

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

231472-006 vom 13.02.2019 (Aktiv)

13.02.2019

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn

35390 Gießen, Hein-Heckroth-Str. 20

1,004210436

4,89 m

27,00 m

25,90 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 08° 40' 59"

Nord: 50° 34' 51"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFVG Frankfurt
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_DT	MB09_DT	MB09_DT	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,00	27,33	27,33	27,00	27,33	27,33
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	90,00	210,00	330,00
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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	945,00	945,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01
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]	95	163	95	22,5	22,5	22,5
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	4,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a Antennengewinn	14,90 [dBi]	14,90 [dBi]	14,90 [dBi]	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,89	5,22	4,89	4,89	5,22	4,89
Vertikale Dämpfung -90°	11,40	11,40	11,40	11,10	11,10	11,10
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	13,90	13,90	13,90	13,80	13,80	13,80
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.803,65	4.810,47	2.803,65	2.422,38	2.422,38	2.422,38
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Gewinnfaktor	30,90	30,90	30,90	28,18	28,18	28,18
Dämpfungsfaktor (v)	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	7,64	10,00	7,64	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,06	2,69	2,06	0,00	0,00	0,00
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	6,86	8,99	6,86	4,61	4,61	4,61
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,85	2,42	1,85	1,29	1,29	1,29
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,27	42,27	42,27	58,42	58,42	58,42

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

Hauptstrahlrichtung: 18,67
vertikal 90°: 4,88

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 231472-006 vom 13.02.2019 (Aktiv)
 vom: 13.02.2019
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
 Standort: 35390 Gießen, Hein-Heckroth-Str. 20

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,004210436
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,89 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,00 m Koordinaten Ost: 08° 40' 59"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,90 m (WGS 84) Nord: 50° 34' 51"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Telekom Technik vertr.d.d. DFMG Frankfurt	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn
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_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	MB/LTE SEK 1*1	MB/LTE SEK 2*1	MB/LTE SEK 3*1	FXL9J8A	FXL9J8B	FXL9J8C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	27,00	27,33	27,33	30,87	31,12	31,07
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	90,00	210,00	330,00	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	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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 14,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	Kathrein / 80010290V01	80010697	80010697	80010697
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]	120	120	120	46	46	46
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	0,40	0,40	0,40
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	13,88 [dBi]	13,88 [dBi]	13,88 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,89	5,22	4,89	8,76	9,01	8,96
Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10	11,00	11,00	11,00
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,60	12,60	12,60	17,00	17,00	17,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	71,00	71,00	71,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	3.708,35	3.708,35	3.708,35	1.025,08	1.025,08	1.025,08
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,91	0,91	0,91
Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	24,43	24,43	24,43
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,37	0,37	0,37	8,27	8,27	8,27
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,10	0,10	0,10	2,33	2,33	2,33
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,47	5,47	5,47	4,51	4,51	4,51
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,52	1,52	1,52	1,27	1,27	1,27
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	38,92	38,92	38,92

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 18,67
 vertikal 90°: 4,88

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 231472-006 vom 13.02.2019 (Aktiv)
 vom: 13.02.2019
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
 Standort: 35390 Gießen, Hein-Heckroth-Str. 20

Gesamtstandort

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,004210436
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,89 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 27,00 m Koordinaten Ost: 08° 40' 59"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 25,90 m (WGS 84) Nord: 50° 34' 51"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn	Vodafone D2 GmbH, Eschborn
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_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	FXB9J8A	FXB9J8B	FXB9J8C	FXU9J8A	FXU9J8B	FXU9J8C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,87	31,12	31,07	30,87	31,12	31,07
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	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	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 / 14,00	0,00 / 14,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010697	80010697	80010697	80010697	80010697	80010697
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]	132	132	132	69	69	69
9 Anzahl der Kanäle	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
11a Antennengewinn	14,31 [dBi]	14,31 [dBi]	14,31 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,76	9,01	8,96	8,76	9,01	8,96
Vertikale Dämpfung -90°	11,00	11,00	11,00	11,40	11,40	11,40
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	16,00	16,00	16,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	70,00	70,00	69,00	69,00	69,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.247,69	3.247,69	3.247,69	3.363,95	3.363,95	3.363,95
Leistungsfaktor	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
Gewinnfaktor	26,98	26,98	26,98	55,98	55,98	55,98
Dämpfungsfaktor (v)	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	8,22	8,22	8,22	0,35	0,35	0,35
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,32	2,32	2,32	0,09	0,09	0,09
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,42	7,42	7,42	5,21	5,21	5,21
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,09	2,09	2,09	1,40	1,40	1,40
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
 Hauptstrahlrichtung: 18,67
 vertikal 90°: 4,88

