

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd
Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	07GUL A1-O09	07GUL B1-O09	07GUL C1-O09	08GUL A1-O09	08GUL B1-O09	08GUL C1-O09
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	46	46	46	46	46	46
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,68	0,68	0,68	0,71	0,71	0,71
11a Antennengewinn	14,20 [dBi]	14,20 [dBi]	14,20 [dBi]	14,25 [dBi]	14,25 [dBi]	14,25 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
Vertikale Dämpfung -90°						
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	26,00	26,00	26,00	25,00	25,00	25,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	63,00	63,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	1.034,57	1.034,57	1.034,57	1.039,34	1.039,34	1.039,34
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	26,30	26,30	26,30	26,61	26,61	26,61
Dämpfungsfaktor (V)						
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 22.01.2024 10:02:06

STOB-Nr.:

071423-004 vom 22.01.2024 (Aktiv)

vom:

22.01.2024

Bescheinigungsinhaber:

Vodafone GmbH im Auftrag der, 1&1 Mobilfunk GmbH, D2-Park 5, 40878 Ratingen

Standort:

44369 Dortmund, Deusener Straße 281

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0179

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

16,20 m

Koordinaten

Ost: 07° 25' 39"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

12,70 m

(WGS 84)

Nord: 51° 33' 01"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL A1-O09	09GUL B1-O09	09GUL C1-O09	18GUL A1-O09	18GUL B1-O09	18GUL C1-O09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227-B78T-15P2L4M
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	138	138	138	46	46	46
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,82	0,82	0,82	0,94	0,94	0,94
11a	Antennengewinn	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	15,09 [dBi]	17,56 [dBi]	17,56 [dBi]	17,56 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	23,00	23,00	23,00	17,00	17,00	17,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	59,00	59,00	59,00	71,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.688,75	3.688,75	3.688,75	2.112,31	2.112,31	2.112,31
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,81	0,81	0,81
	Gewinnfaktor	32,28	32,28	32,28	57,02	57,02	57,02
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

feldtheor. Verfahren

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

071423-004 vom 22.01.2024 (Aktiv)

22.01.2024

Vodafone GmbH im Auftrag der, 1&1 Mobilfunk GmbH, D2-Park 5, 40878 Ratingen

44369 Dortmund, Deusener Straße 281

Druckdatum: 22.01.2024 10:02:06

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0179

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

3,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

16,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

12,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 25' 39"

Nord: 51° 33' 01"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd	Vodafone GmbH Dssd
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-O09	21GUL B1-O09	21GUL C1-O09	35NR A1-O09	35NR B1-O09	35NR C1-O09
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,20	16,20	16,20	17,70	17,70	17,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	280,00	40,00	160,00	280,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Hybrid-AIR3227- B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227- B78T-15P2L4M	Hybrid-AIR3227- B78T-15P2L4M	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	46	46	46	85	85	85
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,14	1,14	1,14	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,90	3,90	3,90	5,40	5,40	5,40
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	17,00	17,00	17,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	118,00	118,00	118,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.131,86	2.131,86	2.131,86	17.354,77	17.354,77	17.354,77
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,77	0,77	0,77	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	60,26	60,26	60,26	204,17	204,17	204,17
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

feldtheor. Verfahren

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

071423-004 vom 22.01.2024 (Aktiv)

22.01.2024

Vodafone GmbH im Auftrag der, 1&1 Mobilfunk GmbH, D2-Park 5, 40878 Ratingen

44369 Dortmund, Deusener Straße 281

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0179

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 25' 39"

Nord: 51° 33' 01"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_1u1	MB21_1u1	MB21_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1	MB26_1u1
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S3	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20	16,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	130,00	250,00	5,00	130,00	250,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.140,00	2.140,00	2.140,00	2.660,00	2.660,00	2.660,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B	HPA65R-KE6B
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	240	240	240	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,14	1,14	1,14	1,22	1,22	1,22
11a	Antennengewinn	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	11,00	11,00	11,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00	73,00	73,00	73,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	13.683,94	13.683,94	13.683,94	6.952,16	6.952,16	6.952,16
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76
	Gewinnfaktor	74,13	74,13	74,13	57,54	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

feldtheor. Verfahren

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

071423-004 vom 22.01.2024 (Aktiv)

22.01.2024

Vodafone GmbH im Auftrag der, 1&1 Mobilfunk GmbH, D2-Park 5, 40878 Ratingen

44369 Dortmund, Deusener Straße 281

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0179

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,90 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 16,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 12,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 25' 39"

Nord: 51° 33' 01"

		25	26	27			
	Betreiber	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH	1 & 1 Mobilfunk GmbH			
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB35_1u1	MB35_1u1	MB35_1u1			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	S1	S2	S3			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,15	18,15	18,15			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	130,00	250,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00	-6,00 / 6,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.490,00	3.490,00	3.490,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	MB5450-AAU	MB5450-AAU	MB5450-AAU			
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	50	50	50			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,74 [dBi]	23,74 [dBi]	23,74 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,85	5,85	5,85			
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	107,00	107,00	107,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	11.829,60	11.829,60	11.829,60			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	236,59	236,59	236,59			
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

feldtheor. Verfahren

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren