

# 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

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  
DAKS-Nr. D-PL-17740-01-00

### TEAMBLUE GmbH Am Schlangengraben 9 d 13597 Berlin

Bad Elster, den 01.07.2013

Seite 1 von 2

Auftraggeber : TEAMBLUE GmbH  
Analysen-Nr. : LN25436 - 0002  
Analysenart : JK 2013 erweiterte Ionenbilanz  
Probenahme : 14.06.2013  
Probenehmer : Auftraggeber  
Entnahmestelle : Fertigprodukt Lager  
Laboreingang : 14.06.2013  
Bezeichnung der Probe : Quellwasser Kleinsüntel-Quelle  
Gallone 18,9 l MHD 14.06.14 L130

Auftragsgemäß wurden bestimmt:

| Bezeichnung der Messgrößen | Einheit | Messwert | Verfahrenskennzeichen |
|----------------------------|---------|----------|-----------------------|
| pH-Wert (Labor)            |         | 7,6      | DIN 38404 C 5         |
| Leitfähigkeit 25°C Labor   | µS/cm   | 461      | DIN EN 27888          |

#### IONENBILANZ

|  | Massenkonzentration mg/l | Äquivalentkonzentration mmol/l | Äquivalentanteil | Verfahrenskennzeichen |
|--|--------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------|
| Natrium Na <sup>+</sup>                            | 6,0                      | 0,262                          | 5,372%           | DIN 38406 E 14        |
| Kalium K <sup>+</sup>                              | 1,1                      | 0,027                          | 0,561%           | DIN 38406 E 13        |
| Magnesium Mg <sup>2+</sup>                         | 9,3                      | 0,768                          | 15,751%          | DIN EN ISO 7980       |
| Calcium Ca <sup>2+</sup>                           | 76,5                     | 3,817                          | 78,316%          | DIN EN ISO 7980       |
| Eisen Fe <sup>2+</sup>                             | < 0,05                   |                                |                  | DIN 38406 E 32        |
| Mangan Mn <sup>2+</sup>                            | < 0,015                  |                                |                  | DIN 38406 E 33        |
| Ammonium NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>              | < 0,02                   |                                |                  | DIN 38406 E 5         |
| Summe  | 92,9                     | 4,87                           | 100,0%           |                       |
| Fluorid F <sup>-</sup>                             | < 0,20                   |                                |                  | DIN 38405 D 4         |
| Chlorid Cl <sup>-</sup>                            | 10,1                     | 0,285                          | 5,951%           | DIN EN ISO 10304-1    |
| Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>               | 121                      | 2,519                          | 52,625%          | 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>     | 121                      | 1,983                          | 41,424%          | DIN 38409 H 7         |
| Summe  | 252                      | 4,79                           | 100,0%           |                       |
| gelöste feste Stoffe<br>(ohne gelöste Kieselsäure) | 345                      |                                |                  |                       |

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

Die Akkreditierung ist für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:  
Dr. Joachim Fritsche  
Peter Kern

HRB 1723  
AG Chemnitz  
UStNr.: DE141243228

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

LABOR Bad Elster  
Lindenstraße 11  
Fon: 037437/5550  
Fax: 037437/55522

LABOR Bad Nenndorf  
Hauptstraße 11  
Fon: 05723/748480  
Fax: 05723/748484

# LABORUNION

## Prof. Höll & Co. GmbH

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

LABORUNION Prof. Höll & Co. GmbH, Lindenstraße 11, 08645 Bad Elster

Sachverständige und  
Gegenprobensachverständige

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

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

Analysen-Nr.: LN25436 - 0002

Seite 2 von 2  
zum Schreiben vom 01.07.2013

Weiterhin wurden bestimmt:

| Bezeichnung der<br>Messgrößen | Einheit | Messwert | Verfahrens-<br>kennzeichen |
|-------------------------------|---------|----------|----------------------------|
| Abdampfrückstand 180 °C       | mg/l    | 312      | HV-LU 12: 180-260          |
| DOC                           | mg/l    | 0,3      | DIN EN 1484                |

**LABORUNION**  
Prof. Höll & Co. GmbH  
Analytisches Institut  
Lindenstr. 11 - 08645 Bad Elster

Nadine Solbrig  
Prüfleiter

< = 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 Prüfgegenstände. Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer:  
Dr. Joachim Fritsche  
Peter Kern

HRB 1723  
AG Chemnitz  
UStIdNr.: DE141243228

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

LABOR Bad Elster  
Lindenstraße 11  
Fon: 037437/5550  
Fax: 037437/55522

LABOR Bad Nenndorf  
Hauptstraße 11  
Fon: 05723/748480  
Fax: 05723/748484