

# LABORUNION

## Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung  
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster  
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:  
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,  
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/  
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,  
Registriernr.: D-PL-17740-01-00/-02-00  
Die Akkreditierung gilt nur für den in den  
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

**Natursole Sülbeck**  
**Ulrich Birkelbach e.K**  
**Deichstraße 9A**  
**37574 Einbeck**

Rodenberg, den 05.03.2026  
Seite 1 von 2

### Prüfprotokoll 01/2026

Auftraggeber : Natursole Sülbeck  
Analysen-Nr. : LN126481 - 0001  
Analysenart : Monatskontrolle Heilwasser  
Probenahme : 30.01.2026 Probenahmezeit unbekannt  
Probenehmer : Auftraggeber  
Entnahmestelle : Hahn Sole  
Probeneingang : 23.02.2026  
Untersuchungszeitraum : 23.02.2026 - 05.03.2026  
Probebezeichnung : Ludwigsbrunnen Reinsoletank  
Probenahmeverfahren : unbekannt

Parameter	Einheit	Spezifikation <sup>1)</sup>	Messwert	Verfahrens- kennzeichen	Stand- ort
-----------	---------	-----------------------------	----------	----------------------------	---------------

#### Sensorische Prüfungen

Aussehen, qualitativ		arttypisch *	arttypisch *	HV-LU 06:2020-01	**RO
Geruch, qualitativ		arttypisch *	arttypisch *	HV-LU 06:2020-01	**RO

#### Physikalische und chemische Untersuchungen

pH-Wert (Labor)		6,0 bis 7,5	6,9	DIN EN ISO 10523:2012-04	**RO
Leitfähigkeit bei 25 °C (Labor)	µS/cm	200.000 bis 300.000	238.000	DIN EN 27888:1993-11	**RO
Ammonium	mg/l	max. 5,0	0,96	DIN 38406-5-1:1983-10	**RO
Nitrit	mg/l	max. 0,1	< 0,005	DIN EN 26777:1993-04	**RO
Nitrat	mg/l	max. 50	22,7	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	**BE
TOC (gesamter org. Kohlenstoff)	mg/l		0,42	DIN EN 1484:2019-04	**BE

Anmerkungen: \* Aussehen, arttypisch - klar, farblos, Gasbläschen  
\* Geruch, arttypisch - ohne Fremdgeruch

\*\* Die Untersuchungen wurden durchgeführt vor Ort = vO, am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD, Rodenberg = RO  
Angaben zur Messunsicherheit können auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.  
Spezifikation<sup>1)</sup> - QMH Natursole Sülbeck Kap. 4.5 Version 2 vom 01.07.2019

Geschäftsführer:  
Steffen Fritsche

HRB 1723  
AG Chemnitz  
USt-IdNr.: DE141243228

www.labor-union.de  
info@labor-union.de  
0700LABORUNION

08645 Bad Elster  
Am Kuhberg 2  
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg  
Hans-Sachs-Straße 16  
Fon: 05723/748480

08626 Adorf  
Elsteraue 4  
Fon: 037437/5550

# LABORUNION

## Prof. Höll & Co. GmbH

Institut für Analysen, Gutachten, Beratung und Qualitätssicherung  
Heilwasser, Mineralwasser, Trinkwasser, Peloide, Gase, Medizinprodukte

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 24, 08645 Bad Elster  
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:  
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide,  
TrinkwV und § 44 ff. IfSG

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/  
IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium,  
Registriernr.: D-PL-17740-01-00/-02-00  
Die Akkreditierung gilt nur für den in den  
Urkundenanlagen aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Analysen-Nr. : LN126481 - 0001

Seite 2 von 2  
zum Schreiben vom 05.03.2026

Parameter	Spezifikation <sup>1)</sup> am Ort  der Anwendung	Messwert	Verfahrens- kennzeichen	Stand- ort
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>				
Koloniezahl aus 1 ml bei 20 °C 44 +/-4 h	max. 100/ml	0	MTVO Anl. 2 Pkt. 5.2	**RO
Koloniezahl aus 1 ml bei 37 °C 20 +/-4 h	max. 100/ml	0	MTVO Anl. 2 Pkt. 5.2	**RO
Escherichia coli aus 100 ml	negativ	negativ	MTVO Anl. 2 Pkt. 1.1 b)	**RO
Coliforme Keime aus 100 ml	negativ	negativ	MTVO Anl. 2 Pkt. 1.2 b)	**RO
Faekalstreptokokken in 250 ml	negativ	negativ	MTVO Anl. 2 Pkt. 2 b)	**RO
Pseudomonas aeruginosa aus 100 ml	negativ	negativ	MTVO Anl. 2 Pkt. 3 b)	**RO
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner in 50 ml	negativ	negativ	MTVO Anl. 2 Pkt. 4 b)	**RO

**LABORUNION**

Prof. Höll & Co. GmbH  
Analytisches Institut

Bianca Tannert  
Prüfleitung Hans-Sachs-Str. 16 - 31552 Rodenberg

Anmerkung: negativ = nicht nachweisbar  
positiv = nachweisbar  
fettgedruckte Werte = Wert entspricht nicht den vorgegebenen Spezifikationen  
n.a. = nicht analysiert  
< = nicht quantitativ bestimmbar mit der angewandten Methode; unterhalb der zugehörigen Bestimmungsgrenze

\*\* Die Untersuchungen wurden durchgeführt vor Ort = vO, am Standort Bad Elster = BE, Adorf = AD, Rodenberg = RO

MTVO: Mineral- und Tafelwasserverordnung in der Fassung vom 20. Juni 2023

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände wie erhalten. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:  
Steffen Fritsche

HRB 1723  
AG Chemnitz  
UStIdNr.: DE141243228

www.labor-union.de  
info@labor-union.de  
0700LABORUNION

08645 Bad Elster  
Am Kuhberg 2  
Fon: 037437/5550

31552 Rodenberg  
Hans-Sachs-Straße 16  
Fon: 05723/748480

08626 Adorf  
Elsteraue 4  
Fon: 037437/5550