

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

59011631-007 vom 04.06.2019 (Aktiv)

04.06.2019

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn

35463 Fernwald, Gießener Str. 1

1,0446

6,44 m

20,30 m

15,54 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 45' 19"

Nord: 50° 34' 46"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
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		MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT	MB09_DT
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]		20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]		60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)		0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 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]		811,00	811,00	811,00	945,00	945,00	945,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02
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]		111	111	111	163	163	163
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn		15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]	16,10 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
Vertikale Dämpfung -90°		10,90	10,90	10,90	11,50	11,50	11,50
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal		10,90	10,90	10,90	10,00	10,00	10,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		68,00	68,00	68,00	65,00	65,00	65,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP		3.201,27	3.201,27	3.201,27	5.274,58	5.274,58	5.274,58
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
Gewinnfaktor		36,31	36,31	36,31	40,74	40,74	40,74
Dämpfungsfaktor (v)		0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
Dämpfungsfaktor (h)							
Einwirkungsbereich HSR [m]		14,51	14,51	14,51	10,48	10,48	10,48
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]		4,14	4,14	4,14	2,79	2,79	2,79
Einwirkungsbereich Horizontal [m]							
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]							
Sicherheitsabstand HSR [m]		7,91	7,91	7,91	9,41	9,41	9,41
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		2,26	2,26	2,26	2,50	2,50	2,50
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		39,16	39,16	39,16	42,27	42,27	42,27

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

Hauptstrahlrichtung: 22,18
vertikal 90°: 5,64

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 59011631-007 vom 04.06.2019 (Aktiv)
 vom: 04.06.2019
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn
 Standort: 35463 Fernwald, Gießener Str. 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0446
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,30 m Koordinaten Ost: 08° 45' 19"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 15,54 m (WGS 84) Nord: 50° 34' 46"

		7	8	9	10	11	12
Betreiber		Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH
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	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	LTE1800 (Telekom)	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*2	MB/LTE SEK 2*2	MB/LTE SEK 3*2
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00
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]	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02
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]	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5	38,5
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
11a	Antennengewinn	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]	18,50 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
	Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	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	5,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.330,03	4.330,03	4.330,03	4.330,03	4.330,03	4.330,03
	Leistungsfaktor						
	Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
	Gewinnfaktor	70,79	70,79	70,79	70,79	70,79	70,79
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17	6,17
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42	58,42

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	22,18
vertikal 90°:	5,64

Datenblatt Funkanlage
für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

59011631-007 vom 04.06.2019 (Aktiv)

04.06.2019

Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorfer Straße 15, 65760 Eschborn

35463 Fernwald, Gießener Str. 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0446

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

6,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

20,30 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

15,54 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 45' 19"

Nord: 50° 34' 46"

	13	14	15	16	17	18
Betreiber	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	Deutsche Telekom Technik vertr. d. d. DFMG Deutsche Funkturm GmbH	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./BlmSchV	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	FXL5R7-A	FXL5R7-B	FXL5R7-C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	0,00	120,00	240,00
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	0,00 / 5,00	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	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.160,00	2.160,00	2.160,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	Kathrein / 742265V02	80011867	80011867	80011867
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]	201	201	201	46	46	46
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,00	1,00	1,00	0,60	0,60	0,60
11a Antennengewinn	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	18,70 [dBi]	14,71 [dBi]	14,71 [dBi]	14,71 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,90	6,90	6,90	6,44	6,44	6,44
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	9,60	9,60	9,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,60	4,60	4,60	14,00	14,00	14,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	73,00	73,00	73,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	11.835,76	11.835,76	11.835,76	1.185,11	1.185,11	1.185,11
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,79	0,79	0,79	0,87	0,87	0,87
Gewinnfaktor	74,13	74,13	74,13	29,58	29,58	29,58
Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04	0,11	0,11	0,11
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	0,66	0,66	0,66	8,90	8,90	8,90
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	0,14	0,14	0,14	2,95	2,95	2,95
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,77	9,77	9,77	4,85	4,85	4,85
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,04	2,04	2,04	1,60	1,60	1,60
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:

22,18

vertikal 90°:

5,64

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.: 59011631-007 vom 04.06.2019 (Aktiv)
vom: 04.06.2019

Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH RM, Düsseldorf Straße 15, 65760 Eschborn
Standort: 35463 Fernwald, Gießener Str. 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0446
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 6,44 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 20,30 m Koordinaten Ost: 08° 45' 19"
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 15,54 m (WGS 84) Nord: 50° 34' 46"

	19	20	21	22	23	24
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./BlmSchV	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	FXB5R7-A	FXB5R7-B	FXB5R7-C	FXU5R7-A	FXU5R7-B	FXU5R7-C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30
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)	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00	2,50 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	2.110,30	2.110,30	2.110,30
6a Antennenart (Bezeichnung)	80011867	80011867	80011867	80011867	80011867	80011867
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]	108	108	108	69	69	69
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,70	0,70	0,70	1,10	1,10	1,10
11a Antennengewinn	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	15,10 [dBi]	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44	6,44
Vertikale Dämpfung -90°	10,20	10,20	10,20	13,20	13,20	13,20
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	7,00	7,00	7,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	81,00	81,00	81,00	69,00	69,00	69,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	2.974,57	2.974,57	2.974,57	3.809,33	3.809,33	3.809,33
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85	0,78	0,78	0,78
Gewinnfaktor	32,36	32,36	32,36	71,12	71,12	71,12
Dämpfungsfaktor (v)	0,10	0,10	0,10	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkungsbereich HSR [m]	7,87	7,87	7,87	0,37	0,37	0,37
Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	2,43	2,43	2,43	0,08	0,08	0,08
Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	7,10	7,10	7,10	5,54	5,54	5,54
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,20	2,20	2,20	1,21	1,21	1,21
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: 22,18
vertikal 90°: 5,64