

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		1	2	3	4
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.17 / R1 L	01-6.0.18 / R1 L	01-6.0.19 / R1 L	01-6.0.17 / R2 R
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	61,00	61,00	61,00	61,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	13,55	13,55	13,55	13,81
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	13,00	12,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	58,00
	EIRP [W]	1319,26	1319,26	1319,26	1400,65
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	22,65	22,65	22,65	24,04
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		5	6	7	8
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.18 / R2 R	01-6.0.19 / R2 R	01-6.0.17 / R1 L	01-6.0.18 / R1 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	65,00	61,00	96,00	96,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	13,81	13,81	14,44	14,44
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	11,00	11,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	58,00	58,00	59,00	59,00
	EIRP [W]	1492,50	1400,65	2548,42	2548,42
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	24,04	24,04	27,80	27,80
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.19 / R1 L	01-6.0.17 / Y2 L	01-6.0.17 / Y3 R	01-6.0.18 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	96,00	61,00	61,00	61,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	14,44	15,68	15,45	15,68
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	8,00	8,00	8,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	59,00	76,00	72,00	76,00
	EIRP [W]	2548,42	2154,42	2043,29	2154,42
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	27,80	36,98	35,08	36,98
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		13	14	15	16
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-6.0.18 / Y3 R	01-6.0.19 / Y2 L	01-6.0.19 / Y3 R	01-6.0.17 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	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]	15,45	15,68	15,45	16,78
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,00	8,00	8,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	76,00	72,00	70,00
	EIRP [W]	2043,29	2154,42	2043,29	2047,45
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	35,08	36,98	35,08	47,64
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		17	18	19	20
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.17 / Y3 R	01-6.0.18 / Y2 L	01-6.0.18 / Y3 R	01-6.0.19 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	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]	16,37	16,78	16,37	16,78
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	68,00	70,00	68,00	70,00
	EIRP [W]	1863,00	2047,45	1863,00	2047,45
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	43,35	47,64	43,35	47,64
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.19 / Y3 R	01-6.0.17 / Y2 L	01-6.0.17 / Y3 R	01-6.0.18 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,00
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)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1
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 [µSek]				
	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]	16,37	17,79	17,64	17,79
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	8,25
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	5,00	6,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	67,00	65,00	67,00
	EIRP [W]	1863,00	1722,35	1663,88	1722,35
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	43,35	60,12	58,08	60,12
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		25	26	27	28
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				
	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	01-6.0.18 / Y3 R	01-6.0.19 / Y2 L	01-6.0.19 / Y3 R	01-6.0.16 / P1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	26,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2150,00	2150,00	2150,00	3610,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	RRZZVV-65AR6NV1	AAU5339w
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 [µSek]				
	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]	17,64	17,79	17,64	23,83
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,25	8,25	8,25	9,15
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	5,00	6,00	13,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	67,00	65,00	101,00
	EIRP [W]	1663,88	1722,35	1663,88	36231,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00
	Gewinnfaktor	58,08	60,12	58,08	241,55
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		29	30	31	32
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage			X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB36_DT	MB36_DT	MB21_1u1	MB21_1u1
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-6.0.14 / P1	01-6.0.15 / P1	S1	S2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,90	26,90	24,20	24,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	5,00	130,00
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 / 13,00	-2,00 / 13,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3610,00	3610,00	2140,00	2140,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5339w	AAU5339w	QPA65R-E5CA	QPA65R-E5CA
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	150,00	150,00	240,00	240,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	23,83	23,83	18,30	18,30
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,15	9,15	7,70	7,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	11,00	11,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	101,00	101,00	67,00	67,00
	EIRP [W]	36231,91	36231,91	16225,99	16225,99
	Leistungsfaktor	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	241,55	241,55	67,61	67,61
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		33	34	35	36
	Betreiber	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB21_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	24,20	24,20	24,20	24,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	260,00	5,00	130,00	260,00
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]	2140,00	2660,00	2660,00	2660,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	QPA65R-E5CA	QPA65R-E5CA	QPA65R-E5CA	QPA65R-E5CA
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	240,00	160,00	160,00	160,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	18,30	19,30	19,30	19,30
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	7,70	7,70	7,70	7,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	59,00	59,00	59,00
	EIRP [W]	16225,99	13618,21	13618,21	13618,21
	Leistungsfaktor				
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	67,61	85,11	85,11	85,11
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		37	38	39	40
	Betreiber	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	1&1 Mobilfunk GmbH	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB35_1u1	MB35_1u1	MB35_1u1	MB07_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,00	26,00	26,00	23,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	130,00	260,00	30,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3490,00	3490,00	3490,00	758,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	MB5452	MB5452	MB5452	RRV4-65B-R6H4
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	50,00	50,00	50,00	80,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,50
11a	Antennengewinn [dBi]	23,81	23,81	23,81	13,96
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,50	9,50	9,50	6,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	109,00	109,00	109,00	76,00
	EIRP [W]	12021,81	12021,81	12021,81	1774,56
	Leistungsfaktor				2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,89
	Gewinnfaktor	240,44	240,44	240,44	24,89
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		41	42	43	44
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S2	S3	S1	S2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,20	23,20	23,20	23,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	758,00	758,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	80,00	80,00	80,00	80,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn [dBi]	13,96	13,96	14,36	14,36
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	6,70	6,70	6,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	76,00	76,00	70,00	70,00
	EIRP [W]	1774,56	1774,56	1945,76	1945,76
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	24,89	24,89	27,29	27,29
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		45	46	47	48
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,20	23,20	23,20	23,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	30,00	150,00	270,00
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 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	80,00	120,00	120,00	120,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn [dBi]	14,36	14,83	14,83	14,83
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	6,70	6,70	6,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	70,00	76,00	76,00	76,00
	EIRP [W]	1945,76	3252,23	3252,23	3252,23
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	27,29	30,41	30,41	30,41
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		49	50	51	52
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,20	23,20	23,20	23,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	1835,00	1835,00	1835,00	2130,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4
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 [µSek]				
	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]	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn [dBi]	16,34	16,34	16,34	17,53
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	6,70	6,70	6,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	91,00	91,00	91,00	50,00
	EIRP [W]	6139,32	6139,32	6139,32	8074,58
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	43,05	43,05	43,05	56,62
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		53	54	55	56
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB26_TEF	MB26_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S2	S3	S1	S2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,20	23,20	23,20	23,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00
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]	2130,00	2130,00	2660,00	2660,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4	RRV4-65B-R6H4
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 [µSek]				
	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]	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn [dBi]	17,53	17,53	17,77	17,77
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	6,70	6,70	6,70
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	50,00	50,00	69,00	69,00
	EIRP [W]	8074,58	8074,58	8533,36	8533,36
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	56,62	56,62	59,84	59,84
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	070756-010 vom 28.02.2025 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	1&1 Mobilfunk GmbH, Wanheimer Straße 90-92		
Standort	44267 Dortmund, Holzener Str. 50		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 51° 26' 47,000"		Ost: 07° 31' 23,000"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0444	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	6,70
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	23,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	16,80

		57	58	59	60
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &	Telefónica Germany GmbH &
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB26_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF	MB35_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,20	24,35	24,35	24,35
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	270,00	30,00	150,00	270,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2660,00	3540,00	3540,00	3540,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRV4-65B-R6H4	AAU5339w	AAU5339w	AAU5339w
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 [µSek]				
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]				
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	160,00	200,00	200,00	200,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	17,77	23,83	23,83	23,83
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,70	7,85	7,85	7,85
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]				
	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	69,00	108,00	108,00	108,00
	EIRP [W]	8533,36	48309,22	48309,22	48309,22
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	59,84	241,55	241,55	241,55
	Dämpfungsfaktor (V)				
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]				

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

Hauptstrahlrichtung [m]: feldtheor. Verfahren

vertikal 90° [m]: feldtheor. Verfahren