausen, Flur 6, Flurstück 77

Druckdatum: 04.09.2023 12:00:24

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 0,18 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 25,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 0,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 58' 13"
Nord: 51° 13' 04"

		14	15	16	17	18	19
	Betreiber	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg	Telefónica Nürnberg
	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	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	29,35	29,35	29,35	29,35	29,35	29,35
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	170,00	250,00	10,00	170,00	250,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 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	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_264	K 742_264	K 742_264	K 742_264	K 742_264	K 742_264
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]	1,89	1,89	1,89	2,04	2,04	2,04
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05	27,05
	Vertikale Dämpfung -90°	15,20	15,20	15,20	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	68,00	68,00	68,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.955,87	4.955,87	4.955,87	5.013,26	5.013,26	5.013,26
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,65	0,65	0,65	0,63	0,63	0,63
	Gewinnfaktor	47,86	47,86	47,86	50,12	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,55	6,55	6,55	6,36	6,36	6,36
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,14	1,14	1,14	1,33	1,33	1,33
	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: 26,3
vertikal 90°: 6,46