

**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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 2
**Prüfbericht** **16.10.23**
**Prüfdauer** 15.08.23 - 16.10.23
**Bezeichnung:** Kreuzsteinquelle

**Entnahmezeit:** 15.08.2023 11:32

**Eingangszeit:** 15.08.2023 12:45

Material: Rohwasser

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	9.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.48	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	5.20 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	572 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	4.8 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

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 2 / 2

**Prüfbericht**
**16.10.23**
**Prüfdauer**

15.08.23 - 16.10.23

**Bezeichnung: Kreuzsteinquelle**
**Entnahmezeit: 15.08.2023 11:32**
**Eingangszeit: 15.08.2023 12:45**
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	2.9	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	100.8	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	8.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	7.8	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	0.9	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	4	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	12	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	54	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	<0.05	mg/l PO <sub>4</sub>		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 <sup>(1)</sup>	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	1	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

**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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 1
**Prüfbericht** 16.10.23
**Prüfdauer** 15.08.23 - 16.10.23
**Bezeichnung: Kreuzsteinquelle**

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	15.08.2023
Uhrzeit der Probenahme:	11.32
Beginn der Verarbeitung:	12.45
Meldung:	keine Meldung

**Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	9.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.48	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)

**2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
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
Cadmium im Wasser (ICP-MS)	<0.0010 mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
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
Flourid	<0.45 mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)

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)