

für den Standortbereich		Gesamtstandort	
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		1	2	3	4
	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	MB07_TEF	MB07_TEF	MB07_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	04-1.0.04*1	04-1.0.06*1	04-1.0.08*1	04-1.0.04*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	130,00	250,00	10,00
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]	758,00	758,00	758,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)
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	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]	15,09	15,09	15,09	15,41
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	12,51	12,51	12,51	12,32
	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	67,00	67,00	67,00	72,00
	EIRP [W]	2301,92	2301,92	2301,92	2477,94
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	32,28	32,28	32,28	34,75
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,94	6,94	6,94	7,05
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,64	1,64	1,64	1,71
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	37,86	37,86	37,86	38,67

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	25,80
vertikal 90° [m]:	5,69

für den Standortbereich		Gesamtstandort	
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		5	6	7	8
	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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	04-1.0.06*1	04-1.0.08*1	04-1.0.04*1	04-1.0.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	130,00	250,00	10,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)	2G4WD-21D (TEF)
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	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]	15,41	15,41	15,23	15,23
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	12,32	12,32	12,69	12,69
	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	72,00	72,00	71,00	71,00
	EIRP [W]	2477,94	2477,94	2377,33	2377,33
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	34,75	34,75	33,34	33,34
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,05	7,05	6,39	6,39
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,71	1,71	1,48	1,48
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	41,82	41,82

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	25,80
vertikal 90° [m]:	5,69

für den Standortbereich		Gesamtstandort	
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		9	10	11	12
	Betreiber	Telefónica Germany GmbH &	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB09_TEF	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	04-1.0.08*1	07GUL-A1-API	07GUL-B1-API	07GUL-C1-API
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	250,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	778,00	778,00	778,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	2G4WD-21D (TEF)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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	71,00	71,00	71,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	15,23	15,09	15,09	15,09
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	12,69	13,15	13,15	13,15
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	85,00	85,00	85,00
	EIRP [W]	2377,33	2292,23	2292,23	2292,23
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	33,34	32,28	32,28	32,28
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,39	6,84	6,84	6,84
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,48	1,51	1,51	1,51
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	38,35	38,35	38,35

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung [m]:	25,80
vertikal 90° [m]:	5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		13	14	15	16
	Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage				
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL-A1-API	08GUL-B1-API	08GUL-C1-API	09GUL-A1-API
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
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]	801,00	801,00	801,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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]	71,00	71,00	71,00	214,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn [dBi]	14,89	14,89	14,89	15,29
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,50	13,50	13,50	13,15
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	18,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	87,00	87,00	87,00	75,00
	EIRP [W]	2189,06	2189,06	2189,06	7234,59
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	30,83	30,83	30,83	33,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,59	6,59	6,59	11,08
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,39	1,39	1,39	2,44
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		17	18	19	20
	Betreiber	Vodafone GmbH	Vodafone GmbH	Telekom Deutschland GmbH	Telekom Deutschland GmbH
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage			X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB07_DT	MB07_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL-B1-API	09GUL-C1-API	01-1.0.10 / R1 L	01-1.0.11 / R1 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	5,00	275,00
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]	935,00	935,00	768,00	768,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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]	214,00	214,00	61,00	61,00
9	Anzahl der Kanäle	1	1	1	1
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,20	0,20
11a	Antennengewinn [dBi]	15,29	15,29	14,80	14,80
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,15	13,15	13,09	13,09
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	18,00	18,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	66,00	66,00
	EIRP [W]	7234,59	7234,59	1759,26	1759,26
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	33,81	33,81	30,20	30,20
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	11,08	11,08	6,03	6,03
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,44	2,44	1,34	1,34
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	38,11	38,11

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		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	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.12 / R1 L	01-1.0.10 / R2 R	01-1.0.11 / R2 R	01-1.0.12 / R2 R
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	5,00	275,00	100,00
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]	768,00	811,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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]	14,80	14,60	14,60	14,60
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,09	12,82	12,82	12,82
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	10,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	66,00
	EIRP [W]	1759,26	1680,08	1680,08	1680,08
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	30,20	28,84	28,84	28,84
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,03	5,73	5,73	5,73
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,34	1,31	1,31	1,31
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	39,16	39,16	39,16

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		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	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.10 / R1 L	01-1.0.11 / R1 L	01-1.0.12 / R1 L	01-1.0.10 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	275,00	100,00	5,00
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]	945,00	945,00	945,00	1452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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	96,00	96,00	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]	15,00	15,00	15,00	16,10
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,15	13,15	13,15	13,64
	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	60,00	60,00	60,00	77,00
	EIRP [W]	2899,15	2899,15	2899,15	2373,18
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	31,62	31,62	31,62	40,74
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,98	6,98	6,98	5,09
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,54	1,54	1,54	1,06
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		29	30	31	32
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.10 / Y3 R	01-1.0.11 / Y2 L	01-1.0.11 / Y3 R	01-1.0.12 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	275,00	275,00	100,00
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	1452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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]	15,70	16,10	15,70	16,10
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,78	13,64	13,78	13,64
	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	81,00	77,00	81,00	77,00
	EIRP [W]	2164,36	2373,18	2164,36	2373,18
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	37,15	40,74	37,15	40,74
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,86	5,09	4,86	5,09
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,00	1,06	1,00	1,06
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		33	34	35	36
	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	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.12 / Y3 R	01-1.0.10 / Y2 L	01-1.0.10 / Y3 R	01-1.0.11 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	5,00	5,00	275,00
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	1805,00	1805,00	1805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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	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]	15,70	16,40	16,20	16,40
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,78	13,85	13,64	13,85
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	81,00	75,00	78,00	75,00
	EIRP [W]	2164,36	1875,91	1791,48	1875,91
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	37,15	43,65	41,69	43,65
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,86	4,06	3,97	4,06
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,00	0,82	0,83	0,82
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		37	38	39	40
	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	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.11 / Y3 R	01-1.0.12 / Y2 L	01-1.0.12 / Y3 R	01-1.0.10 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	275,00	100,00	100,00	5,00
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	2150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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	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]	16,20	16,40	16,20	17,90
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	13,64	13,85	13,64	14,08
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	6,00	6,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	75,00	78,00	67,00
	EIRP [W]	1791,48	1875,91	1791,48	1766,53
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	41,69	43,65	41,69	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,97	4,06	3,97	3,77
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,83	0,82	0,83	0,75
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		41	42	43	44
	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	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.10 / Y3 R	01-1.0.11 / Y2 L	01-1.0.11 / Y3 R	01-1.0.12 / Y2 L
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20	49,20	49,20	49,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	275,00	275,00	100,00
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]	2150,00	2150,00	2150,00	2150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43	RRZZVV-65B-R6N43
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	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]	18,20	17,90	18,20	17,90
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90	46,90	46,90	46,90
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	14,62	14,08	14,62	14,08
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00
	EIRP [W]	1892,87	1766,53	1892,87	1766,53
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	66,07	61,66	66,07	61,66
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,04	0,03	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,91	3,77	3,91	3,77
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,73	0,75	0,73	0,75
	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]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69

für den Standortbereich	Gesamtstandort		
STOB-Nr.:	89012810-004 vom 11.10.2024 (Aktiv)		
Bescheinigungsinhaber:	Telekom Deutschland GmbH vertr. d.d. DFMG, Landgrabenweg 151		
Standort	08233 Treuen, Gemarkung Schreiersgrün, Flurstück 215		
Koordinaten (WGS 84)	Nord: 50° 31' 21,000"		Ost: 12° 20' 31,700"
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0000	k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs [m]:	46,90
Montagehöhe der Bezugsantenne [m]:	49,20	Gebäude-/Masthöhe [m]:	50,00

		45			
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X			
	Ergänzungsbereich				
1	Funksystem	MB21_DT			
	Antennentyp	Funk			
2	Systemkennung	01-1.0.12 / Y3 R			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	49,20			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2150,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZVV-65B-R6N43			
6b	Polarisation	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			
9	Anzahl der Kanäle	1			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20			
11a	Antennengewinn [dBi]	18,20			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	46,90			
	Vertikale Dämpfung -90° [dB]	14,62			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene) [dB]				
	Materialdämpfung in dB				
	Horizontale Dämpfung in dB				
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00			
	EIRP [W]	1892,87			
	Leistungsfaktor	2,00			
	Verlustfaktor	0,95			
	Gewinnfaktor	66,07			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03			
	Dämpfungsfaktor (H)				
	Dämpfungsfaktor (D)				
	Sicherheitsabstand HSR [m]	3,91			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,73			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]				
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]				
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung [m]: 25,80

vertikal 90° [m]: 5,69