

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 072415-006 vom 29.09.2022 (Aktiv)
vom: 29.09.2022

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
Standort: 59192 Bergkamen, Lünener Str. 46

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0053

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 13,65 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,40 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 35' 06"

Nord: 51° 36' 20"

		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	Vodafone D2 Stuttgart
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	08GUL A1-S16	08GUL B1-S16	08GUL C1-S16	18GUL A1-S16	18GUL B1-S16	18GUL C1-S16	18GUL C1-S16
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65	13,65
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00	260,00
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)	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010664	80010664	80010664	80010664	80010664	80010664	80010664
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]	46	46	46	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]	0,40	0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60
11a Antennengewinn	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]	17,64 [dBi]	17,64 [dBi]	17,64 [dBi]	17,64 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30	4,30
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	15,20	15,20	15,20	15,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	32,00	32,00	32,00	13,00	13,00	13,00	13,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	61,00	61,00	61,00	61,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.144,87	1.144,87	1.144,87	4.653,59	4.653,59	4.653,59	4.653,59
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,91	0,91	0,91	0,87	0,87	0,87	0,87
Gewinnfaktor	27,29	27,29	27,29	58,08	58,08	58,08	58,08
Dämpfungsfaktor (V)	0,10	0,10	0,10	0,03	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,76	4,76	4,76	6,31	6,31	6,31	6,31
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,47	1,47	1,47	1,10	1,10	1,10	1,10
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	59,22	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 17,18
vertikal 90°: 3,61

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 072415-006 vom 29.09.2022 (Aktiv)
vom: 29.09.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
59192 Bergkamen, Lünener Str. 46

Druckdatum: 29.09.2022 10:18:15

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0053
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,30 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 13,65 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 9,40 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 35' 06"
Nord: 51° 36' 20"

		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./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL A1-S16	21GUL B1-S16	21GUL C1-S16	35GUL A1-S16	35GUL B1-S16	35GUL C1-S16
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	13,65	13,65	13,65	14,50	14,50	14,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	20,00	140,00	260,00	20,00	140,00	260,00
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 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010664	80010664	80010664	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03
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	71	71	71
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	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	17,77 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,30	4,30	4,30	5,15	5,15	5,15
	Vertikale Dämpfung -90°	15,20	15,20	15,20	13,60	13,60	13,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,00	13,00	13,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	118,00	118,00	118,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.794,99	4.794,99	4.794,99	14.496,34	14.496,34	14.496,34
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,87	0,87	0,87	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	59,84	59,84	59,84	204,17	204,17	204,17
	Dämpfungsfaktor (V)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,22	6,22	6,22	10,81	10,81	10,81
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,08	1,08	1,08	2,26	2,26	2,26
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 17,18
vertikal 90°: 3,61