

		1	2	3	4	5	6
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
	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	MB07_VF	MB07_VF	MB08_VF	MB08_VF	MB09_VF	MB09_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	07GUL A1-C08	07GUL B1-C08	08GUL A1-C08	08GUL B1-C08	09GUL A1-C08	09GUL B1-C08
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	0,00	120,00	0,00	120,00	0,00	120,00
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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	778,00	778,00	801,00	801,00	935,00	935,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
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]	71	71	71	71	214	214
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	14,50 [dBi]	14,50 [dBi]	14,78 [dBi]	14,78 [dBi]	15,44 [dBi]	15,44 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	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	21,00	21,00	20,00	20,00	19,00	19,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	79,00	79,00	78,00	78,00	71,00	71,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	1.783,44	1.783,44	1.902,21	1.902,21	6.674,42	6.674,42
	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	28,18	28,18	30,06	30,06	34,99	34,99
	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

		7	8	9	10	11	12
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover
	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	MB09_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB18_VF	MB21_VF	MB21_VF
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	09GUL C1-C08	18GUL A1-C08	18GUL B1-C08	18GUL C1-C08	21GUL A1-C08	21GUL B1-C08
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40	31,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	0,00	120,00	240,00	0,00	120,00
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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	935,00	1.855,00	1.855,00	1.855,00	2.110,00	2.110,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831	AAU5831
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]	152	284	284	52	214	214
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	15,44 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	16,83 [dBi]	17,33 [dBi]	17,33 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	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	18,00	18,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	71,00	81,00	81,00	81,00	72,00	72,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	4.740,71	12.198,83	12.198,83	2.233,59	10.313,68	10.313,68
	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	34,99	48,19	48,19	48,19	54,08	54,08
	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
für den Standortbereich

Druckdatum: 02.08.2023 10:55:27

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)

02.08.2023

Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover

22087 Hamburg, Lünecker Str. 102

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

1,0403

4,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

31,40 m

27,68 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 01' 56"

Nord: 53° 33' 42"

		13	14	15	16	17	18
	Betreiber	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Vodafone Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB21_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB35_VF	MB07_DT	MB07_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	21GUL C1-C08	35NR A1-C08	35NR B1-C08	35NR C1-C08	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	31,40	32,70	32,70	32,70	32,00	31,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	240,00	0,00	120,00	240,00	60,00	180,00
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 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.110,00	3.400,00	3.400,00	3.400,00	768,00	768,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	AAU5831	AAU5831-VF03	AAU5831-VF03	AAU5831-VF03	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	52	284	284	76	31	31
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,50	0,00	0,00	0,00	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,33 [dBi]	23,64 [dBi]	23,64 [dBi]	23,64 [dBi]	13,80 [dBi]	13,80 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,04	5,34	5,34	5,34	4,64	4,04
	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	18,00	21,00	21,00	21,00	15,20	15,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	72,00	112,00	112,00	112,00	70,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	Fernseh	Fernseh
	EIRP	2.506,13	65.662,64	65.662,64	17.571,69	710,17	710,17
	Leistungsfaktor	2,00				2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,89	1,00	1,00	1,00	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	54,08	231,21	231,21	231,21	23,99	23,99
	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		Gesamtstandort	
STOB-Nr.:		310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)	
vom:		02.08.2023	
Bescheinigungsinhaber:		Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover	
Standort:		22087 Hamburg, Lübecker Str. 102	
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0403		
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):			
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	4,04 m		
Montagehöhe der Bezugsantenne:	31,40 m	Koordinaten	Ost: 10° 01' 56"
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	27,68 m	(WGS 84)	Nord: 53° 33' 42"

		19	20	21	22	23	24
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB07_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB08_DT	MB09_DT	MB09_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	31,40	32,00	32,00	31,40
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	300,00	60,00	180,00	300,00	60,00	180,00
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 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00	2,00 / 16,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	768,00	811,00	811,00	811,00	945,00	945,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	31	31	31	31	66	66
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	13,80 [dBi]	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	14,10 [dBi]	14,30 [dBi]	14,30 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	4,64	4,04	4,64	4,64	4,04
	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	15,20	13,90	13,90	13,90	12,40	12,40
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	69,00	69,00	69,00	63,00	63,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	Fernseh	Fernseh	Fernseh	Fernseh	GSM	GSM
	EIRP	710,17	760,96	760,96	760,96	1.696,46	1.696,46
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	23,99	25,70	25,70	25,70	26,92	26,92
	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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)
02.08.2023
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22087 Hamburg, Lübecker Str. 102

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0403
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,68 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 01' 56"
Nord: 53° 33' 42"

		25	26	27	28	29	30
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB09_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT	MB15_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	31,40	31,40	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00	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 / 16,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	945,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00	1.452,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	66	61	61	61	61	61
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	14,30 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]	15,70 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	4,64	4,64	4,04	4,04	4,64
	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	12,40	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	63,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.696,46	2.164,36	2.164,36	2.164,36	2.164,36	2.164,36
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	26,92	37,15	37,15	37,15	37,15	37,15
	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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:

vom:

Bescheinigungsinhaber:

Standort:

Gesamtstandort

310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)

02.08.2023

Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover

22087 Hamburg, Lübecker Str. 102

Standortspezifischer Umfeldfaktor:

1,0403

Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):

k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:

4,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne:

31,40 m

Gebäudehöhe-/Masthöhe:

27,68 m

Koordinaten

(WGS 84)

Ost: 10° 01' 56"

Nord: 53° 33' 42"

		31	32	33	34	35	36
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB15_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT	MB18_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	31,40	31,40	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.452,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00	1.805,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	61	45	45	45	45	45
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	15,70 [dBi]	17,20 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]	17,00 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	4,64	4,64	4,04	4,04	4,64
	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	9,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	70,00	69,00	69,00	69,00	69,00	69,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.164,36	2.255,34	2.153,84	2.153,84	2.153,84	2.153,84
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	37,15	52,48	50,12	50,12	50,12	50,12
	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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)
02.08.2023
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22087 Hamburg, Lübecker Str. 102

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0403
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,68 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 01' 56"
Nord: 53° 33' 42"

		37	38	39	40	41	42
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB18_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT	MB21_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	31,40	31,40	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	1.805,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00	2.150,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	45	30	30	30	30	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,00 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]	17,20 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	4,64	4,64	4,04	4,04	4,64
	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	7,20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	69,00	66,00	66,00	66,00	66,00	66,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	2.153,84	1.503,56	1.503,56	1.503,56	1.503,56	1.503,56
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	50,12	52,48	52,48	52,48	52,48	52,48
	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

für den Standortbereich		Gesamtstandort	
STOB-Nr.:		310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)	
vom:		02.08.2023	
Bescheinigungsinhaber:		Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover	
Standort:		22087 Hamburg, Lübecker Str. 102	
Standortspezifischer Umfeldfaktor:	1,0403		
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):			
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs:	4,04 m		
Montagehöhe der Bezugsantenne:	31,40 m	Koordinaten	Ost: 10° 01' 56"
Gebäudehöhe-/Masthöhe:	27,68 m	(WGS 84)	Nord: 53° 33' 42"

		43	44	45	46	47	48
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover
	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	MB21_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT	MB26_DT
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk	Funk
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,00	32,00	31,40	31,40	32,00
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	300,00	60,00	60,00	180,00	180,00	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 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00	2,00 / 12,00
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.150,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00	2.640,00
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07	ASI4518R37V07
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]	30	30	30	30	30	30
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
11a	Antennengewinn	17,20 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]	18,40 [dBi]
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	4,64	4,64	4,04	4,04	4,64
	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	6,50	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	66,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant	konstant
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM	GSM
	EIRP	1.503,56	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.982,08	1.982,08
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Verlustfaktor	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
	Gewinnfaktor	52,48	69,18	69,18	69,18	69,18	69,18
	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

für den Standortbereich

STOB-Nr.:
vom:
Bescheinigungsinhaber:
Standort:

Gesamtstandort
310312-006 vom 02.08.2023 (Aktiv)
02.08.2023
Vodafone GmbH, Vahrenwalder Straße 236, 30179 Hannover
22087 Hamburg, Lübecker Str. 102

Standortspezifischer Umfeldfaktor: 1,0403
Standortbereichsfaktor (Horiz/Vertik):
k. Entf. Grenze kontrollierb. Bereichs: 4,04 m

Montagehöhe der Bezugsantenne: 31,40 m
Gebäudehöhe-/Masthöhe: 27,68 m

Koordinaten (WGS 84) Ost: 10° 01' 56"
Nord: 53° 33' 42"

		49	50	51	52		
	Betreiber	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover	Telekom Hannover		
	Bewertungsmethode	WattWächter	WattWächter	WattWächter	WattWächter		
	Beantragte Funkanlage	X	X	X	X		
	Gebührenpflichtig	X	X	X	X		
	Unterliegt 26./BlmSchV	X	X	X	X		
	Ergänzungsbereich						
1	Funksystem	MB26_DT	MB36_DT	MB36_DT	MB36_DT		
	Antennentyp	Funk	Funk	Funk	Funk		
2	Systemkennung	01 - 5.0.06	01 - 5.0.04	01 - 5.0.05	01 - 5.0.06		
3	Montagehöhe Antennenunterkante [m]	32,00	32,70	32,20	32,70		
4a	Hauptstrahlrichtung N.ü.O. [°]	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	0,00 / 0,00		
4c	Elektrischer Downtilt in Grad (von/bis)	2,00 / 12,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00	-2,00 / 13,00		
5	Betriebsfrequenz [MHz]	2.640,00	3.610,00	3.610,00	3.610,00		
6a	Antennenart (Bezeichnung)	ASI4518R37V07	AAU5339W	AAU5339W	AAU5339W		
6b	Polarisation	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]	30	150	150	150		
9	Anzahl der Kanäle	1,00	1,00	1,00	1,00		
10	Verluste Senderausgang/Antenne [dB]	0,20	0,00	0,00	0,00		
11a	Antennengewinn	18,40 [dBi]	23,80 [dBi]	23,80 [dBi]	23,80 [dBi]		
12	Abstand zum kontrollierbaren Bereich [m]	4,64	5,34	4,84	5,34		
	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	5,20	15,00	15,00	15,00		
	3dB-Öffnungswinkel in Grad, horizontal	58,00	60,00	60,00	60,00		
	Hüllkurvendynamik	konstant	konstant	konstant	konstant		
	Modulation KHM	GSM	GSM	GSM	GSM		
	EIRP	1.982,08	35.982,49	35.982,49	35.982,49		
	Leistungsfaktor	2,00	2,00	2,00	2,00		
	Verlustfaktor	0,95	1,00	1,00	1,00		
	Gewinnfaktor	69,18	239,88	239,88	239,88		
	Dämpfungsfaktor (V)						
	Dämpfungsfaktor (H)						
	Dämpfungsfaktor (D)						
	Sicherheitsabstand HSR [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren		
	Sicherheitsabstand Vertikal -90° [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren		
	Sicherheitsabstand Horizontal [m]	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren	feldtheor. Verfahren		
	Sicherheitsabstand Vertikal 0° [m]	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