

für den Standortbereich

Gesamtstandort

STOB-Nr.:

141850-013 vom 29.04.2022 (Aktiv)

vom:

29.04.2022

Bescheinigungsinhaber:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

Standort:

47918 Tönisvorst, Stock 6

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0011

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

33,20 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

42,72 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 06° 29' 23"

Nord: 51° 18' 03"

	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./BImSchV	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-L42	08GUL B1-L42	08GUL C1-L42	09GUL A1-L42	09GUL B1-L42	09GUL C1-L42
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50	37,50
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	110,00	270,00	50,00	110,00	270,00
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]	801,00	801,00	801,00	935,00	935,00	935,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	80010456V01	80010306V01	80010309	80010456V01	80010306V01	80010309
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	184	184	184
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	19,65 [dBi]	16,89 [dBi]	15,01 [dBi]	20,51 [dBi]	17,44 [dBi]	15,49 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	15,20	14,30	13,60
Vertikale Dämpfung 0° (Horizontalebene)						
Materialdämpfung in dB						
Horizontale Dämpfung in dB						
berücks. Horizontaler Winkel in Grad						
3 dB-Öffnungswinkel in Grad, vertikal	18,00	17,00	19,00	17,00	16,00	19,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	36,00	70,00	92,00	33,00	66,00	89,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.243,83	2.247,80	1.458,00	20.692,73	10.205,11	6.513,55
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	92,26	48,87	31,70	112,46	55,46	35,40
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,17	6,67	5,37	18,74	13,16	10,51
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,77	1,29	1,04	3,26	2,54	2,20
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: 39,04
vertikal 90°: 7,24

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

Gesamtstandort

141850-013 vom 29.04.2022 (Aktiv)

vom:

29.04.2022

Datenblatt Funkanlage
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen
47918 Tönisvorst, Stock 6

Druckdatum: 29.04.2022 09:19:59

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,20 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,72 m

Koordinaten Ost: 06° 29' 23"
(WGS 84) Nord: 51° 18' 03"

	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	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF	MB21_VF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	18GUL A1-L42	18GUL B1-L42	18GUL C1-L42	21GUL A1-L42	21GUL B1-L42	21GUL C1-L42
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	37,60	37,60	37,60	37,60	37,60	37,60
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	50,00	120,00	270,00	50,00	120,00	270,00
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 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00	0,00 / 6,00
5 Betriebsfrequenz [MHz]	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00	2.110,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	742219	742219	741990	742219	742219	741990
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	20,98 [dBi]	20,98 [dBi]	18,00 [dBi]	21,68 [dBi]	21,68 [dBi]	18,20 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60
Vertikale Dämpfung -90°	18,20	18,20	18,00	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	11,00	11,00	11,00	10,00	10,00	11,00
3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	50,00	50,00	91,00	45,00	45,00	92,00
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	11.528,90	11.528,90	5.804,81	13.545,28	13.545,28	6.078,38
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	125,31	125,31	63,10	147,23	147,23	66,07
Dämpfungsfaktor (V)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,93	9,93	7,05	10,45	10,45	7,00
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,22	1,22	0,89	1,29	1,29	0,86
Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
Grenzwert Personenschutz [V/m]	59,22	59,22	59,22	61,00	61,00	61,00

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

Hauptstrahlrichtung: 39,04
vertikal 90°: 7,24

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Gesamtstandort

141850-013 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,20 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,72 m

Koordinaten Ost: 06° 29' 23"
(WGS 84) Nord: 51° 18' 03"

	13	14	15	16	17	18
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	(700979745)S22	(700979746)S23	(700979732)S21	(700979747)S32	(700979748)S33	(700979735)S31
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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]	791,00	791,00	791,00	925,00	925,00	925,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2
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]	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	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	14,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,20	23,20	23,20	23,20	23,20	23,20
Vertikale Dämpfung -90°	12,90	12,90	12,90	13,60	13,60	13,60
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	71,40	71,40	71,40	65,80	65,80	65,80
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM	GSM
EIRP	4.208,43	4.208,43	4.208,43	5.298,10	5.298,10	5.298,10
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	29,51	29,51	29,51	37,15	37,15	37,15
Dämpfungsfaktor (V)	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	9,19	9,19	9,19	9,53	9,53	9,53
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,08	2,08	2,08	1,99	1,99	1,99
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: 39,04
vertikal 90°: 7,24

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

141850-013 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

47918 Tönisvorst, Stock 6

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,20 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,72 m

Koordinaten Ost: 06° 29' 23"
 (WGS 84) Nord: 51° 18' 03"

	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	MB18_TEF	MB18_TEF	MB18_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF	MB21_TEF
Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2 Systemkennung	(700979751)S42	(700979752)S43	(700979738)S41	(700979749)S52	(700979750)S53	(700979741)S51
3 Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20
4a Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00	150,00	270,00	30,00
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	2.130,00	2.130,00	2.130,00
6a Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2
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]	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	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	17,80 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12 Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,20	23,20	23,20	23,20	23,20	23,20
Vertikale Dämpfung -90°	14,30	14,30	14,30	13,60	13,60	13,60
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	67,10	67,10	67,10	58,90	58,90	58,90
Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
EIRP	8.592,51	8.592,51	8.592,51	9.865,52	9.865,52	9.865,52
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	60,26	60,26	60,26	69,18	69,18	69,18
Dämpfungsfaktor (V)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
Dämpfungsfaktor (H)						
Dämpfungsfaktor (D)						
Sicherheitsabstand HSR [m]	8,62	8,62	8,62	8,92	8,92	8,92
Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	1,66	1,66	1,66	1,86	1,86	1,86
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:	39,04
vertikal 90°:	7,24

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

141850-013 vom 29.04.2022 (Aktiv)

29.04.2022

Vodafone D2 GmbH D2 Park 5, 40878 Ratingen

47918 Tönisvorst, Stock 6

Datenblatt Funkanlage
 Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0011
 Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
 k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 27,50 m

Druckdatum: 29.04.2022 09:19:59

Montagehöhe der Bezugsantenne: 33,20 m
 Gebäudehöhe-/Masthöhe: 42,72 m

Koordinaten Ost: 06° 29' 23"
 (WGS 84) Nord: 51° 18' 03"

		25	26	27			
	Betreiber	Telefónica Köln	Telefónica Köln	Telefónica Köln			
	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	MB08_TEF	MB08_TEF	MB08_TEF			
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk			
2	Systemkennung	*W*	*W*	*W*			
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	33,20	33,20	33,20			
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	150,00	270,00	30,00			
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)	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00	0,00 / 10,00			
5	Betriebsfrequenz [MHz]	791,00	791,00	791,00			
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ATR4518R2	ATR4518R2	ATR4518R2			
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]	160	160	160			
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00			
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,50	0,50			
11a	Antennengewinn	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]	14,68 [dBi]			
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	23,20	23,20	23,20			
	Vertikale Dämpfung -90°	10,90	10,90	10,90			
	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	71,00	71,00	71,00			
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant			
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh			
	EIRP	4.189,09	4.189,09	4.189,09			
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00			
	Verlustfaktor	0,89	0,89	0,89			
	Gewinnfaktor	29,38	29,38	29,38			
	Dämpfungsfaktor (V)	0,08	0,08	0,08			
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	9,17	9,17	9,17			
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	2,61	2,61	2,61			
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]						
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]						
	Grenzwert Personenschutz [V/m]	38,67	38,67	38,67			

Standortbezogener Sicherheitsabstand für den o.g. Standortbereich (mit Faktoren):	
Hauptstrahlrichtung:	39,04
vertikal 90°:	7,24