

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

070470-005 vom 20.02.2024 (Aktiv)

20.02.2024

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

44137 Dortmund, Hansastrasse 95

1,1527

3,56 m

50,91 m

51,40 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 48"

Nord: 51° 30' 43"

		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	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	18GUL A1-860	18GUL B1-860	18GUL C1-860	09GUL A1-860	09GUL B1-860	09GUL C1-860
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00	120,00	240,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991
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	138	138	138
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	0,90	0,90	0,90
11a	Antennengewinn	16,24 [dBi]	16,24 [dBi]	16,24 [dBi]	15,85 [dBi]	15,85 [dBi]	15,85 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00	64,00	64,00	64,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	3.004,61	3.004,61	3.004,61	4.313,99	4.313,99	4.313,99
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,81	0,81	0,81
	Gewinnfaktor	42,07	42,07	42,07	38,46	38,46	38,46
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:
vertikal 90°:feldtheor. Verfahren
feldtheor. Verfahren

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

070470-005 vom 20.02.2024 (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	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-860	08GUL B1-860	08GUL C1-860	07GUL A1-860	07GUL B1-860	07GUL C1-860
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91	50,91
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00	120,00	240,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50	2,50 / 11,50
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	778,00	778,00	778,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991	800372991
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	46	46	46
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11a	Antennengewinn	14,83 [dBi]	14,83 [dBi]	14,83 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]	14,75 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	64,00	64,00	64,00	62,00	62,00	62,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh
	EIRP	1.163,48	1.163,48	1.163,48	1.142,24	1.142,24	1.142,24
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83
	Gewinnfaktor	30,41	30,41	30,41	29,85	29,85	29,85
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):
Hauptstrahlrichtung: feldtheor. Verfahren
vertikal 90°: feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

20.02.2024

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

44137 Dortmund, Hansastrasse 95

1,1527

3,56 m

50,91 m

51,40 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 27' 48"

Nord: 51° 30' 43"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter
	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	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	35NR A1-860	35NR B1-860	35NR C1-860	26GUL A1-860	26GUL B1-860	26GUL C1-860
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	52,35	52,35	52,35	50,91	50,91	50,91
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00	120,00	240,00	340,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	0,00 / 13,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	3.400,00	3.400,00	3.400,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	AIR3227B78T-VF03	800372991	800372991	800372991
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]	170	170	170	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	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	23,10 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]	16,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,00	5,00	5,00	3,56	3,56	3,56
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	19,00	19,00	19,00	18,00	18,00	18,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	118,00	118,00	118,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	34.709,55	34.709,55	34.709,55	3.117,37	3.117,37	3.117,37
	Leistungsfaktor				2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	204,17	204,17	204,17	47,86	47,86	47,86
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

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

Hauptstrahlrichtung:

vertikal 90°:

feldtheor. Verfahren

feldtheor. Verfahren

Datenblatt Funkanlage
STOB-Nr.: 070470-005 vom 20.02.2024 (Aktiv)
vom: 20.02.2024
Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
Standort: 44137 Dortmund, Hansastraße 95

Druckdatum: 20.02.2024 10:21:07

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,1527
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 3,56 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 50,91 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 51,40 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 27' 48"
Nord: 51° 30' 43"

		19	20	21			
	Betreiber	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen	Vodafone D2 Ratingen			
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	21GUL A1-860	21GUL B1-860	21GUL C1-860			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	50,91	50,91	50,91			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	120,00	240,00	340,00			
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00	0,00 / 4,00			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	2.110,00	2.110,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	800372991	800372991	800372991			
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 [uSek]						
	bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8	Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	92	92	92			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,40	1,40	1,40			
11a	Antennengewinn	16,86 [dBi]	16,86 [dBi]	16,86 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	3,56	3,56	3,56			
	Vertikale Dämpfung -90°						
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	20,00	20,00	20,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	68,00	68,00	68,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	3.234,36	3.234,36	3.234,36			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,72	0,72	0,72			
	Gewinnfaktor	48,53	48,53	48,53			
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren			
	Grenzwert Personenschutz [V/m]						

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	feldtheor. Verfahren
vertikal 90°:	feldtheor. Verfahren