

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

49013364-002 vom 14.02.2023 (Aktiv)

14.02.2023

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart

41844 Wegberg, Siemensweg 29

1,0068

9,10 m

18,50 m

23,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 17' 06"

Nord: 51° 08' 59"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart
	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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-5V0	08GUL B1-5V0	08GUL C1-5V0	09GUL A1-5V0	09GUL B1-5V0	09GUL C1-5V0
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	130,00	250,00	10,00	130,00	250,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	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]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80011868	80011868	80011868	80011868	80011868	80011868
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 [µs]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	71	71	71	284	284	284
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a	Antennengewinn	15,78 [dBi]	15,78 [dBi]	15,78 [dBi]	16,22 [dBi]	16,22 [dBi]	16,22 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
	Vertikale Dämpfung -90°	13,19	13,19	13,19	13,33	13,33	13,33
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.394,74	2.394,74	2.394,74	10.600,30	10.600,30	10.600,30
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
	Gewinnfaktor	37,84	37,84	37,84	41,88	41,88	41,88
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,89	6,89	6,89	13,41	13,41	13,41
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	2,89	2,89	2,89
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 34,96
vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

49013364-002 vom 14.02.2023 (Aktiv)

14.02.2023

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
41844 Wegberg, Siemensweg 29

Druckdatum: 14.02.2023 14:39:56

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0068
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 9,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 23,00 m

Koordinaten Ost: 06° 17' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 08' 59"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart
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_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	18GUL A1-5V0	18GUL B1-5V0	18GUL C1-5V0	21GUL A1-5V0	21GUL B1-5V0	21GUL C1-5V0
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	130,00	250,00	10,00	130,00	250,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80011868	80011868	80011868	80011868	80011868	80011868
6b Polarisierung	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert
7a bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	284	284	284	142	142	142
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,60	0,60	0,60	0,70	0,70	0,70
11a Antennengewinn	18,03 [dBi]	18,03 [dBi]	18,03 [dBi]	18,51 [dBi]	18,51 [dBi]	18,51 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10	10,10
Vertikale Dämpfung -90°	13,32	13,32	13,32	13,93	13,93	13,93
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	14,00	14,00	14,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00	68,00	68,00	68,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	15.715,14	15.715,14	15.715,14	8.576,07	8.576,07	8.576,07
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,87	0,87	0,87	0,85	0,85	0,85
Gewinnfaktor	63,53	63,53	63,53	70,96	70,96	70,96
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	11,59	11,59	11,59	8,32	8,32	8,32
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,50	2,50	2,50	1,67	1,67	1,67
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 34,96
vertikal 90°: 7,14

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

49013364-002 vom 14.02.2023 (Aktiv)

14.02.2023

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0068
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 9,10 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 18,50 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 23,00 m

Koordinaten Ost: 06° 17' 06"
(WGS 84) Nord: 51° 08' 59"

		13	14	15			
	Betreiber	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart	Vodafone D2 Stuttgart			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	35GUL A1-5V0	35GUL B1-5V0	35GUL C1-5V0			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	18,50	18,50	18,55			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	10,00	130,00	250,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03			
6b	Polarisation	x-polarisiert	x-polarisiert	x-polarisiert			
7a	bei Spiegelantennen Durchmesser [m]						
7b	bei Spiegelantennen bzw. Fläche [m²]						
	bei Radarantennen Pulsfrequenz [Hz]						
	bei Radarantennen Pulslänge [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	284	284	284			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	9,10	9,10	9,15			
	Vertikale Dämpfung -90°	14,07	14,07	14,07			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	118,00	118,00	118,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	57.985,36	57.985,36	57.985,36			
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	204,17	204,17	204,17			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	21,62	21,62	21,62			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	4,28	4,28	4,28			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung: 34,96
vertikal 90°: 7,14