

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)
vom: 20.01.2023

Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
Standort: 89542 Herbrechtingen, Gemarkung Herbrechtingen, Flurstück 505/1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 09' 48"
Nord: 48° 37' 09"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		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-K50	07GUL B1-K50	07GUL C1-K50	08GUL A1-K50	08GUL B1-K50	08GUL C1-K50
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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)		RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4
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]		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]		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn		14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		36,80	36,80	36,80	36,80	36,80	36,80
Vertikale Dämpfung -90°		12,00	12,00	12,00	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		12,00	12,00	12,00	11,00	11,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		65,00	65,00	65,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP		1.351,32	1.351,32	1.351,32	1.373,28	1.373,28	1.373,28
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor		29,38	29,38	29,38	29,85	29,85	29,85
Dämpfungsfaktor (V)		0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		5,25	5,25	5,25	5,22	5,22	5,22
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,32	1,32	1,32	1,18	1,18	1,18
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		38,35	38,35	38,35	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 30,03
vertikal 90°: 6,87

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)
vom: 20.01.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
89542 Herbrechtingen, Gemarkung Herbrechtingen, Flurstück 505/1

Druckdatum: 20.01.2023 11:13:19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m Koordinaten Ost: 10° 09' 48"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m (WGS 84) Nord: 48° 37' 09"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	09GUL A1-K50	09GUL B1-K50	09GUL C1-K50	18GUL A1-K50	18GUL A2-K50	18GUL B1-K50	18GUL B1-K50
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00
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	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	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	184	184	184	92	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	15,38 [dBi]	15,38 [dBi]	15,38 [dBi]	17,54 [dBi]	17,54 [dBi]	17,54 [dBi]	17,54 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,80	36,80	36,80	36,80	36,80	36,80	36,80
Vertikale Dämpfung -90°	12,80	12,80	12,80	13,40	13,40	13,40	13,40
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	7,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	57,00	57,00	57,00	57,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	6.350,64	6.350,64	6.350,64	5.221,41	5.221,41	5.221,41	5.221,41
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	34,51	34,51	34,51	56,75	56,75	56,75	56,75
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	10,38	10,38	10,38	6,68	6,68	6,68	6,68
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,38	2,38	2,38	1,43	1,43	1,43	1,43
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 30,03
vertikal 90°: 6,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)

20.01.2023

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 10° 09' 48"
Nord: 48° 37' 09"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Vodafone, Stuttgart	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage					X	X	
Gebührenpflichtig					X	X	
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL B2-K50	18GUL C1-K50	18GUL C2-K50	01-1.9.18*1	01-1.9.19*1	01-1.9.18*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	45,00	45,00	45,00	23,00	23,00	23,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	300,00	110,00	310,00	110,00
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]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	768,00	768,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	RRZZ-65B-R4	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]	92	92	92	61	61	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,54 [dBi]	17,54 [dBi]	17,54 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,80	36,80	36,80	14,80	14,80	14,80
	Vertikale Dämpfung -90°	13,40	13,40	13,40	12,80	12,80	12,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00	11,70	11,70	10,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	57,00	57,00	57,00	77,00	77,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	5.221,41	5.221,41	5.221,41	2.066,95	2.066,95	2.115,09
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	56,75	56,75	56,75	35,48	35,48	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,68	6,68	6,68	6,53	6,53	6,43
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,43	1,43	1,43	1,50	1,50	1,46
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	38,11	38,11	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 30,03
vertikal 90°: 6,87

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Gesamtstandort

770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)
20.01.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
89542 Herbrechtingen, Gemarkung Herbrechtingen, Flurstück 505/1

Druckdatum: 20.01.2023 11:13:19

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 48"
Nord: 48° 37' 09"

		19	20	21	22	23	24
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage					X	X	X
Gebührenpflichtig					X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.19*1	01-1.9.18*1	01-1.9.19*1	01-1.9.18*1	01-1.9.19*1	01-1.9.18*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	310,00	110,00	310,00	110,00	310,00	110,00
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]	811,00	945,00	945,00	1.452,00	1.452,00	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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	61	96	96	61	61	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]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,20	13,20	13,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,70	9,50	9,50	8,60	8,60	8,60
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	68,00	68,00	78,00	78,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.115,09	3.649,82	3.649,82	2.788,24	2.788,24	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	39,81	39,81	47,86	47,86	47,86
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,43	7,83	7,83	5,52	5,52	5,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,46	1,77	1,77	1,21	1,21	1,21
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	39,16	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 30,03
vertikal 90°: 6,87

für den Standortbereich
STOB-Nr.:

Gesamtstandort
770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:
Standort:

DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
89542 Herbrechtingen, Gemarkung Herbrechtingen, Flurstück 505/1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m

Koordinaten Ost: 10° 09' 48"
(WGS 84) Nord: 48° 37' 09"

		25	26	27	28	29	30
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage		X					
Gebührenpflichtig		X					
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.9.19*2	01-1.9.18*1	01-1.9.19*1	01-1.9.18*2	01-1.9.19*2	01-1.9.18*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	310,00	110,00	310,00	110,00	310,00	110,00
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]	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	61	45	45	45	45	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	16,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80	14,80
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	13,50	13,50	13,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	8,60	7,10	7,10	7,10	7,10	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	75,00	75,00	75,00	75,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.788,24	2.774,68	2.774,68	2.774,68	2.774,68	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	47,86	64,57	64,57	64,57	64,57	69,18
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	4,94	4,94	4,94	4,94	4,00
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,21	1,08	1,08	1,04	1,04	0,88
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	58,42	58,42	58,42	58,42	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 30,03
vertikal 90°: 6,87

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 20.01.2023 11:13:19

STOB-Nr.: 770161-008 vom 20.01.2023 (Aktiv)
vom: 20.01.2023

Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
Standort: 89542 Herbrechtingen, Gemarkung Herbrechtingen, Flurstück 505/1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0002
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 14,80 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 23,00 m Koordinaten Ost: 10° 09' 48"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 50,30 m (WGS 84) Nord: 48° 37' 09"

		31	32	33	34	35	
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	
Bewertungsmethode		Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	
Beantragte Funkanlage							
Gebührenpflichtig							
Unterliegt 26./BlmSchV		X	X	X	X	X	
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB36_DT	MB36_DT	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	01-1.9.19*1	01-1.9.18*2	01-1.9.19*2	01-1.9.20*1	01-1.9.21*1	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	23,00	23,00	23,00	32,60	32,60	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	310,00	110,00	310,00	110,00	310,00	
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	
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	3.610,00	3.610,00	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / AAU5339w	Huawei / AAU5339w	
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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	30	30	30	150	150	
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	0,00	0,00	
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	23,83 [dBi]	23,83 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	14,80	14,80	14,80	24,40	24,40	
	Vertikale Dämpfung -90°	13,10	13,60	13,60	12,50	12,50	
	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	30,00	30,00	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	104,00	104,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	1.982,08	1.982,08	1.982,08	36.231,91	36.231,91	
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	241,55	241,55	
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,04	0,04	0,06	0,06	
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,00	4,00	4,00	17,09	17,09	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,88	0,84	0,84	4,05	4,05	
	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: 30,03
vertikal 90°: 6,87