

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 2 / 7

**Prüfbericht** 24.06.21

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	4.6	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	141.2	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	27.0	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	15.2	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	2.8	mg/l		DIN 38406-13:1992-07 (DEV E13)
Eisen	<0.05	mg/l	0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Mangan	<0.015	mg/l	0.05	DIN 38406-33:2000-06 (DEV E33)
Aluminium	<0.02	mg/l	0.2	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium	<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	20	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	25	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	192	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.13	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.18	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 <sup>(1)</sup>	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	2	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	<0.0015	mg/l	0.005	DIN 38405-32:2000-05 (DEV D32)
Arsen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-35:2004-09 (D35)
Blei	<0.0015	mg/l	0.010	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E6)
Bor	<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Cadmium	<0.0006	mg/l	0.003	DIN EN ISO 5961:1995-05 (DEV E19)
Chrom	<0.00050	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik** **Seite 3 / 7**

**Prüfbericht** **24.06.21**

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)
Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00089 <sup>(1)</sup>	mg/l	<0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 4 / 7

**Prüfbericht**

**24.06.21**

**Prüfdauer**

16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Cyanid	<0.005 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
Flourid	<0.45	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN 1483:2007-07

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Dichlormethan	<0.0050	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlormethan (Chloroform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tetrachlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,1,1-Trichlorethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tetrachlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,2-Dichlorpropan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
E-1,3-Dichlorpropen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Z-1,3-Dichlorpropen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 5 / 7

**Prüfbericht**

**24.06.21**

**Prüfdauer**

16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 6 / 7

**Prüfbericht** **24.06.21**

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.00003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00003	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorpyrifos	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diflufenican	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00140 <sup>(1)</sup>	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluralin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
pp'-DDT	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
Lindan (gamma-HCH)	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018).  
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite, in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

Arzneimittel und Tracersubstanzen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Bor	<0.1	mg/l 1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Acesulfam-K	0.00003 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Carbamazepin	0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.  
Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13

[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de)

[info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 7 / 7

**Prüfbericht**

**24.06.21**

**Prüfdauer**

16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380279  
**Bezeichnung:** Heinekamp 2, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencode:** SCHU09036Z02  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:15  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Phenazon	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Diclofenac	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Clofibrinsäure	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Naproxen	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Erythromycin	<0.00003 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sotalol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Metoprolol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Propyphenazon	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetylsulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Gabapentin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetyl-Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxyipyridazin	<0.00003 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfachloropyridazin	<0.00005 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimethoxin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Amidotrizoesäure	<0.00005 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Iopamidol	<0.0001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018)  
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite;  
in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).
2. Fremdleistung
3. nicht akkreditiertes Verfahren

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.  
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13

[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de)

[info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 2 / 7

**Prüfbericht**

**24.06.21**

**Prüfdauer**

16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	0.8	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.1	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	160.7	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	26.1	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	68.8	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	4.1	mg/l		DIN 38406-13:1992-07 (DEV E13)
Eisen	<0.05	mg/l	0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Mangan	<0.015	mg/l	0.05	DIN 38406-33:2000-06 (DEV E33)
Aluminium	<0.02	mg/l	0.2	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium	<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	16	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	145	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	171	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.08	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.01	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 <sup>(1)</sup>	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	<0.0015	mg/l	0.005	DIN 38405-32:2000-05 (DEV D32)
Arsen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-35:2004-09 (D35)
Blei	<0.0015	mg/l	0.010	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E6)
Bor	<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Cadmium	<0.0006	mg/l	0.003	DIN EN ISO 5961:1995-05 (DEV E19)
Chrom	<0.00050	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13

[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de)

[info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 3 / 7

**Prüfbericht**

**24.06.21**

**Prüfdauer**

16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)
Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00128 <sup>(1)</sup>	mg/l	<0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 4 / 7

**Prüfbericht** 24.06.21

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Cyanid	<0.005 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
Flourid	<0.45	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN 1483:2007-07

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Dichlormethan	<0.0050	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlormethan (Chloroform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tetrachlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,1,1-Trichlorethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tetrachlorethen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,2-Dichlorpropan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
E-1,3-Dichlorpropen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Z-1,3-Dichlorpropen	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 5 / 7

**Prüfbericht** 24.06.21

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00047 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00022 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbutylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13

[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de)

[info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 6 / 7

**Prüfbericht** 24.06.21

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromoxynil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorpyrifos	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diflufenican	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Methabenzthiazuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Pirimicarb	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00060 <sup>(1)</sup> mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluralin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
pp'-DDT	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
Lindan (gamma-HCH)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)

Die angegebenen Grenzwerte der PSMBP sind Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018).  
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite, in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

Arzneimittel und Tracersubstanzen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Bor	<0.1 mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Acesulfam-K	0.00003 <sup>(3)</sup> mg/l		DIN 38407-36:2014
Carbamazepin	<0.00001 <sup>(3)</sup> mg/l		DIN 38407-36:2014

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.  
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6  
31737 Rinteln

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 7 / 7

**Prüfbericht** 24.06.21

**Prüfdauer** 16.03.21 - 24.06.21

**Auftragsnr:** 210380280  
**Bezeichnung:** Heinekamp 3, , 31737 Rinteln  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** SCHU09036Z03  
**Entnahmezeit:** 16.03.2021 08:35  
**Eingangszeit:** 16.03.2021 10:30

Phenazon	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Diclofenac	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Clofibrinsäure	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Naproxen	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Erythromycin	<0.00003 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sotalol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Metoprolol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Propyphenazon	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetylsulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Gabapentin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetyl-Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxyipyridazin	<0.00003 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfachloropyridazin	<0.00005 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimethoxin	<0.00001 <sup>(3)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014

Alle angegebenen Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018)  
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite;  
in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

1. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).
2. Fremdleistung
3. nicht akkreditiertes Verfahren

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.  
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)