Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		1	2	3	4	5	6
	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	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB07_DT	MB07_DT	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20*1	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1	01-1.0.20*1	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
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]	768,00	768,00	768,00	811,00	811,00	811,00
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	61	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]	0,20	0,20	0,20	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,50 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20
	Vertikale Dämpfung -90°	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80	12,80
	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	10,70	10,70
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	77,00	77,00	77,00	75,00	75,00	75,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.066,95	2.066,95	2.066,95	2.214,78	2.214,78	2.214,78
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	35,48	35,48	35,48	36,31	36,31	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,53	6,53	6,53	6,58	6,58	6,58
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,50	1,50	1,50	1,51	1,51	1,51
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,11	38,11	38,11	39,16	39,16	39,16

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		7	8	9	10	11	12
	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	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_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20*2	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1	01-1.0.20*1	01-1.0.20*2	01-1.0.21*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	60,00	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
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]	945,00	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]	96	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]	0,00	0,00	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,00 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20
	Vertikale Dämpfung -90°	13,00	13,00	13,00	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	9,50	9,50	9,50	8,60	8,60	8,60
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	78,00	78,00	78,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.821,83	3.821,83	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	1,00	1,00	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	39,81	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]	8,01	8,01	7,83	5,52	5,52	5,52
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,79	1,79	1,75	1,21	1,21	1,21
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	52,39	52,39	52,39

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		13	14	15	16	17	18
	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	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.21*2	01-1.0.22*1	01-1.0.22*2	01-1.0.20*2	01-1.0.21*2	01-1.0.22*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	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]	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.805,00	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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	61	61	61	45	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	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	13,50	13,50	13,50
	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	7,10	7,10	7,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	78,00	78,00	78,00	75,00	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	2.905,44	2.905,44	2.905,44
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	47,86	47,86	47,86	64,57	64,57	64,57
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,52	5,05	5,05	5,05
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,21	1,21	1,21	1,07	1,07	1,07
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	52,39	52,39	52,39	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		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	X	X	X
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20*1	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1	01-1.0.20*1	01-1.0.21*1	01-1.0.22*1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20	30,20
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	2.150,00	2.150,00	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]	45	45	45	30	30	30
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	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,10 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20	20,20
	Vertikale Dämpfung -90°	13,20	13,20	13,20	13,10	13,10	13,10
	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	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	75,00	75,00	75,00	72,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.905,44	2.905,44	2.905,44	2.075,49	2.075,49	2.075,49
	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	64,57	64,57	64,57	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]	5,05	5,05	5,05	4,09	4,09	4,09
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,11	1,11	1,11	0,91	0,91	0,91
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

Datenblatt Funkanlage Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

für den Standortbereich **Gesamtstandort**
STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)
vom: 21.02.2023
Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m Koordinaten Ost: 10° 09' 51"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m (WGS 84) Nord: 48° 39' 31"

		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	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.20*2	01-1.0.21*2	01-1.0.22*2	(700586298)04-1.0.20	(700586299)04-1.0.21	(700586290)04-1.0.19
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,20	30,20	30,20	26,30	26,30	26,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	180,00	300,00	60,00
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]	2.150,00	2.150,00	2.150,00	791,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	Huawei / ASI4518R39v07	K 800_10868	K 800_10868	K 800_10868
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]	30	30	30	160	160	160
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	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]	15,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	20,20	20,20	20,20	22,47	22,47	22,47
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	12,30	12,30	12,30
	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			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	70,00	70,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.075,49	2.075,49	2.075,49	3.750,77	3.750,77	3.750,77
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	69,18	69,18	69,18	33,11	33,11	33,11
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,09	4,09	4,09	8,67	8,67	8,67
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,85	0,85	0,85	2,10	2,10	2,10
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,67	38,67	38,67

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700586296)04-1.0.20	(700586297)04-1.0.21	(700586284)04-1.0.19	(700767989)S2	(700586300)04-1.0.20	(700586301)04-1.0.21
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,30	26,30	26,30	36,20	26,30	26,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	180,00	300,00	60,00	310,00	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	0,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	925,00	925,00	925,00	925,00	1.835,00	1.835,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10868	K 800_10868	K 800_10868	K 800 10121	K 800_10868	K 800_10868
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]	160	160	160	160	160	160
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	13,80 [dBi]	17,60 [dBi]	17,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	22,47	22,47	22,47	28,54	22,47	22,47
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,10	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	66,00	66,00	90,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.306,46	4.306,46	4.306,46	2.717,19	6.518,08	6.518,08
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	38,02	38,02	38,02	23,99	57,54	57,54
	Dämpfungsfaktor (V)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,60	8,60	8,60	6,83	7,51	7,51
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,09	2,09	2,09	1,70	1,70	1,70
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,82	41,82	41,82	41,82	58,90	58,90

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München	Telefonica, München
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700586293)04-1.0.19	(700767990)S2	(700586302)04-1.0.20	(700586303)04-1.0.21	(700586287)04-1.0.19	(700767994)S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,30	36,20	26,30	26,30	26,30	26,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	310,00	180,00	300,00	60,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.835,00	1.835,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10868	K 800 10121	K 800_10868	K 800_10868	K 800_10868	K 742_212
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]	160	320	160	160	160	320
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	17,60 [dBi]	16,30 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	22,47	28,54	22,47	22,47	22,47	22,67
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	14,70	12,90	12,90	12,90	16,70
	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	62,00	87,00	61,00	61,00	61,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.518,08	9.663,85	7.146,94	7.146,94	7.146,94	14.293,87
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	57,54	42,66	63,10	63,10	63,10	63,10
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,03	0,05	0,05	0,05	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,51	9,14	7,59	7,59	7,59	10,74
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,70	1,68	1,72	1,72	1,72	1,57
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)
vom: 21.02.2023
Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber	Telefonica, München	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_TEF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700767995)S2	08GUL A1-C66	08GUL B1-C66	08GUL C1-C66	09GUL A1-C66	09GUL B1-C66
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	310,00	20,00	180,00	280,00	20,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 742_212	742264	742264	742264	742264	742264
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]	320	46	46	46	184	184
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,80	1,80	1,80	2,10	2,10
11a	Antennengewinn	18,00 [dBi]	13,71 [dBi]	13,71 [dBi]	13,71 [dBi]	14,00 [dBi]	14,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	22,67	36,67	36,67	36,67	36,67	36,67
	Vertikale Dämpfung -90°	16,70	10,80	10,80	10,80	11,00	11,00
	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	15,00	15,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	72,00	72,00	72,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	14.293,87	714,10	714,10	714,10	2.849,82	2.849,82
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,66	0,66	0,66	0,62	0,62
	Gewinnfaktor	63,10	23,50	23,50	23,50	25,12	25,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,74	3,76	3,76	3,76	6,95	6,95
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,57	1,08	1,08	1,08	1,96	1,96
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39
vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich **Gesamtstandort**
STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)
vom: 21.02.2023
Bescheinigungsinhaber: DFMG Deutsche Funkturm GmbH, Regionalvertretung Stuttgart, Löwentorstraße 48, 70376 Stuttgart
Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		49	50	51	52	53	54
	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./BImSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL C1-C66	18GUL A1-C66	18GUL B1-C66	18GUL C1-C66	21GUL A1-C66	21GUL B1-C66
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50	40,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	280,00	20,00	180,00	280,00	20,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 14,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742264	742264	742264	742264	742264	742264
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]	184	92	92	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	2,10	2,80	2,80	2,80	3,00	3,00
11a	Antennengewinn	14,00 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,67	36,67	36,67	36,67	36,67	36,67
	Vertikale Dämpfung -90°	11,00	15,70	15,70	15,70	14,30	14,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	15,00	8,00	8,00	8,00	7,00	7,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	71,00	71,00	71,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.849,82	2.310,94	2.310,94	2.310,94	2.310,94	2.310,94
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,62	0,52	0,52	0,52	0,50	0,50
	Gewinnfaktor	25,12	47,86	47,86	47,86	50,12	50,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,95	4,45	4,45	4,45	4,32	4,32
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,96	0,73	0,73	0,73	0,83	0,83
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39
vertikal 90°: 7,14

Datenblatt Funkanlage

Druckdatum: 21.02.2023 09:29:59

für den Standortbereich **Gesamtstandort**

STOB-Nr.: 770660-011 vom 21.02.2023 (Aktiv)

vom: 21.02.2023

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

Standort: 89522 Heidenheim, Gemarkung Heidenheim, Flur 2, Flurstück 495/6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0012

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 41,95 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 09' 51" Nord: 48° 39' 31"

		55					
	Betreiber	Vodafone, Stuttgart					
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung					
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BImSchV	X					
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF					
	Antennentyp	Funk					
2	Systemkennung	21GUL C1-C66					
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	40,50					
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	280,00					
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00					
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 8,00					
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00					
6a	Antennenart (Bezeichnung)	742264					
6b	Polarisation	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					
9	Anzahl der Kanäle	1,00					
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	3,00					
11a	Antennengewinn	17,00 [dBi]					
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	36,67					
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30					
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00					
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00					
	Hüllkurvendynamik	konstant					
	Modulation KHM	GSM					
	EIRP	2.310,94					
	Leistungsfaktor	2,00					
	Verlustfaktor	0,50					
	Gewinnfaktor	50,12					
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04					
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,32					
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,83					
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00					

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

Hauptstrahlrichtung: 32,39

vertikal 90°: 7,14