

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090974-004 vom 21.01.2022 (Aktiv)

21.01.2022

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

58675 Hemer, Gemarkung Frönsberg, Flur 6, Flurstück 89

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

31,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

32,25 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

39,80 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 46' 18"

Nord: 51° 20' 17"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 Dortmund	Vodafone D2 Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage			X	X	X	X
	Gebührenpflichtig			X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	GSM900 (Vodafone)	GSM900 (Vodafone)	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	WXBK09#10	WXBK09#20	01-1.0.06*1	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,25	32,25	36,50	36,50	36,50	36,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	170,00	60,00	180,00	320,00	60,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,20	935,20	768,00	768,00	768,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	739648	739648	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	132,1	132,1	61	61	61	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,30	1,30	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	22,25	22,25	31,35	31,35	31,35	31,35
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,30	12,30	12,90	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal			11,70	11,70	11,70	10,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	86,00	86,00	77,00	77,00	77,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.459,82	2.459,82	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.115,09
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,74	0,74	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	25,12	25,12	35,48	35,48	35,48	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,46	6,46	6,53	6,53	6,53	6,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,46	1,46	1,59	1,59	1,48	1,56
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,05	42,05	38,11	38,11	38,11	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 20,98
vertikal 90°: 4,89

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

090974-004 vom 21.01.2022 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.01.2022 09:37:21

vom: 21.01.2022
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
 Standort: 58675 Hemer, Gemarkung Frönsberg, Flur 6, Flurstück 89

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 31,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,25 m Koordinaten Ost: 07° 46' 18"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,80 m (WGS 84) Nord: 51° 20' 17"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	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	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.06*1	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.07*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	320,00	60,00	180,00	320,00	180,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	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]	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	61	61	96	96	96	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,90	12,30	12,30	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	10,70	10,70	9,50	9,50	9,50	8,60
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	63,00	63,00	63,00	79,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.115,09	2.115,09	3.649,82	3.649,82	3.649,82	2.788,24
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	36,31	36,31	39,81	39,81	39,81	47,86
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,43	6,43	7,83	7,83	7,83	5,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,56	1,46	1,90	1,90	1,77	1,25
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 20,98
 vertikal 90°: 4,89

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

090974-004 vom 21.01.2022 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.01.2022 09:37:21

vom: 21.01.2022
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d. Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
 Standort: 58675 Hemer, Gemarkung Frönsberg, Flur 6, Flurstück 89

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 31,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,25 m Koordinaten Ost: 07° 46' 18"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,80 m (WGS 84) Nord: 51° 20' 17"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	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	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*1	01-1.0.06*2	01-1.0.07*2	01-1.0.08*2	01-1.0.06*1	01-1.0.07*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	320,00	60,00	180,00	320,00	60,00	180,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	61	61	61	61	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	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	8,60	8,60	8,60	8,60	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	79,00	79,00	78,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.788,24	2.788,24	2.788,24	2.788,24	2.774,68	2.774,68
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	47,86	47,86	47,86	47,86	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,52	5,52	4,94	4,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,12	1,12
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 20,98
 vertikal 90°: 4,89

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

090974-004 vom 21.01.2022 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.01.2022 09:37:21

vom:

21.01.2022

Bescheinigungsinhaber:

Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund

Standort:

58675 Hemer, Gemarkung Frönsberg, Flur 6, Flurstück 89

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

31,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

32,25 m

Koordinaten

Ost: 07° 46' 18"

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

39,80 m

(WGS 84)

Nord: 51° 20' 17"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	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	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB15_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.08*1	01-1.0.06*2	01-1.0.07*2	01-1.0.08*2	01-1.0.06*1	01-1.0.06*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	320,00	60,00	180,00	320,00	60,00	60,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.452,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07
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]	45	45	45	45	61	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	16,80 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	12,90	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	7,10	7,10	7,10	7,10	8,60	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	75,00	78,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.774,68	2.774,68	2.774,68	2.774,68	2.788,24	1.982,08
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	64,57	64,57	64,57	64,57	47,86	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,94	4,94	5,52	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,12	1,12	1,12	1,12	1,25	0,91
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	52,39	61,00

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

Hauptstrahlrichtung:

20,98

vertikal 90°:

4,89

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

090974-004 vom 21.01.2022 (Aktiv)

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.01.2022 09:37:21

vom: 21.01.2022
 Bescheinigungsinhaber: Deutsche Telekom Technik vertr., d.d.Deutsche Funkturm GmbH, Kampstr. 106, 44137 Dortmund
 Standort: 58675 Hemer, Gemarkung Frönsberg, Flur 6, Flurstück 89
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 31,55 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,25 m Koordinaten Ost: 07° 46' 18"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 39,80 m (WGS 84) Nord: 51° 20' 17"

		25	26	27	28	29	
	Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Dortmund	
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	01-1.0.07*1	01-1.0.08*1	01-1.0.06*2	01-1.0.07*2	01-1.0.08*2	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	36,50	36,50	36,50	36,50	36,50	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	320,00	60,00	180,00	320,00	
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	-5,00 / 5,00	
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	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	
6b	Polarisation	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]	30	30	30	30	30	
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,35	31,35	31,35	31,35	31,35	
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	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	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.982,08	
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18	
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	

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

Hauptstrahlrichtung: 20,98
 vertikal 90°: 4,89