

# LABORUNION

## Prof. Höll & Co. GmbH

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

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 11, 08645 Bad Elster  
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige und  
Gegenprobensachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:  
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide  
TrinkwV 2001 und § 44 ff. IfSG

Nach DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
DAkkS-Nr. D-PL-17740-01-00

**TEAMBLUE GmbH**

**Freiheit 6**

**13597 Berlin**

Bad Elster, den 10.01.2017

Seite 1 von 2

### Prüfbericht

Auftraggeber : TEAMBLUE GmbH  
Analysen-Nr. : LN49947 - 0001  
Analyseart : JK 2016 Bestimmung Ionenbilanz (+ Fluorid, Abdampfrückstand, DOC, Säuglingsnahr.)  
Probenahme : 03.11.2016  
Probenehmer : Auftraggeber  
Entnahmestelle : Fertigprodukt aus Abfüllprozess  
Laboreingang : 03.11.2016  
Bezeichnung der Probe : Füllung  
18,9 l Gallone, MHD 03.11.17 Kleinsüntel, Quellwasser (Bezeichnung Auftraggeber)

Auftragsgemäß wurden bestimmt:

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
pH-Wert (Labor)		7,7	DIN EN ISO 10523
Leitfähigkeit 25°C Labor	µS/cm	507	DIN EN 27888

### IONENBILANZ

	Massen- konzentration mg/l	Äquivalent- konzentration mmol/l	Äquivalent- anteil	Verfahrens- kennzeichen
Natrium Na <sup>+</sup>	6,1	0,267	5,155%	DIN ISO 9964 - 3
Kalium K <sup>+</sup>	1,2	0,029	0,569%	DIN ISO 9964 - 3
Magnesium Mg <sup>2+</sup>	9,8	0,807	15,607%	DIN EN ISO 11885
Calcium Ca <sup>2+</sup>	81,5	4,067	78,626%	DIN EN ISO 11885
Eisen Fe <sup>2+</sup>	0,03	0,001	0,022%	DIN EN ISO 11885
Mangan Mn <sup>2+</sup>	< 0,01			DIN EN ISO 11885
Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,02	0,001	0,021%	DIN 38406 E 5
Summe	98,6	5,17	100,0%	
Fluorid F <sup>-</sup>	< 0,20			DIN EN ISO 10304-1
Chlorid Cl <sup>-</sup>	9,8	0,277	5,195%	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	141	2,936	55,114%	DIN EN ISO 10304-1
Nitrit NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,005			DIN EN 26777
Nitrat NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 0,50			DIN EN ISO 10304-1
Hydrogencarbonat HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	129	2,114	39,691%	DIN 38409 H 7
Summe	280	5,33	100,0%	
gelöste feste Stoffe (ohne gelöste Kieselsäure)	379			

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar  
<\*= Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Probenmengen. Die Prüfergebnisse sind ausschließlich für die untersuchten Probenmengen gültig. Unsere Prüfergebnisse beinhalten unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung.

Geschäftsführer:  
Dr. Joachim Fritsche

HRB 1723  
AG Chemnitz  
UStIdNr.: DE141243228

www.laborunion.de  
info@laborunion.de  
07000LABORUNION

08645 Bad Elster  
Am Kuhberg 2  
Fon: 037437/5550

31542 Bad Nenndorf  
Hauptstraße 11  
Fon: 05723/748480

08625 Adorf  
Elsterau 4  
Fon: 037423/78860

# LABORUNION

## Prof. Höll & Co. GmbH

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

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 11, 08645 Bad Elster  
Fon: 037437/5550, Fax: 037437/55522

Sachverständige und  
Gegenprobensachverständige

Zugelassene Untersuchungsstelle nach:  
§ 14 AMG für Heilwasser und Peloide  
TrinkwV 2001 und § 44 ff. IfSG

Nach DIN EN ISO / IEC 17025  
akkreditiertes Prüflaboratorium  
DAKKS-Nr. D-PL-17740-01-00

Analysen-Nr.: LN49947 - 0001

Seite 2 von 2  
zum Schreiben vom 10.01.2017

Weiterhin wurden bestimmt:

Bezeichnung der Messgrößen	Einheit	Messwert	Verfahrenskennzeichen
Abdampfrückstand 180 °C	mg/l	325	HV-LU 12: 180-260
Arsen	mg/l	< 0,0010	DIN EN ISO 17294-2
Uran	µg/l	0,015	DIN EN ISO 17294-2
DOC	mg/l	0,4	DIN EN 1484
Radium 226	Bq/l	0,0041	Gammasp. n. radiochem. Abtr.
Radium 228	Bq/l	0,0026	Gammasp. n. radiochem. Abtr.

### LABORUNION

Prof. Höll & Co. GmbH

Analytisches Institut

Lindenstraße 11, 08645 Bad Elster

Franziska Henschel

Prüfleiter

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze; mit der angegebenen Methode nicht bestimmbar  
<\*= Spur, d.h. noch nachweisbar, jedoch unterhalb der Bestimmungsgrenze

Geschäftsführer:  
Dr. Joachim 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

31542 Bad Nenndorf  
Hauptstraße 11  
Fon: 05723/748480

08626 Adorf  
Elsteraue 4  
Fon: 037423/78860