

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

28.07.2021

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

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

1,0027

5,32 m

18,05 m

15,02 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"

Nord: 51° 27' 32"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode		WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700854684)S1	(700854714)S2	(700854709)S3	(700852471)S2	(700852472)S3	(700852453)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,05	18,05	18,05	19,85	19,85	19,85
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	160,00	280,00	40,00
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 / 17,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	791,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	111	90	111	120	120	120
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,52	3,52	3,52	5,32	5,32	5,32
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	11,70	11,70	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	67,00	67,00	67,00	74,00	74,00	74,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.373,14	1.924,17	2.373,14	3.382,06	3.382,06	3.382,06
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	26,92	26,92	26,92	31,62	31,62	31,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"
Nord: 51° 27' 32"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode		WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700854715)S1	(700854717)S2	(700854716)S3	(700852473)S2	(700852474)S3	(700852456)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,05	18,05	18,05	19,85	19,85	19,85
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	160,00	280,00	40,00
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 / 17,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	163	100	163	120	120	120
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,52	3,52	3,52	5,32	5,32	5,32
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	11,70	11,70	14,30	14,30	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	75,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.734,11	2.290,87	3.734,11	3.794,73	3.794,73	3.794,73
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	28,84	28,84	28,84	35,48	35,48	35,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"
Nord: 51° 27' 32"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
Bewertungsmethode		WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700852480)S2	(700852481)S3	(700852479)S1	(700854718)S1	(700854732)S2	(700854731)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	21,20	21,20	21,20	18,05	18,05	18,05
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	160,00	280,00	40,00	0,00	120,00	240,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 739_684	K 739_684	K 739_684	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	132	132	132	200	180	200
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	1,00	2,18	1,00
11a	Antennengewinn	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	15,00 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]	14,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,67	6,67	6,67	3,52	3,52	3,52
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	12,90	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	67,00	67,00	67,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.174,21	4.174,21	4.174,21	4.581,74	3.142,48	4.581,74
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,79	0,61	0,79
	Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62	28,84	28,84	28,84
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,05	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 15,02 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"

Nord: 51° 27' 32"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH					
Bewertungsmethode		WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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	(700854733)S1-1	(700854736)S1-2	(700854735)S2-1	(700854738)S2-2	(700854734)S3-1	(700854737)S3-2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05	18,05
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	0,00	120,00	120,00	240,00	240,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	77	77	67	67	77	77
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	2,18	2,18	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52	3,52
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	14,30	13,60	14,30	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	62,00	61,00	62,00	61,00	62,00	61,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.860,82	2.732,06	1.897,03	1.811,65	2.860,82	2.732,06
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,61	0,61	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	46,77	44,67	46,77	44,67	46,77	44,67
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren					
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren					
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Koordinaten

Ost: 07° 29' 05"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

(WGS 84)

Nord: 51° 27' 32"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700852475)S14	(700852476)S15	(700852459)S13	(700854739)S1-1	(700854747)S1-2	(700854743)S2-1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,85	19,85	19,85	18,05	18,05	18,05
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	160,00	280,00	40,00	0,00	0,00	120,00
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 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	240	240	240	100,5	100,5	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	1,00	1,00	2,13
11a	Antennengewinn	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,90 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,32	5,32	5,32	3,52	3,52	3,52
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,60	12,90	15,20
	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	70,00	70,00	70,00	61,00	62,00	61,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	10.476,38	10.476,38	10.476,38	3.565,87	3.733,93	1.230,87
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,79	0,79	0,61
	Gewinnfaktor	48,98	48,98	48,98	44,67	46,77	44,67
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,03
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"

Nord: 51° 27' 32"

		31	32	33	34	35	36
Betreiber		Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln
Bewertungsmethode		WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
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_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700854752)S2-2	(700854740)S3-1	(700854750)S3-2	(700852477)S2	(700852478)S3	(700852465)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,05	18,05	18,05	19,85	19,85	19,85
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	160,00	280,00	40,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06	AQU4518R24v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	45	100,5	100,5	240	240	240
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,13	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	16,70 [dBi]	16,50 [dBi]	16,70 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,52	3,52	3,52	5,32	5,32	5,32
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	15,20	14,30	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	62,00	61,00	62,00	82,00	82,00	82,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.288,88	3.565,87	3.733,93	11.225,64	11.225,64	11.225,64
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,61	0,79	0,79	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	46,77	44,67	46,77	52,48	52,48	52,48
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 29' 05"

Nord: 51° 27' 32"

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700852483)S2	(700852484)S3	(700852482)S1	(700854753)S1-1	(700854756)S1-2	(700854755)S2-1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	21,20	21,20	21,20	18,05	18,05	18,05
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	160,00	280,00	40,00	0,00	0,00	120,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.640,00	2.640,00	2.640,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_212	K 742_212	K 742_212	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	92	92	92	51	51	45
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	1,00	1,00	2,74
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	16,90 [dBi]	16,80 [dBi]	16,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	6,70	6,70	3,52	3,52	3,52
	Vertikale Dämpfung -90°	16,10	16,10	16,10	12,90	12,90	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.804,81	5.804,81	5.804,81	1.984,13	1.938,97	1.172,77
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,79	0,79	0,53
	Gewinnfaktor	63,10	63,10	63,10	48,98	47,86	48,98
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070317-009 vom 28.07.2021 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:

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

Standort:

44265 Dortmund, Brandisstr. 48

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0027

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

5,32 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

18,05 m

Koordinaten

Ost: 07° 29' 05"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,02 m

(WGS 84)

Nord: 51° 27' 32"

		43	44	45			
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH			
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	(700854758)S2-2	(700854754)S3-1	(700854757)S3-2			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,05	18,05	18,05			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	2.640,00	2.640,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6	EGYHHTT-65A-R6			
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	45	51	51			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,74	1,00	1,00			
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,90 [dBi]	16,80 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,52	3,52	3,52			
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	1.146,07	1.984,13	1.938,97			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,53	0,79	0,79			
	Gewinnfaktor	47,86	48,98	47,86			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren