Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.07.2020 15:04:20

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 69018907-002 vom 27.07.2020 (Aktiv)

vom: 27.07.2020

Bescheinigungsinhaber: unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Standort: 93170 Bernhardswald, Kreuth 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 0,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 8,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 14' 40" Nord: 49° 05' 02"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)	UMTS (Vodafone)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	674-GA	674-GB	674-GC	674-UA	674-UB	674-UC
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70	9,70
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	935,20	935,20	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010698	80010698	80010698	80010698	80010698	80010698
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	208	208	208	104,2	104,2	104,2
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	15,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]	18,90 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
	Vertikale Dämpfung -90°	13,90	13,90	13,90	13,80	13,80	13,80
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	10,00	10,00	5,00	5,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.427,81	6.427,81	6.427,81	8.088,49	8.088,49	8.088,49
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	38,90	38,90	38,90	77,62	77,62	77,62
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren

vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 69018907-002 vom 27.07.2020 (Aktiv)

vom: 27.07.2020

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.07.2020 15:04:20

Bescheinigungsinhaber: unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Standort: 93170 Bernhardswald, Kreuth 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 0,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 8,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 14' 40" Nord: 49° 05' 02"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone München	Vodafone München	Vodafone München	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	Beantragte Funkanlage				X	X	X
	Gebührenpflichtig				X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE800 (Vodafone)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	674-LA	674-LB	674-LC	(700714466)01-2.0.05	(700714470)01-1.0.04	(700714465)01-2.0.04
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,70	9,70	9,70	9,45	9,45	9,45
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	240,00	320,00	40,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	LTE_80010698	LTE_80010698	LTE_80010698	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	52,2	52,2	52,2	38,5	38,5	38,5
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	4,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,70	4,70	4,70	4,45	4,45	4,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,00	13,00	13,00
	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	72,00	72,00	72,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.728,50	1.728,50	1.728,50	8.462,93	8.462,93	8.462,93
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	33,11	33,11	33,11	69,18	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren

vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

69018907-002 vom 27.07.2020 (Aktiv)

27.07.2020

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.07.2020 15:04:20

Bescheinigungsinhaber: unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Standort: 93170 Bernhardswald, Kreuth 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 0,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 8,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 14' 40" Nord: 49° 05' 02"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	Telefonica München	Telefonica München	>Telekom Nbg
	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	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700714467)01-2.0.05	(700714471)01-1.0.04	(700714463)01-2.0.04	(700714450)S2	(700714448)S1	(700714468)01-2.0.05
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,45	9,45	9,45	9,50	9,45	9,45
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	320,00	40,00	300,00	40,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	811,00	811,00	811,00	791,00	791,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R14v06	APE4518R14v06	APE4518R14v06	K 800_10868	K 800_10868	APE4518R14v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	111	111	111	120	160	163
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,70	0,70	1,00
11a	Antennengewinn	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	16,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,45	4,45	4,45	4,50	4,45	4,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,30	13,30	13,30	13,40	13,40	13,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal					70,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM
	EIRP	3.675,56	3.675,56	3.675,56	3.382,06	4.509,41	5.397,44
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,85	0,85	0,79
	Gewinnfaktor	41,69	41,69	41,69	33,11	33,11	41,69
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren

vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 69018907-002 vom 27.07.2020 (Aktiv)

vom: 27.07.2020

Bescheinigungsinhaber: unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.07.2020 15:04:20

Standort: 93170 Bernhardswald, Kreuth 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 0,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 8,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 14' 40" Nord: 49° 05' 02"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg	Telefonica München	Telefonica München	>Telekom Nbg	>Telekom Nbg
	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_DT	MB09_DT	MB09_TEF	MB09_TEF	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700714472)01-1.0.04	(700714462)01-2.0.04	(700714451)S2	(700714444)S1	(700714469)01-2.0.05	(700714473)01-1.0.04
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,45	9,45	9,50	9,45	9,45	9,45
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	320,00	40,00	300,00	40,00	240,00	320,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	925,00	925,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R14v06	APE4518R14v06	K 800_10868	K 800_10868	APE4518R14v06	APE4518R14v06
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	163	163	120	160	201	201
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,40	1,40	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,45	4,45	4,50	4,45	4,45	4,45
	Vertikale Dämpfung -90°	13,90	13,90	13,90	13,90	12,90	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal				66,00		
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	5.397,44	5.397,44	3.305,07	4.406,77	9.844,55	9.844,55
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,72	0,72	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	41,69	41,69	38,02	38,02	69,18	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

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

für den Standortbereich
STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
69018907-002 vom 27.07.2020 (Aktiv)
27.07.2020
unbekannte Konfiguration - keine Anbindung Adressverwaltung
93170 Bernhardswald, Kreuth 1

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 27.07.2020 15:04:20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0001
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,45 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 0,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 8,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 12° 14' 40" Nord: 49° 05' 02"

		25	26	27			
	Betreiber	>Telekom Nbg	Telefonica München	Telefonica München			
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_TEF	MB21_TEF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	(700714464)01-2.0.04	(700714452)S2	(700714446)S1			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	9,45	9,50	9,45			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	300,00	40,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 8,00	2,00 / 8,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.130,00	2.130,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	APE4518R14v06	K 800_10868	K 800_10868			
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	201	120	160			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,20	1,20			
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,00 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,45	4,50	4,45			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	16,40	16,40			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal			61,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	9.844,55	6.297,69	7.658,08			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,71	0,76	0,76			
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	63,10			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,02	0,02			
	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