

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 590700-005 vom 28.06.2021 (Aktiv)
vom: 28.06.2021

Bescheinigungsinhaber: Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
Standort: 59269 Beckum, Münsterweg 11

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0134

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,88 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,80 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 01' 59"
Nord: 51° 45' 23"

		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./BlmSchV		X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1	Funksystem	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-M42	08GUL B1-M42	09GUL A1-M42	09GUL B1-M42	09GUL C1-M42	18GUL A1-M42
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	200,00	280,00	60,00	200,00	280,00	60,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00	1.855,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675
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	108	108	108	92
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	1,60	1,50	1,20	1,30
11a	Antennengewinn	16,02 [dBi]	16,02 [dBi]	16,31 [dBi]	16,31 [dBi]	16,31 [dBi]	18,12 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	12,90	14,30	14,30	17,10
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	11,00	11,00	10,00	10,00	10,00	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	67,00	67,00	67,00	57,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.302,44	1.302,44	3.194,65	3.269,07	3.502,87	4.423,72
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,69	0,71	0,76	0,74
	Gewinnfaktor	39,99	39,99	42,76	42,76	42,76	64,86
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,08	5,08	7,36	7,45	7,71	6,15
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,98	0,98	1,67	1,44	1,49	0,86
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 19,27
vertikal 90°: 4,1

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.: 590700-005 vom 28.06.2021 (Aktiv)
vom: 28.06.2021

Datenblatt Funkanlage
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
 59269 Beckum, Münsterweg 11

Druckdatum: 28.06.2021 15:10:37

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0134
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,88 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 08° 01' 59"
 Nord: 51° 45' 23"

		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	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB26_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL B1-M42	18GUL C1-M42	21GUL A1-M42	21GUL B1-M42	21GUL C1-M42	26GUL A1-M42
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	200,00	280,00	60,00	200,00	280,00	60,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	2,00 / 2,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.620,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675
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	92	92	92
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	1,40	1,40	1,40	1,20
11a	Antennengewinn	18,12 [dBi]	18,12 [dBi]	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	18,43 [dBi]	17,98 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88
	Vertikale Dämpfung -90°	18,12	18,12	17,10	18,20	18,20	10,60
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	57,00	57,00	60,00	60,00	60,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.423,72	4.423,72	4.642,88	4.642,88	4.642,88	4.383,17
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,74	0,74	0,72	0,72	0,72	0,76
	Gewinnfaktor	64,86	64,86	69,66	69,66	69,66	62,81
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,09
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,15	6,15	6,12	6,12	6,12	5,94
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,76	0,76	0,85	0,75	0,75	1,75
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 19,27
 vertikal 90°: 4,1

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

590700-005 vom 28.06.2021 (Aktiv)

28.06.2021

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

59269 Beckum, Münsterweg 11

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0134
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,88 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,80 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,00 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 08° 01' 59"
 Nord: 51° 45' 23"

		13	14	15	16	17	
	Betreiber	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	
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	
2	Systemkennung	26GUL A2-M42	26GUL B1-M42	26GUL B2-M42	26GUL C1-M42	26GUL C2-M42	
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,80	27,80	27,80	27,80	27,80	
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	200,00	200,00	280,00	280,00	
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 2,00	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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00	
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010675	80010675	80010675	80010675	80010675	
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]	92	92	92	92	92	
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,20	0,80	1,10	1,50	1,50	
11a	Antennengewinn	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	17,98 [dBi]	
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88	
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	10,60	10,60	10,60	10,60	
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	
	EIRP	4.383,17	4.806,04	4.485,26	4.090,61	4.090,61	
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	Verlustfaktor	0,76	0,83	0,78	0,71	0,71	
	Gewinnfaktor	62,81	62,81	62,81	62,81	62,81	
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,94	6,22	6,01	5,74	5,74	
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,66	1,84	1,77	1,69	1,69	
	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: 19,27
 vertikal 90°: 4,1