

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

490900-006 vom 20.09.2022 (Aktiv)

20.09.2022

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn

50859 Köln, Leonhardsgasse 4

1,034

8,20 m

22,20 m

16,70 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 49' 41"

Nord: 50° 57' 53"

	1	2	3	4	5	6
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 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	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	DFL725-MFA1	DFL725-MFA2	DFL725-MFA3	DXL725-MFA1	DXL725-MFA2	DXL725-MFA3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	270,00	40,00	160,00	270,00
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	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4
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]	46	46	46	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	1,00	1,00	1,00
11a Antennengewinn	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]	14,03 [dBi]	14,43 [dBi]	14,43 [dBi]	14,43 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	9,70	9,70	9,70
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	27,00	27,00	27,00	29,00	29,00	29,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	73,00	73,00	73,00	70,00	70,00	70,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	924,18	924,18	924,18	1.013,35	1.013,35	1.013,35
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	25,29	25,29	25,29	27,73	27,73	27,73
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,34	4,34	4,34	4,48	4,48	4,48
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,28	1,28	1,28	1,47	1,47	1,47
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,35	38,35	38,35	38,92	38,92	38,92

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

Hauptstrahlrichtung: 24,72
vertikal 90°: 5,82

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Gesamtstandort

490900-006 vom 20.09.2022 (Aktiv)

20.09.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn
50859 Köln, Leonhardsgasse 4

Druckdatum: 20.09.2022 11:53:18

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,034
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,20 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 16,70 m

Koordinaten Ost: 06° 49' 41"
(WGS 84) Nord: 50° 57' 53"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	DXB725-MFA1	DXB725-MFA2	DXB725-MFA3	DBL725-MFA1	DBL725-MFA2	DBL725-MFA3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20	22,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	270,00	40,00	160,00	270,00
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	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4
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]	184	184	184	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,10	1,10	1,10	1,60	1,60	1,60
11a Antennengewinn	14,24 [dBi]	14,24 [dBi]	14,24 [dBi]	17,13 [dBi]	17,13 [dBi]	17,13 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
Vertikale Dämpfung -90°	10,60	10,60	10,60	12,90	12,90	12,90
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	27,00	27,00	27,00	17,00	17,00	17,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	69,00	69,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.791,56	3.791,56	3.791,56	3.286,91	3.286,91	3.286,91
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,69	0,69	0,69
Gewinnfaktor	26,55	26,55	26,55	51,64	51,64	51,64
Dämpfungsfaktor (V)	0,09	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,02	8,02	8,02	5,30	5,30	5,30
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,37	2,37	2,37	1,20	1,20	1,20
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04	59,22	59,22	59,22

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

Hauptstrahlrichtung: 24,72
vertikal 90°: 5,82

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

490900-006 vom 20.09.2022 (Aktiv)
20.09.2022

Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,034
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 8,20 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 22,20 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 16,70 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 06° 49' 41"
Nord: 50° 57' 53"

		13	14	15	16	17	18
Betreiber		Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 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	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	DCBL725-MFA1	DCL725-MFA2	DCL725-MFA3	DAV725-SFA1	DAV725-SFA2	DAV725-SFA3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	22,20	22,20	22,20	23,16	23,16	23,16
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	40,00	160,00	270,00	40,00	160,00	270,00
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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	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)	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	RRZZ-65A-R4	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 [µSek]						
	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]	1,60	1,60	1,60	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,20	8,20	8,20	9,16	9,16	9,16
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	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	17,00	17,00	17,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	74,00	74,00	74,00	118,00	118,00	118,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.441,82	3.441,82	3.441,82	14.496,34	14.496,34	14.496,34
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,69	0,69	0,69	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	54,08	54,08	54,08	204,17	204,17	204,17
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,27	5,27	5,27	10,81	10,81	10,81
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,19	1,19	1,19	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: 24,72
vertikal 90°: 5,82