

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:
Standortspezifischer Umfeldfaktor:
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:
Montagehöhe der Bezugsantenne:
Gebäudehöhe-/Masthöhe:

Gesamtstandort

070438-009 vom 08.10.2020 (Aktiv)
08.10.2020
Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
44359 Dortmund, Schenkebierweg 1
1,0025
5,94 m
30,39 m
26,06 m

Koordinaten
(WGS 84)

Ost: 07° 22' 37"
Nord: 51° 34' 19"

		1	2	3	4	5	6
Betreiber		Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica 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_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp		Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung		(700510194)S13	(700510195)S14	(700510196)S15	(700510197)S1	(700510198)S2	(700510199)S3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]		30,39	30,39	30,39	30,39	30,39	30,39
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 / 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]		1.835,00	1.835,00	1.835,00	2.125,00	2.125,00	2.125,00
6a Antennenart (Bezeichnung)		HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT	HBX-6516DS-VT
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]		160	160	160	160	160	160
9 Anzahl der Kanäle		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]		0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
11a Antennengewinn		17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	17,70 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]	18,00 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]		4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Vertikale Dämpfung -90°		14,30	14,30	14,30	14,30	14,30	14,30
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)							
Materialdämpfung in dB							
Horizontale Dämpfung in dB							
berücks. Horizontaler Winkel in Grad							
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal							
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal		66,00	66,00	66,00	64,00	64,00	64,00
Hüllkurvendynamik		konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM		GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP		8.396,92	8.396,92	8.396,92	8.997,46	8.997,46	8.997,46
Leistungsfaktor		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor		0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
Gewinnfaktor		58,88	58,88	58,88	63,10	63,10	63,10
Dämpfungsfaktor (V)		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]		8,52	8,52	8,52	8,52	8,52	8,52
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]		1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]		58,90	58,90	58,90	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	18,65
vertikal 90°:	4,6

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

070438-009 vom 08.10.2020 (Aktiv)
08.10.2020
Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0025
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,94 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,39 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,06 m
Koordinaten (WGS 84) Ost: 07° 22' 37"
Nord: 51° 34' 19"

		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	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	08GUL A1-013	08GUL B1-013	08GUL C1-013	09GUL A1-013	09GUL B1-013	09GUL C1-013
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,10	34,10	34,10	31,70	31,70	31,70
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 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00	0,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674
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	132	132	132
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	0,60	0,60	0,60
11a	Antennengewinn	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]	14,36 [dBi]	14,76 [dBi]	14,76 [dBi]	14,76 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,34	8,34	8,34	5,94	5,94	5,94
	Vertikale Dämpfung -90°	9,70	9,70	9,70	10,20	10,20	10,20
	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	15,00	15,00	15,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	72,00	72,00	70,00	70,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.068,46	1.068,46	1.068,46	3.440,12	3.440,12	3.440,12
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85	0,87	0,87	0,87
	Gewinnfaktor	27,29	27,29	27,29	29,92	29,92	29,92
	Dämpfungsfaktor (V)	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	4,60	4,60	4,60	7,64	7,64	7,64
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,51	1,51	1,51	2,36	2,36	2,36
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,92	38,92	38,92	42,04	42,04	42,04

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

Hauptstrahlrichtung: 18,65
vertikal 90°: 4,6

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

070438-009 vom 08.10.2020 (Aktiv)

08.10.2020

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

44359 Dortmund, Schenkebierweg 1

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0025
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,94 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,39 m Koordinaten Ost: 07° 22' 37"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,06 m (WGS 84) Nord: 51° 34' 19"

		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	Vodafone D2 Eschborn
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung
Beantragte Funkanlage	X	X	X	X	X	X	X
Gebührenpflichtig	X	X	X	X	X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich							
1 Funksystem	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	21GUL A1-013	21GUL B1-013	21GUL C1-013	26GUL A1-013	26GUL B1-013	26GUL C1-013	26GUL C1-013
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00	240,00	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	0,00 / 0,00
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	2.620,00	2.620,00	2.620,00	2.620,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674	80010674
6b Polarisation	x-polarisiert	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]	92	92	92	92	92	92	92
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,10	1,10	1,10	0,80	0,80	0,80	0,80
11a Antennengewinn	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,48 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34	8,34
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	11,10	11,10	11,10	11,10
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	5,00	5,00	5,00	5,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	67,00	67,00	67,00	66,00	66,00	66,00	66,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	3.997,49	3.997,49	3.997,49	3.942,65	3.942,65	3.942,65	3.942,65
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,78	0,78	0,78	0,83	0,83	0,83	0,83
Gewinnfaktor	55,98	55,98	55,98	51,52	51,52	51,52	51,52
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)							
Dämpfungsfaktor (D)							
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,68	5,68	5,68	5,64	5,64	5,64	5,64
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,09	1,09	1,09	1,57	1,57	1,57	1,57
Sicherheitsabstand Horizontal [m]							
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]							
Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00	61,00

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	18,65
vertikal 90°:	4,6

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
 vom:
 Bescheinigungsinhaber:
 Standort:

Gesamtstandort

070438-009 vom 08.10.2020 (Aktiv)
 08.10.2020
 Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorfer Str. 15, 65760 Eschborn
 44359 Dortmund, Schenkebierweg 1

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0025
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 5,94 m

Druckdatum: 08.10.2020 13:04:41

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,39 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 26,06 m

Koordinaten
 (WGS 84)

Ost: 07° 22' 37"
 Nord: 51° 34' 19"

		19	20	21			
	Betreiber	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn	Vodafone D2 Eschborn			
	Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
	Beantragte Funkanlage	X	X	X			
	Gebührenpflichtig	X	X	X			
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB26_VF	MB26_VF	MB26_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	26GUL A2-013	26GUL B2-013	26GUL C2-013			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,70	31,70	31,70			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	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			
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00	2,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.620,00	2.620,00	2.620,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010674	80010674	80010674			
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]	0,70	0,70	0,70			
11a	Antennengewinn	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]	17,12 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	5,94	5,94	5,94			
	Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	11,10			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Materialdämpfung in dB						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	5,00	5,00	5,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	66,00	66,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	4.034,48	4.034,48	4.034,48			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,85	0,85	0,85			
	Gewinnfaktor	51,52	51,52	51,52			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	5,70	5,70	5,70			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,59	1,59	1,59			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	61,00	61,00	61,00			

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

Hauptstrahlrichtung: 18,65
 vertikal 90°: 4,6