

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

**Gesamtstandort**

790074-007 vom 29.11.2019 (Aktiv)

29.11.2019

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

33739 Bielefeld, Jöllenbecker Str. 524

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

16,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

30,45 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

44,50 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 08° 30' 58"

Nord: 52° 05' 25"

	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	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	07GUL A1-108	07GUL B1-108	07GUL C1-108	08GUL A1-108	08GUL B1-108	08GUL C1-108
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,90	33,90	33,90	33,90	33,90	33,90
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	200,00	300,00	80,00	200,00	300,00
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 / 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 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]	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]	0,00	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]	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
Vertikale Dämpfung -90°	11,10	11,10	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	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	1.495,40	1.495,40	1.495,40	1.587,66	1.587,66	1.587,66
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)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,52	5,52	5,52	5,61	5,61	5,61
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,54	1,54	1,54	1,56	1,56	1,56
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: 30,65  
vertikal 90°: 10,82

**für den Standortbereich**

STOB-Nr.:

**Gesamtstandort**

790074-007 vom 29.11.2019 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen  
33739 Bielefeld, Jöllenbecker Str. 524

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0017  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,45 m Koordinaten Ost: 08° 30' 58"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,50 m (WGS 84) Nord: 52° 05' 25"

	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	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	09GUL A1-108	09GUL B1-108	09GUL C1-108	18GUL A1-108	18GUL B1-108	18GUL C1-108
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,90	33,90	33,90	33,90	33,90	33,90
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	80,00	200,00	300,00
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	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)	739665	739665	739665	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]	132	132	132	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	15,00 [dB]	15,00 [dB]	15,00 [dB]	18,52 [dB]	18,52 [dB]	18,52 [dB]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40	16,40
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	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	10,00	10,00	10,00	6,00	6,00	6,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	90,00	90,00	90,00	60,00	60,00	60,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.174,21	4.174,21	4.174,21	6.543,16	6.543,16	6.543,16
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	31,62	31,62	31,62	71,12	71,12	71,12
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,42	8,42	8,42	7,48	7,48	7,48
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,76	1,76	1,76	1,69	1,69	1,69
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):**

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen  
33739 Bielefeld, Jöllenbecker Str. 524

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0017  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,45 m Koordinaten Ost: 08° 30' 58"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,50 m (WGS 84) Nord: 52° 05' 25"

		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		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	21GUL A1-108	21GUL B1-108	21GUL C1-108	35NR A1-108	35NR B1-108	35NR C1-108
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,90	33,90	33,90	35,00	35,00	35,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	80,00	200,00	300,00	80,00	200,00	300,00
4b	Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 0,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00	-17,00 / 23,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,30	2.110,30	2.110,30	3.400,00	3.400,00	3.400,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	EGVV65B-FL-C3-4XR	AIR6488B42F-VF03	AIR6488B42F-VF03	AIR6488B42F-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]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11a	Antennengewinn	18,82 [dBj]	18,82 [dBj]	18,82 [dBj]	23,60 [dBj]	23,60 [dBj]	23,60 [dBj]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	16,40	16,40	16,40	17,50	17,50	17,50
	Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	7,80	7,80	7,80
	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	39,00	39,00	39,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	62,00	62,00	62,00	109,00	109,00	109,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	7.011,13	7.011,13	7.011,13	16.265,16	16.265,16	16.265,16
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Gewinnfaktor	76,21	76,21	76,21	229,09	229,09	229,09
	Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,17	0,17	0,17
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	7,52	7,52	7,52	11,45	11,45	11,45
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,70	1,70	1,70	4,67	4,67	4,67
	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):**

für den Standortbereich  
STOB-Nr.:

Gesamtstandort  
790074-007 vom 29.11.2019 (Aktiv)

Bescheinigungsinhaber:  
Standort:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen  
33739 Bielefeld, Jöllenbecker Str. 524

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0017  
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):  
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,45 m Koordinaten Ost: 08° 30' 58"  
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,50 m (WGS 84) Nord: 52° 05' 25"

	19	20	21	22	23	24
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	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM900 (o2)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)	GSM1800 (o2)
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	Tx/Rx 4	Tx/Rx 5	Tx/Rx 6	Tx/Rx 1	Tx/Rx 2	Tx/Rx 3
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00	300,00
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 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	930,00	930,00	930,00	1.830,00	1.830,00	1.830,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	DBXLH-6565B-VT	DBXLH-6565B-VT	DBXLH-6565B-VT	DBXLH-6565B-VT	DBXLH-6565B-VT	DBXLH-6565B-VT
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]	41,7	41,7	41,7	44,7	44,7	44,7
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
11a Antennengewinn	15,00 [dB]	16,00 [dB]	16,00 [dB]	17,80 [dB]	17,80 [dB]	17,80 [dB]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Vertikale Dämpfung -90°	13,60	13,60	13,60	17,80	17,80	17,80
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	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00	67,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	1.867,09	2.350,53	2.350,53	3.813,62	3.813,62	3.813,62
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	39,81	39,81	60,26	60,26	60,26
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	5,64	6,33	6,33	5,75	5,75	5,75
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,18	1,32	1,32	0,74	0,74	0,74
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	41,93	41,93	41,93	58,82	58,82	58,82

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

für den Standortbereich  
STOB-Nr.:  
vom:

Gesamtstandort  
790074-007 vom 29.11.2019 (Aktiv)  
29.11.2019

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0017

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 16,40 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 30,45 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe: 44,50 m

Koordinaten  
(WGS 84)

Ost: 08° 30' 58"

Nord: 52° 05' 25"

	25	26	27			
Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln			
Bewertungsmethode	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung	Automatische Berechnung			
Beantragte Funkanlage						
Gebührenpflichtig						
Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X			
Ergänzungsbereich						
1 Funksystem	UMTS (o2)	UMTS (o2)	UMTS (o2)			
Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2 Systemkennung	ME 1	ME 2	ME 3			
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	30,45	30,45	30,45			
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	60,00	180,00	300,00			
4b Mechanischer Downtilt in Grad (von/bis)	/ 0,00	/ 0,00	/ 0,00			
4c Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00			
5 Betriebsfrequenz [MHz]	2.155,00	2.155,00	2.155,00			
6a Antennenart (Bezeichnung)	K 742213	K 742213	K 742213			
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 [µSek]						
bei Radarantennen Drehwinkel [Grad]						
8 Leistung pro Kanal am Senderausgang [W]	24	24	24			
9 Anzahl der Kanäle	2,00	2,00	2,00			
10 Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	1,50	1,50	1,50			
11a Antennengewinn	19,50 [dBi]	19,50 [dBi]	19,50 [dBi]			
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	10,00	10,00	10,00			
Vertikale Dämpfung -90°	18,20	18,20	18,20			
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	63,00	63,00	63,00			
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM			
EIRP	3.028,60	3.028,60	3.028,60			
Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
Verlustfaktor	0,71	0,71	0,71			
Gewinnfaktor	89,13	89,13	89,13			
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02			
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	4,94	4,94	4,94			
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	0,61	0,61	0,61			
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):**