

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:
Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:
Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

090199-007 vom 14.07.2023 (Aktiv)
14.07.2023
Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
59581 Warstein, Gemarkung Hirschberg, Flur 12, Flurstück 24
1
35,20 m
31,10 m
39,65 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 16' 02"
Nord: 51° 26' 07"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Telefónica o2 Köln	Telefónica o2 Köln	Telefónica o2 Köln	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund
	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	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)	LTE800 (Telekom)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3	01-1.0.16	01-1.0.17	01-1.0.18
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,10	31,10	31,10	34,44	34,44	34,44
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	200,00	320,00	0,00	125,00	235,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00
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 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	930,00	930,00	930,00	811,00	811,00	811,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	K 800_10304	K 800_10304	K 800_10304	Commscope / LDXX-9013DS-VTM	Commscope / LDXX-9013DS-VTM	Commscope / LDXX-9013DS-VTM
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 [µSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	41,7	41,7	41,7	60	60	60
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	16,20 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	11,00	11,00	11,00	31,53	31,53	31,53
	Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	10,20	10,20	10,20
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				11,40	11,40	11,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	90,00	90,00	90,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.461,31	2.461,31	2.461,31	3.382,06	3.382,06	3.382,06
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	41,69	41,69	41,69	29,51	29,51	29,51
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,48	6,48	6,48	8,13	8,13	8,13
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,35	1,35	1,35	2,51	2,51	2,51
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,93	41,93	41,93	39,16	39,16	39,16

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 20,69 vertikal 90°: 5,44

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

Druckdatum: 14.07.2023 14:28:58

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
090199-007 vom 14.07.2023 (Aktiv)
14.07.2023
Vodafone GmbH, Niederlassung Süd-West, Ingersheimer Straße 20, 70499 Stuttgart
59581 Warstein, Gemarkung Hirschberg, Flur 12, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1

35,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

31,10 m
39,65 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 16' 02"
Nord: 51° 26' 07"

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	Telekom Deutschland GmbH, vertr.d.d. DFMG Dortmund	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
	Gebührenpflichtig				X	X	X
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01-1.0.16	01-1.0.17	01-1.0.18	09GUL-A1-604	09GUL-B1-604	09GUL-C1-604
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,44	34,44	34,44	37,50	37,50	37,50
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	125,00	235,00	0,00	120,00	240,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00	-6,00 / 5,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Commscope / LDXX-9013DS-VTM	Commscope / LDXX-9013DS-VTM	Commscope / LDXX-9013DS-VTM	80010667	80010667	80010667
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]	95	95	95	214	214	214
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	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,41 [dBi]	15,41 [dBi]	15,41 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,53	31,53	31,53	35,20	35,20	35,20
	Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	11,70	11,70	11,70
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,60	10,60	10,60	26,00	26,00	26,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	87,00	87,00	87,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.935,78	2.935,78	2.935,78	7.437,27	7.437,27	7.437,27
	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	32,36	32,36	32,36	34,75	34,75	34,75
	Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,07	0,07	0,07
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,02	7,02	7,02	11,23	11,23	11,23
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,07	2,07	2,07	2,92	2,92	2,92
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	42,04	42,04	42,04

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: 20,69
vertikal 90°: 5,44

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090199-007 vom 14.07.2023 (Aktiv)

14.07.2023

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

59581 Warstein, Gemarkung Hirschberg, Flur 12, Flurstück 24

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

31,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

39,65 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 16' 02"

Nord: 51° 26' 07"

		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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	08GUL-A1-604	08GUL-B1-604	08GUL-C1-604			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,50	37,50	37,50			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00			
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010667	80010667	80010667			
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]	71	71	71			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00			
11a	Antennengewinn	14,29 [dBi]	14,29 [dBi]	14,29 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,20	35,20	35,20			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,70	11,70	11,70			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	28,00	28,00	28,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh			
	EIRP	1.906,59	1.906,59	1.906,59			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00			
	Gewinnfaktor	26,85	26,85	26,85			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,07	0,07	0,07			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,15	6,15	6,15			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,60	1,60	1,60			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92			

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

Hauptstrahlrichtung:

20,69

vertikal 90°:

5,44