

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980208

Bezeichnung: Heinekamp 2

Material: Rohwasser
Entnahmedatum: 12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme: 11.30
Beginn der Verarbeitung: 14.30
Probenehmer: Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	21.1 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.00	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	5.28 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	986 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	5.3 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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 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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980208

Bezeichnung: Heinekamp 2

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	0.120	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1.7	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.0	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	158.9	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	25.8	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	19.2	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	2.9	mg/l		DIN 38406:1992-07 (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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	19	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	30	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	240	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.11	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.15	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	8	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	<0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	0.055	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980208

Bezeichnung: Heinekamp 2

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.0009 ⁽¹⁾	mg/l	<0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Auftragsnr: 180980208
Bezeichnung: Heinekamp 2

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009 mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾ mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980208

Bezeichnung: Heinekamp 2

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bentazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromacil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00034 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00042 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Atrizin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desisopropyl-Atrizin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dichlorprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor CGA 369873	0.00028 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Glyphosat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Mecoprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metalaxyl-M	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metamitron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Auftragsnr: 180980208
Bezeichnung: Heinekamp 2

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 6 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Terbutylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlorpyrifos	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diflufenican	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00128 ⁽¹⁾	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)

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 1 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209

Bezeichnung: Heinekamp 3

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme:	11.10
Beginn der Verarbeitung:	14.30
Probenehmer:	Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren:	nach Zweck A
Meldung:	keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	10.9 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	6.90	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	2.83 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1197 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	5.9 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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

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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209

Bezeichnung: Heinekamp 3

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	4.7	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	151.4	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	21.9	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	70.7	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	3.7	mg/l		DIN 38406:1992-07 (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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	15	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	110	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	160	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.10	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	3	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	<0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006

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

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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209

Bezeichnung: Heinekamp 3

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.0013 ⁽¹⁾	mg/l	<0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209

Bezeichnung: Heinekamp 3

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen	
Benzol	<0.00030	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150	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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006

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)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 5 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209

Bezeichnung: Heinekamp 3

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Atrazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bentazon	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromacil	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00043	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00040	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlortoluron	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Atrizin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desisopropyl-Atrizin	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dichlorprop-P	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diuron	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Glyphosat	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Isoproturon	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Mecoprop-P	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metalaxyl-M	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metamitron	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor	<0.00003	mg/l 0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00005	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)

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 info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 6 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980209
Bezeichnung: Heinekamp 3

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Terbuthylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlorpyriphos	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diflufenican	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00227 ⁽¹⁾	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)

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 1 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980210

Bezeichnung: Heinekamp 1

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme:	12.05
Beginn der Verarbeitung:	14.30
Probenehmer:	Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren:	nach Zweck A
Meldung:	keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	6.95	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	2.87 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1203 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	5.8 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980210

Bezeichnung: Heinekamp 1

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	4.7	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	151.8	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	21.7	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	67.2	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	3.6	mg/l		DIN 38406:1992-07 (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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	15	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	110	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	160	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.36	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	4	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	<0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006

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)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980210

Bezeichnung: Heinekamp 1

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00128 ⁽¹⁾	mg/l	<0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Auftragsnr: 180980210
Bezeichnung: Heinekamp 1

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009 mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾ mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006

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 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 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Auftragsnr: 180980210

Bezeichnung: Heinekamp 1

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00003 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Atrazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bentazon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromacil	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00022 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00038 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Atrizin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Desisopropyl-Atrizin	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dichlorprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diuron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Glyphosat	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Mecoprop-P	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metalaxyl-M	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metamitron	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00005 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Auftragsnr: 180980210
Bezeichnung: Heinekamp 1

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 6 / 6

Prüfbericht

13.11.18

Prüfdauer

12.09.18 - 13.11.18

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 /CGA 351916)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Terbuthylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Chlorpyrifos	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Diflufenican	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-36:2014-09 (DEV F36)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00229 ⁽¹⁾	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)

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 1 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980211

Bezeichnung: Quelle Deckbergen

Material: Rohwasser
Entnahmedatum: 12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme: 13.40
Beginn der Verarbeitung: 14.30
Probenehmer: Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	16.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.11	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	2.80 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	888 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.6 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980211
Bezeichnung: Quelle Deckbergen

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	<0.1	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	134.9	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	30.2	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	17.5	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	3.0	mg/l		DIN 38406:1992-07 (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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	6.3	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	19	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	130	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	0.82	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	4	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	0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980211

Bezeichnung: Quelle Deckbergen

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00033 ⁽¹⁾	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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980211
Bezeichnung: Quelle Deckbergen

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150	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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980212

Bezeichnung: Brunnen Goldbeck

Material: Rohwasser
Entnahmedatum: 12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme: 09.40
Beginn der Verarbeitung: 14.30
Probenehmer: Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	10.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.30	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	4.05 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	393 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	2.9 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980212

Bezeichnung: Brunnen Goldbeck

2.1 Basismessprogramm

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)	0.420	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1.1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	1.8	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	43.1	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	16.8	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	11.2	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	0.7	mg/l		DIN 38406:1992-07 (DEV E13)
Eisen	0.07	mg/l	0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Mangan	↑ 0.215	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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	<2.0	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	14	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	40	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	0.65	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	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	<0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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

info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980212

Bezeichnung: Brunnen Goldbeck

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00032 ⁽¹⁾	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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980212
Bezeichnung: Brunnen Goldbeck

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009 mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾ mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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

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 1 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980213
Bezeichnung: Quelle Roter Born

Material: Rohwasser
Entnahmedatum: 12.09.2018
Uhrzeit der Probenahme: 10.40
Beginn der Verarbeitung: 14.30
Probenehmer: Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DEV B1/2 1971
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	10.9 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.47	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	7.53 mg/l		DIN EN ISO 25814:1992-11 (DEV G22)
Leitfähigkeit	510 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	4.6 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.1 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980213
Bezeichnung: Quelle Roter Born

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	<0.1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	2.6	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	60.4	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	26.8	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	7.8	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	0.7	mg/l		DIN 38406:1992-07 (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	<0.02	mg/l	0.5	DIN 38406:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN ISO 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	13	mg/l		DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	10	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	27	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	0.64	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	8	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	<0.05	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	<0.00125	mg/l	0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	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)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 info@nordlab.de

Stadtwerke Rinteln GmbH

Bahnhofsweg 6
31737 Rinteln

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980213

Bezeichnung: Quelle Roter Born

Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Quecksilber	<0.0003	mg/l	0.001	DIN EN ISO 12846:2012-08 (DEV E12)
Selen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
Uran	0.00092 ⁽¹⁾	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 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 / 4

Prüfbericht

25.10.18

Prüfdauer

12.09.18 - 25.10.18

Auftragsnr: 180980213
Bezeichnung: Quelle Roter Born

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150	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)
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l	0.003	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)
Vanadium	<0.004 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017

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.

1. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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 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 1 / 1

Prüfbericht

26.09.18

Prüfdauer

12.09.18 - 26.09.18

Auftragsnr: 180980216

Bezeichnung: Kindergarten Goldbeck, Drei Linden 3, 31737 Rinteln, Putzraum, Spüle

Material: Trinkwasser
Entnahmedatum: 12.09.2018
Entnahmezeit: 10.15
Eingangszeit: 14.30
Probenehmer: Labor, Herr Raugewitz
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	18.3 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)

Indikatorparameter: Anlage 3 (zu § 7)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Eisen	<0.05 mg/l	0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Färbung (bei 436 nm)	<0.100 1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Trübung (quan.)	0.08 FNU	1.0	DIN EN ISO 7027:2004-04 (DEV C2)

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006.

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)