

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		1	2	3	4
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.18 / Lr1	01-1.0.19 / Lr1	01-1.0.20 / Lr1	01-1.0.18 / Rr2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	768,00	768,00	768,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	90,00	90,00	90,00	90,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn [dBi]	13,83	13,83	13,83	14,20
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	10,17	10,17	10,17	10,53
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	14,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	76,00	76,00	76,00	72,00
	EIRP [W]	1726,80	1726,80	1726,80	1880,37
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	24,15	24,15	24,15	26,30
	Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,97	5,97	5,97	6,07
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	1,85	1,85	1,81
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	38,11	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		5	6	7	8
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.19 / Rr2	01-1.0.20 / Rr2	01-1.0.18 / Lr1	01-1.0.19 / Lr1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	90,00	90,00	144,00	144,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn [dBi]	14,20	14,20	14,52	14,52
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	10,53	10,53	11,08	11,08
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	14,00	14,00	12,00	12,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	69,00	69,00
	EIRP [W]	1880,37	1880,37	3238,64	3238,64
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	26,30	26,30	28,31	28,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,07	6,07	7,37	7,37
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,81	1,81	2,06	2,06
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	42,27	42,27

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20 / Lr1	01-1.0.18 / CLy2	01-1.0.18 / CRy3	01-1.0.19 / CLy2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 16,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	1452,00	1452,00	1452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	144,00	61,00	61,00	61,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	14,52	15,58	15,67	15,58
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	11,08	13,01	13,01	13,01
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	77,00	77,00	77,00
	EIRP [W]	3238,64	2105,38	2149,46	2105,38
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	28,31	36,14	36,90	36,14
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,37	4,80	4,85	4,80
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,06	1,07	1,08	1,07
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	52,39	52,39	52,39

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		13	14	15	16
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.19 / CRy3	01-1.0.20 / CLy2	01-1.0.20 / CRy3	01-1.0.18 / CLy2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1452,00	1452,00	1452,00	1805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	61,00	61,00	61,00	45,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	15,67	15,58	15,67	17,05
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,01	13,01	13,01	13,14
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	9,00	9,00	9,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	75,00
	EIRP [W]	2149,46	2105,38	2149,46	2178,78
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	36,90	36,14	36,90	50,70
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,85	4,80	4,85	4,38
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,08	1,07	1,08	0,96
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		17	18	19	20
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.18 / CRy3	01-1.0.19 / CLy2	01-1.0.19 / CRy3	01-1.0.20 / CLy2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1805,00	1805,00	1805,00	1805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	45,00	45,00	45,00	45,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	16,90	17,05	16,90	17,05
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,14	13,14	13,14	13,14
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	75,00
	EIRP [W]	2104,81	2178,78	2104,81	2178,78
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	48,98	50,70	48,98	50,70
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,30	4,38	4,30	4,38
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,95	0,96	0,95	0,96
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20 / CRy3	01-1.0.18 / CLy2	01-1.0.18 / CRy3	01-1.0.19 / CLy2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1805,00	2150,00	2150,00	2150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07
6b	Polarisation	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]	45,00	30,00	30,00	30,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	16,90	17,63	17,28	17,63
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,14	13,20	13,20	13,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	6,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	67,00	67,00	67,00
	EIRP [W]	2104,81	1660,05	1531,51	1660,05
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	48,98	57,94	53,46	57,94
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,30	3,66	3,51	3,66
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,95	0,80	0,77	0,80
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		25	26	27	28
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB36_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.19 / CRy3	01-1.0.20 / CLy2	01-1.0.20 / CRy3	01-1.0.04 / P1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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 / 9,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2150,00	2150,00	2150,00	3610,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	ASI4518R37v07	AAU5313
6b	Polarisation	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]	30,00	30,00	30,00	150,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	17,28	17,63	17,28	23,80
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	15,00	15,00
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,20	13,20	13,20	13,86
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	7,00	6,00	13,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	96,00
	EIRP [W]	1531,51	1660,05	1531,51	35982,49
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00
	Gewinnfaktor	53,46	57,94	53,46	239,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,51	3,66	3,51	17,03
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,77	0,80	0,77	3,45
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		29	30	31	32
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X		
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB36_DT	MB36_DT	LTE800 (TEF)	LTE800 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.05 / P1	01-1.0.06 / P1	(700401273)S1	(700401274)S2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	30,96	30,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-2,00 / 9,00	-2,00 / 9,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3610,00	3610,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5313	AAU5313	K 742_265V01	K 742_265V01
6b	Polarisation	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]	150,00	150,00	80,00	80,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	1,50	1,50
11a	Antennengewinn [dBi]	23,80	23,80	15,30	15,30
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	15,00	15,00	24,46	24,46
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,86	13,86	13,60	13,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00		
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	96,00	96,00	71,00	71,00
	EIRP [W]	35982,49	35982,49	1919,07	1919,07
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	239,88	239,88	33,88	33,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	17,03	17,03	6,21	6,21
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,45	3,45	1,30	1,30
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	38,67	38,67

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		33	34	35	36
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	LTE800 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)	GSM900 (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700401275)S3	(700401267)S1	(700401268)S2	(700401269)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,96	30,96	30,96	30,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01
6b	Polarisation	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]	80,00	160,00	160,00	160,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn [dBi]	15,30	15,80	15,80	15,80
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,46	24,46	24,46	24,46
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,60	14,30	14,30	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	70,00	70,00	70,00
	EIRP [W]	1919,07	4306,46	4306,46	4306,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	33,88	38,02	38,02	38,02
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,21	8,60	8,60	8,60
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,30	1,66	1,66	1,66
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	41,82	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		37	38	39	40
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	LTE1800 (TEF)	UMTS (TEF)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700401276)S13	(700401277)S14	(700401278)S15	(700401270)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,96	30,96	30,96	30,96
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1835,00	1835,00	1835,00	2130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01	K 742_265V01
6b	Polarisation	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]	160,00	160,00	160,00	160,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn [dBi]	18,70	18,70	18,70	18,70
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,46	24,46	24,46	24,46
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	18,20	18,20	18,20	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	59,00
	EIRP [W]	8396,92	8396,92	8396,92	8396,92
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	74,13	74,13	74,13	74,13
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,52	8,52	8,52	8,23
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,05	1,05	1,05	2,00
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	58,90	61,00

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 29,41
vertikal 90° [m]: 6,47

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	072219-009 vom 19.11.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	44147 Dortmund, Gemarkung Dortmund, Flur 51, Flurstück 436		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 32' 33,950"		Ost: 07° 26' 58,560"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0075	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	18,40
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	27,80	Gebäude-/Masthöhe [m]:	36,00

		41	42		
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &		
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung		
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X		
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	UMTS (TEF)	UMTS (TEF)		
	Antennentyp	Funk	Funk		
2	Systemkennung	(700401271)S2	(700401272)S3		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,96	30,96		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00		
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00		
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00		
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2130,00	2130,00		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_265V01	K 742_265V01		
6b	Polarisation	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]	160,00	160,00		
9	Anzahl der Kanäle	1	1		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50		
11a	Antennengewinn [dBi]	18,70	18,70		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,46	24,46		
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	12,30	12,30		
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	59,00	59,00		
	EIRP [W]	8396,92	8396,92		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,71	0,71		
	Gewinnfaktor	74,13	74,13		
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06		
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,23	8,23		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,00	2,00		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00		

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	29,41
vertikal 90° [m]:	6,47