

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)

16.06.2023

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

45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

23,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

30,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,15 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 16' 34"

Nord: 51° 19' 03"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WXL9A95	WXL9A95	WXL9A95	WXL9A95	WXL9A95	WXL9A95
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20	35,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	220,00	340,00	100,00	220,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
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]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010303V02	80010303V02	80010303V02	80010303V02	80010303V02	80010303V02
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]	44	44	44	108	108	108
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	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	14,41 [dBi]	14,41 [dBi]	14,41 [dBi]	15,19 [dBi]	15,19 [dBi]	15,19 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
	Vertikale Dämpfung -90°	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10	8,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	63,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.214,65	1.214,65	1.214,65	3.567,99	3.567,99	3.567,99
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	27,61	27,61	27,61	33,04	33,04	33,04
	Dämpfungsfaktor (V)	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,91	4,91	4,91	7,78	7,78	7,78
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,93	1,93	1,93	3,06	3,06	3,06
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung:

29,31

vertikal 90°:

8,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)

16.06.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128

Druckdatum: 16.06.2023 09:04:18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,15 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 16' 34"
Nord: 51° 19' 03"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,38	39,38	39,38	39,38	39,38	39,38
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	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]	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709
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]	51	51	51	215	215	215
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	14,40 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,38	32,38	32,38	32,38	32,38	32,38
	Vertikale Dämpfung -90°	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,20	14,20	14,20	13,00	13,00	13,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.231,52	2.231,52	2.231,52	5.400,56	5.400,56	5.400,56
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	27,54	27,54	27,54	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,61	6,61	6,61	9,52	9,52	9,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,37	2,37	2,37	3,42	3,42	3,42
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 29,31
vertikal 90°: 8,04

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 16.06.2023 09:04:18

vom: 16.06.2023
 Bescheinigungsinhaber: Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
 Standort: 45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,80 m Koordinaten Ost: 07° 16' 34"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,15 m (WGS 84) Nord: 51° 19' 03"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund	DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)	UMTS (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13	01-1.0.11	01-1.0.12	01-1.0.13
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	39,38	39,38	39,38	39,38	39,38	39,38
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.160,00	2.160,00	2.160,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	Huawei / ATR451709	AGISSON / ATR451709	AGISSON / ATR451709	AGISSON / ATR451709
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]	45	45	45	32	32	32
9	Anzahl der Kanäle	4,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,67	0,56	0,56
11a	Antennengewinn	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,30 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	32,38	32,38	32,38	32,38	32,38	32,38
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,40	6,40	6,40	5,70	5,70	5,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	9.231,50	9.231,50	9.231,50	3.305,06	3.389,85	3.389,85
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,86	0,88	0,88
	Gewinnfaktor	53,70	53,70	53,70	60,26	60,26	60,26
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,01	9,01	9,01	5,16	5,23	5,23
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,34	2,34	2,34	1,34	1,36	1,36
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 29,31
 vertikal 90°: 8,04

für den Standortbereich

Gesamtstandort

Datenblatt Funkanlage			Druckdatum: 16.06.2023 09:04:18
STOB-Nr.:	070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)		
vom:	16.06.2023		
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln		
Standort:	45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128		
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1		
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):			
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	23,80 m		
Montagehöhe der Bezugsantenne:	30,80 m	Koordinaten	Ost: 07° 16' 34"
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	40,15 m	(WGS 84)	Nord: 51° 19' 03"

	19	20	21	22	23	24
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	MB07_TEF	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	S11	S12	S13	S21	S22	S23
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	220,00	320,00	60,00	220,00	320,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	758,00	758,00	758,00	791,00	791,00	791,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]	15,08 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	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	86,00	86,00	86,00	80,00	80,00	80,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	2.472,24	2.472,24	2.472,24	2.460,88	2.460,88	2.460,88
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	32,21	32,21	32,21
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,19	7,19	7,19	7,03	7,03	7,03
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,50	1,50	1,50	1,47	1,47	1,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	37,86	37,86	37,86	38,67	38,67	38,67

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

Hauptstrahlrichtung:	29,31
vertikal 90°:	8,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage	16.06.2023	Druckdatum: 16.06.2023 09:04:18
vom:		
Bescheinigungsinhaber:	Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln	
Standort:	45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128	
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1	
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):		
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	23,80 m	
Montagehöhe der Bezugsantenne:	30,80 m	Koordinaten
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	40,15 m	(WGS 84)
		Ost: 07° 16' 34"
		Nord: 51° 19' 03"

	25	26	27	28	29	30
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	S31	S32	S33	S41	S42	S43
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	220,00	320,00	60,00	220,00	320,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00	1.835,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
6b Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	80	80	80	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]	16,07 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]	17,04 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	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	68,00	68,00	68,00	76,00	76,00	76,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.090,94	3.090,94	3.090,94	7.728,94	7.728,94	7.728,94
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	40,46	40,46	40,46	50,58	50,58	50,58
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,28	7,28	7,28	8,18	8,18	8,18
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,52	1,52	1,52	1,85	1,85	1,85
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	58,90	58,90	58,90

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	29,31
vertikal 90°:	8,04

für den Standortbereich	Gesamtstandort
STOB-Nr.:	070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)
vom:	16.06.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Schanzenstraße 6, Gebäude 43, 51063 Köln
45549 Sprockhövel, Gemarkung Hasslinghausen, Flur 5, Flurstück 1128

Druckdatum: 16.06.2023 09:04:18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,15 m

Koordinaten Ost: 07° 16' 34"
(WGS 84) Nord: 51° 19' 03"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S51	S52	S53	S61	S62	S63
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80	30,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	220,00	320,00	60,00	220,00	320,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.130,00	2.130,00	2.130,00	2.660,00	2.660,00	2.660,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18	AQU4518R24v18
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	240	240	240
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]	17,35 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80	23,80
	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	73,00	73,00	73,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	8.300,80	8.300,80	8.300,80	14.394,99	14.394,99	14.394,99
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	54,33	54,33	54,33	62,81	62,81	62,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,18	8,18	8,18	10,77	10,77	10,77
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	2,44	2,44	2,44
	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: 29,31
vertikal 90°: 8,04

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom: 16.06.2023

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

Gesamtstandort

070544-010 vom 16.06.2023 (Aktiv)
16.06.2023

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 23,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,80 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,15 m

Koordinaten Ost: 07° 16' 34"
(WGS 84) Nord: 51° 19' 03"

		37	38				
	Betreiber	Autobahnniederl. Hamm	Autobahnniederl. Hamm				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X				
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	nöML	nöML				
	Antennentyp	Funk	Funk				
2	Systemkennung						
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,00	40,00				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00 - 360,00	0,00 - 360,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	151,51	164,05				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	553121	552627				
6b	Polarisation						
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]	6	6				
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00				
11a	Antennengewinn	7,15 [dBi]	2,15 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	6,00				
	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	konstant				
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh				
	EIRP	24,73	7,82				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,79	0,79				
	Gewinnfaktor	5,19	1,64				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,25				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	0,99	0,56				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,29	0,28				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	27,50	27,50				

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

Hauptstrahlrichtung: 29,31
vertikal 90°: 8,04