

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: 221080212
Bezeichnung: Brunnen Goldbeck, , 31737 Rinteln
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: 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) |

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)