

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090475-005 vom 08.07.2019 (Aktiv)

08.07.2019

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

58762 Altena, Gemarkung Altena, Flur 44, Flurstück 205

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0025

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 40' 18"

Nord: 51° 15' 31"

		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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF	MB09_TEF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	(700491865)S1	(700491870)S2	(700491871)S3	(700491853)S1	(700491868)S2	(700491869)S3
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10	26,10
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01	ADU4516R0v01
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]	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	1,50	1,50	1,50
11a	Antennengewinn	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	14,96 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]	15,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
	Vertikale Dämpfung -90°	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30	12,30
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal						
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	65,00	65,00	65,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.468,07	4.468,07	4.468,07	4.306,46	4.306,46	4.306,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	0,71	0,71	0,71
	Gewinnfaktor	31,33	31,33	31,33	38,02	38,02	38,02
	Dämpfungsfaktor (v)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkbereich HSR [m]	17,41	17,41	17,41	9,47	9,47	9,47
	Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	4,22	4,22	4,22	2,30	2,30	2,30
	Einwirkbereich Horizontal [m]						
	Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,47	9,47	9,47	8,60	8,60	8,60
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,30	2,30	2,30	2,09	2,09	2,09
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67	41,82	41,82	41,82

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

Hauptstrahlrichtung:

19,11

vertikal 90°:

4,27

Datenblatt Funkanlage

STOB-Nr.: 090475-005 vom 08.07.2019 (Aktiv)
 vom: 08.07.2019
 Bescheinigungsinhaber: Vodafone D2 GmbH, Region Rhein Main, Düsseldorf Str. 15, 65760 Eschborn
 Standort: 58762 Altena, Gemarkung Altena, Flur 44, Flurstück 205

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0025
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 35,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 26,10 m Koordinaten Ost: 07° 40' 18"
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 40,00 m (WGS 84) Nord: 51° 15' 31"

	7	8	9	10	11	12
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln	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
Gebührenpflichtig				X	X	X
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X	X	X
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB08_VF	MB08_VF	MB08_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700491859)S1	(700491872)S2	(700491873)S3	WXLC40A	WXLC40B	WXLC40C
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	26,10	26,10	26,10	37,30	37,30	37,30
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	240,00	5,00	125,00	245,00
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 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 12,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.125,00	2.125,00	2.125,00	801,00	801,00	801,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	ADU4518R6v01	80010817	80010817	80010817
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	46	46	46
9 Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50	0,00	0,00	0,00
11a Antennengewinn	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	15,18 [dBi]	15,18 [dBi]	15,18 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	24,80	24,80	24,80	35,00	35,00	35,00
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	15,18	15,18	15,18
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal				8,00	8,00	8,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	71,00	71,00	99,00	99,00	99,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh	Fernseh
EIRP	8.592,51	8.592,51	8.592,51	1.516,20	1.516,20	1.516,20
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89	1,00	1,00	1,00
Gewinnfaktor	60,26	60,26	60,26	32,96	32,96	32,96
Dämpfungsfaktor (v)	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03
Dämpfungsfaktor (h)						
Einwirkbereich HSR [m]	0,56	0,56	0,56	10,06	10,06	10,06
Einwirkbereich Vertikal -90 [m]	0,13	0,13	0,13	1,75	1,75	1,75
Einwirkbereich Horizontal [m]						
Einwirkbereich Vertikal 0° [m]						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,32	8,32	8,32	5,48	5,48	5,48
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,88	1,88	1,88	0,95	0,95	0,95
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: 19,11
 vertikal 90°: 4,27

Datenblatt Funkanlage

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

090475-005 vom 08.07.2019 (Aktiv)

08.07.2019

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

58762 Altena, Gemarkung Altena, Flur 44, Flurstück 205

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0025

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

35,00 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

26,10 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

40,00 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 07° 40' 18"

Nord: 51° 15' 31"

		13	14	15			
	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./BImSchV	X	X	X			
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB09_VF	MB09_VF	MB09_VF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	WXBC40A	WXBC40B	WXBC40C			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,30	37,30	37,30			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	5,00	125,00	245,00			
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)	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00	0,00 / 8,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	935,00	935,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	80010817	80010817	80010817			
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]	132	132	132			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50			
11a	Antennengewinn	16,65 [dBi]	16,65 [dBi]	16,65 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	35,00	35,00	35,00			
	Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30			
	Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
	Horizontale Dämpfung in dB						
	berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
	3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	7,00	7,00	7,00			
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	85,00	85,00	85,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
	EIRP	4.320,90	4.320,90	4.320,90			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71			
	Gewinnfaktor	46,24	46,24	46,24			
	Dämpfungsfaktor (v)	0,04	0,04	0,04			
	Dämpfungsfaktor (h)						
	Einwirkungsbereich HSR [m]	9,48	9,48	9,48			
	Einwirkungsbereich Vertikal -90 [m]	1,83	1,83	1,83			
	Einwirkungsbereich Horizontal [m]						
	Einwirkungsbereich Vertikal 0° [m]						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	8,56	8,56	8,56			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,65	1,65	1,65			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	42,04	42,04	42,04			

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

Hauptstrahlrichtung:

19,11

vertikal 90°:

4,27