

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

Auftragsnr: 220980315
Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 08:50 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	12.0 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.04	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	3.19 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1053 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	5.0 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 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

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

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

Auftragsnr: 220980315

Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**

13.09.2022 08:50 **Eingangszeit:** 13.09.2022

11:00

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	5.6	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	172.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	31.8	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	15.9	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	3.1	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)	<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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	13	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	26	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	↑ 283	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.14	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.04	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 im Wasser (ICP-MS)	<0.0015	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei im Wasser (ICP-MS)	<0.0015	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor	<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Cadmium im Wasser (ICP-MS)	<0.0010	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom im Wasser (ICP)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

Auftragsnr: 220980315
Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 08:50 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

Kupfer im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l	2.0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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)

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 ⁽¹⁾	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 ⁽²⁾	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 ⁽²⁾	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 ⁽²⁾	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

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

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

Auftragsnr: 220980315
Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probestellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 08:50 Eingangszeit: 13.09.2022
11:00

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)	0.00074	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00017	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	0.00004	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 Metabolit: BH 479-9	<0.0001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.0001	mg/l <0.0001	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

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

Auftragsnr: 220980315
Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probestellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 08:50 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 5 / 6

Prüfbericht

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00005 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
------------------------------	-------------------------	------	---------	--------------------------------

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)	0.00081 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

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!

Alle angegeben 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).

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

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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: 220980315
Bezeichnung: Heinekamp 2, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z02 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 08:50 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

2. Fremdleistung

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 6 / 6

Prüfbericht

17.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 17.11.22

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)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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

23.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 23.11.22

Auftragsnr: 220980316
Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 09:00 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	11.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.08	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	3.20 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	1248 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	5.5 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 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

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

23.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 23.11.22

Auftragsnr: 220980316

Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**

13.09.2022 09:00 **Eingangszeit:** 13.09.2022

11:00

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	0.4	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	5.2	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	162.0	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	27.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	60.0	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	4.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)	<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Nitrit	0.02	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	9	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	129	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	207	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.07	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)	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 im Wasser (ICP-MS)	<0.0015	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei im Wasser (ICP-MS)	<0.0015	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor	<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Cadmium im Wasser (ICP-MS)	<0.0010	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom im Wasser (ICP)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01

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)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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

23.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 23.11.22

Auftragsnr: 220980316
Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 09:00 **Eingangszeit:** 13.09.2022
11:00

Kupfer im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l	2.0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Selen im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran im Wasser (ICP-MS)	<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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)

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 ⁽¹⁾	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 ⁽²⁾	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 ⁽²⁾	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 ⁽²⁾	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

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

23.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 23.11.22

Auftragsnr: 220980316

Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**

13.09.2022 09:00 **Eingangszeit:** 13.09.2022

11:00

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)	0.00089	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00025	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 Metabolit: BH 479-9	<0.0001	mg/l <0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.0001	mg/l <0.0001	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

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

23.11.22

Prüfdauer

13.09.22 - 23.11.22

Auftragsnr: 220980316
Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probestellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 09:00 Eingangszeit: 13.09.2022
11:00

1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00005 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
------------------------------	-------------------------	------	---------	--------------------------------

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)	<0.005 ⁽³⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

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!

Alle angegeben 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).

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

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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****23.11.22****Prüfdauer****13.09.22 - 23.11.22**

Auftragsnr: 220980316
Bezeichnung: Heinekamp 3, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09036Z03 **Entnahmezeit:**
13.09.2022 09:00 Eingangszeit: 13.09.2022
11:00

2. Fremdleistung

3. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

Die Bestimmungsgrenze wurde matrixbedingt angehoben.

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter 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)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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 / 2

Prüfbericht

06.12.22

Prüfdauer

13.10.22 - 06.12.22

Auftragsnr: 221080212

Bezeichnung: Brunnen Goldbeck, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: SCHU09042Z01

Entnahmezeit: 13.10.2022 09:30

Eingangszeit: 13.10.2022 11:50

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	9.8 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.19	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	5.56 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	353 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	2.7 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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 / 2

Prüfbericht

06.12.22

Prüfdauer

13.10.22 - 06.12.22

Auftragsnr: 221080212

Bezeichnung: Brunnen Goldbeck, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: SCHU09042Z01

Entnahmezeit: 13.10.2022 09:30

Eingangszeit: 13.10.2022 11:50

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)		0.280	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		1.2	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 im Wasser (ICP-MS)		38.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		21.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)		10.6	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)		0.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)	↑	0.48	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)	↑	0.270	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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		<2	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		15	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat		45	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		0.08	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		<1	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

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. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

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)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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 / 2

Prüfbericht

06.12.22

Prüfdauer

13.10.22 - 06.12.22

Auftragsnr: 221080213
Bezeichnung: Quellen Hohenrode, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probestellencode: SCHU09044Z01
Entnahmezeit: 13.10.2022 10:10
Eingangszeit: 13.10.2022 11:50

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	10.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.45	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	12,11 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	486 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	4.5 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

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 / 2

Prüfbericht

06.12.22

Prüfdauer

13.10.22 - 06.12.22

Auftragsnr: 221080213

Bezeichnung: Quellen Hohenrode, , 31737 Rinteln

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probestellencode: SCHU09044Z01

Entnahmezeit: 13.10.2022 10:10

Eingangszeit: 13.10.2022 11:50

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	0.3	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 im Wasser (ICP-MS)	58.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	27.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	5.9	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	0.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)	<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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	13	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	11	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	29	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.06	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	<1	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

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. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

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

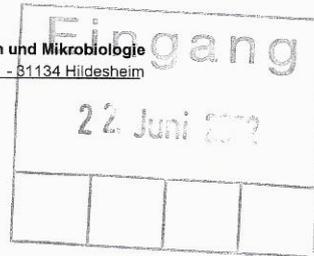
Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de 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 / 2

Prüfbericht

20.06.22

Prüfdauer

08.04.22 - 20.06.22

Auftragsnr: 220480189
Bezeichnung: Quelle Deckbergen, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: SCHU09046Z01
Entnahmezeit: 08.04.2022 10:50
Eingangszeit: 08.04.2022 11:30

Material: Rohwasser
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ	ohne	ohne	
Färbung qualitativ	ohne	ohne	
Wassertemperatur	9.7 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.17	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	3.63 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	887 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.6 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	<0.2 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 / 2

Prüfbericht

20.06.22

Prüfdauer

08.04.22 - 20.06.22

Auftragsnr: 220480189
Bezeichnung: Quelle Deckbergen, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probestellencode: SCHU09046Z01
Entnahmezeit: 08.04.2022 10:50
Eingangszeit: 08.04.2022 11:30

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	0.4	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 im Wasser (ICP-MS)	131.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	34.3	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	13.5	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	3.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)	<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	0.095	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	6	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	23	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	143	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	1.40	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.017 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	25	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

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. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

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)