

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

401868-006 vom 15.12.2023 (Aktiv)

15.12.2023

LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz

66894 Lambsborn, Gemarkung Lambsborn, Flurstück 2543

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

28,68 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

32,45 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 25' 46"

Nord: 49° 22' 13"

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen
	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	MB07_VF	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	07GUL A1-4F3	07GUL B1-4F3	07GUL C1-4F3	08GUL A1-4F3	08GUL B1-4F3	08GUL C1-4F3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	200,00	340,00	100,00	200,00	340,00
4b	Mechanischer 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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	778,00	801,00	801,00	801,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR
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	92	92	92
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	15,12 [dBi]	15,12 [dBi]	15,12 [dBi]	15,38 [dBi]	15,38 [dBi]	15,38 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,23	31,23	31,23	31,23	31,23	31,23
	Vertikale Dämpfung -90°	8,50	8,50	8,50	8,90	8,90	8,90
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	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	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.990,80	2.990,80	2.990,80	3.175,32	3.175,32	3.175,32
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	32,51	32,51	32,51	34,51	34,51	34,51
	Dämpfungsfaktor (V)	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,81	7,81	7,81	7,93	7,93	7,93
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,94	2,94	2,94	2,85	2,85	2,85
	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:

22,74

vertikal 90°:

6,62

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

401868-006 vom 15.12.2023 (Aktiv)

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen
	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	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL A1-4F3	09GUL B1-4F3	09GUL C1-4F3	18GUL A1-4F3	18GUL B1-4F3	18GUL C1-4F3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	200,00	340,00	100,00	200,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	2,00 / 14,00	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)	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR
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]	184	184	184	46	46	46
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	15,66 [dBi]	15,66 [dBi]	15,66 [dBi]	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,23	31,23	31,23	31,23	31,23	31,23
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	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	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	61,00	61,00	61,00	60,00	60,00	60,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	6.773,57	6.773,57	6.773,57	3.271,58	3.271,58	3.271,58
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	36,81	36,81	36,81	71,12	71,12	71,12
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,05	0,05	0,05
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	10,72	10,72	10,72	5,29	5,29	5,29
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	3,51	3,51	3,51	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: 22,74
vertikal 90°: 6,62

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln
	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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)	LTE800 (o2)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL A1-4F31-1	18GUL B1-4F3-1	18GUL C1-4F3-1	S1	S2	S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	35,00	35,00	35,00	37,90	37,90	37,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	100,00	200,00	340,00	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
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	791,00	791,00	791,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	80010665	80010665	80010665
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	46	40	40	40
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00	2,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	0,60
11a	Antennengewinn	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]	18,52 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]	15,60 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	31,23	31,23	31,23			
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	14,25	14,25	14,25
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	6,00	6,00	6,00	10,30	10,30	10,30
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	60,00	60,00	60,00	68,00	68,00	68,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	3.271,58	3.271,58	3.271,58	2.529,82	2.529,82	2.529,82
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,87	0,87	0,87
	Gewinnfaktor	71,12	71,12	71,12	36,31	36,31	36,31
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,29	5,29	5,29	7,12	7,12	7,12
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,20	1,20	1,20	1,38	1,38	1,38
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	38,67	38,67	38,67

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 22,74 vertikal 90°: 6,62
--

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln
	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)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	UMTS (o2)
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	S1	S2	S1	S2	S3	S1
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,90	37,90	38,60	38,60	38,60	37,90
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00	0,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 10,00	0,00 / 6,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	930,00	930,00	1.830,00	1.830,00	1.830,00	2.155,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	739665	739685	K 7410989	K 7410989	K 742 215	80010665
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]	41,7	41,7	44,7	44,7	44,7	24
9	Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	15,00 [dBi]	16,50 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	17,90 [dBi]	19,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]			34,83	34,83	34,83	
	Vertikale Dämpfung -90°	14,00	14,00	16,00	16,00	14,25	17,50
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	10,00	9,50	7,00	7,00	7,10	4,10
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	88,00	65,00	88,00	88,00	68,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.867,09	2.637,34	3.029,27	3.029,27	3.902,45	4.048,86
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	31,62	44,67	47,86	47,86	61,66	79,43
	Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,64	6,71	5,13	5,13	5,82	5,71
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,13	1,34	0,81	0,81	1,13	0,76
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,93	41,93	58,82	58,82	58,82	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren): Hauptstrahlrichtung: 22,74 vertikal 90°: 6,62
--

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

LDI Landesbetrieb, Daten und Information, Valenciaplatz 6, 55118 Mainz
66894 Lambsborn, Gemarkung Lambsborn, Flurstück 2543

Druckdatum: 15.12.2023 11:18:27

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 28,68 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 32,45 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 25' 46"
Nord: 49° 22' 13"

		25	26				
	Betreiber	Telefonica, Köln	Telefonica, Köln				
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung				
	Beantragte Funkanlage						
	Gebührenpflichtig						
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X				
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	UMTS (o2)	UMTS (o2)				
	Antennentyp	Funk	Funk				
2	Systemkennung	S2	S3				
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,90	37,90				
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00				
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00				
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00				
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.155,00	2.155,00				
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010665	80010665				
6b	Polarisation	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]	24	24				
9	Anzahl der Kanäle	3,00	3,00				
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50				
11a	Antennengewinn	19,00 [dBi]	19,00 [dBi]				
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]						
	Vertikale Dämpfung -90°	17,50	17,50				
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	4,10	4,10				
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00				
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant				
	Modulation KHM	GSM	GSM				
	EIRP	4.048,86	4.048,86				
	Leistungsfaktor	2,00	2,00				
	Verlustfaktor	0,71	0,71				
	Gewinnfaktor	79,43	79,43				
	Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02				
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,71	5,71				
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,76	0,76				
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00				

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

Hauptstrahlrichtung: 22,74
vertikal 90°: 6,62