

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

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 2

**Prüfbericht**
**07.09.23**
**Prüfdauer**

15.08.23 - 07.09.23

**Bezeichnung: Springbrunnenquelle Bensen, Entnahmehahn**

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	15.08.2023
Uhrzeit der Probenahme:	11:45
Beginn der Verarbeitung:	12:45
Meldung:	keine Meldung

**Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch	Ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Wassertemperatur	9.6 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.5	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Leitfähigkeit	699 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	4.6 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)

**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)
Gesamthärte in mmol/l	2.7 mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	97.4 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	5.4 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
Nitrit	<0.01 mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat	8 mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	7 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	46 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)

**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

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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)**Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie**  
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 2 / 2

**Prüfbericht****07.09.23****Prüfdauer**

15.08.23 - 07.09.23

**Bezeichnung: Springbrunnenquelle Bensen, Entnahmehahn**

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)

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.

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)