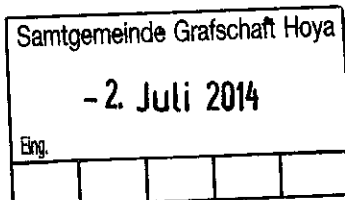


UCL Umwelt Control Labor GmbH · Eddesser Straße 1 · 31234 Edemissen

Wasserversorgung Samtgemeinde Hoya  
Postfach 13 51  
27160 Hoya (Weser)



Ansprechpartner: Holger Ebert  
Telefon : 05176989757  
Telefax : 05176989744  
E-Mail : holger.ebert@ucl-labor.de

## Prüfbericht Nr.: 14-24579/1

Prüfgegenstand : 5 x Trinkwasser  
Auftraggeber : Wasserversorgung Samtgemeinde Hoya, Postfach 13 51, 27160 Hoya (Weser)  
Projektbezeichnung : Wasserwerk Hoya  
Probenahme am / durch : 03.06.2014 / T. Barte  
Probeneingang am / durch : 03.06.2014 / UCL-Probennehmer  
Prüfzeitraum : 04.06.2014 – 27.06.2014

| Probenbezeichnung            | Probe-Nr.           | Brunnen 1    | Brunnen 2    | Brunnen 3    | Brunnen 4    | Methode                  |
|------------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|
|                              |                     | 14-24579-001 | 14-24579-002 | 14-24579-003 | 14-24579-004 |                          |
| Parameter                    | Einheit             |              |              |              |              |                          |
| <b>Probenahmedaten</b>       |                     |              |              |              |              |                          |
| Datum                        |                     | 03.06.2014   | 03.06.2014   | 03.06.2014   | 03.06.2014   | ;-H                      |
| Uhrzeit                      |                     | 09:01        | 09:14        | 09:30        | 09:43        | ;-H                      |
| Geruch                       |                     | schw. faulig | schw. faulig | schw. faulig | schw. faulig | DEV B1/2;H               |
| Farbe                        |                     | farblos      | farblos      | farblos      | farblos      | ;-H                      |
| Trübung                      |                     | ohne         | ohne         | ohne         | ohne         | ;-H                      |
| Bodensatz                    |                     | ohne         | ohne         | ohne         | ohne         | ;-H                      |
| Wassertemperatur             | °C                  | 11,4         | 10,9         | 10,6         | 10,9         | DIN 38404 C4;H           |
| pH-Wert bei Wassertemperatur |                     | 6,42         | 6,18         | 6,11         | 6,01         | DIN 38404 C5;H           |
| Leitfähigkeit bei 25°C       | µS/cm               | 601          | 429          | 403          | 361          | DIN EN 27888;H           |
| Sauerstoffgehalt             | mgO <sub>2</sub> /l | 1,8          | 1,4          | 1,4          | 5,1          | DIN EN 25814;H           |
| <b>Wasserinhaltsstoffe</b>   |                     |              |              |              |              |                          |
| Absorption 254 nm            | m <sup>-1</sup>     | 7,37         | 5,34         | 7,67         | 6,14         | DIN 38404 C3;L           |
| Absorption 436 nm            | m <sup>-1</sup>     | < 0,1        | < 0,1        | < 0,1        | < 0,1        | DIN EN ISO 7887;L        |
| Calcium                      | mg/l                | 80,0         | 51,0         | 52,0         | 39,0         | DIN EN ISO 11885;L       |
| Magnesium                    | mg/l                | 7,90         | 6,50         | 6,20         | 6,10         | DIN EN ISO 11885;L       |
| Natrium                      | mg/l                | 28,0         | 14,0         | 14,0         | 15,0         | DIN EN ISO 11885;L       |
| Kalium                       | mg/l                | 3,90         | 3,10         | 4,80         | 3,40         | DIN EN ISO 11885;L       |
| Eisen                        | mg/l                | 21,0         | 28,0         | 16,0         | 19,0         | DIN EN ISO 11885;L       |
| Mangan                       | mg/l                | 0,948        | 0,611        | 0,358        | 0,228        | DIN EN ISO 17294-2;L     |
| Ammonium                     | mg/l                | 0,49         | 0,40         | 0,44         | 0,57         | DIN EN ISO 11732;L       |
| Nitrit                       | mg/l                | < 0,03       | < 0,03       | < 0,03       | < 0,03       | DIN EN ISO 13395;L       |
| Nitrat                       | mg/l                | < 1          | < 1          | < 1          | < 1          | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| Chlorid                      | mg/l                | 36,2         | 21,9         | 19,1         | 24,8         | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| Sulfat                       | mg/l                | 190          | 144          | 142          | 118          | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| TOC                          | mg/l                | 6,5          | 7,0          | 7,1          | 6,8          | DIN EN 1484;L            |

UCL Umwelt Control Labor GmbH · Josef-Rethmann-Str. 5 · 44536 Lünen · Telefon: 0 23 06 / 24 09-0 · Telefax: 0 23 06 / 24 09-10 · E-Mail: info@ucl-labor.de  
St.-Nr.: 316/5957/0038 · USt-ID-Nr.: DE 811145308 · Commerzbank Münster · BLZ 400 400 28 · Konto 4000154 · HRB 17247 · Amtsgericht Dortmund  
Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium mit der Erfüllung der Anforderungen der Verwaltungsvereinbarung BAM / OFD Hannover und bekanntgegebene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.  
Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen- auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

| Probenbezeichnung                           | Probe-Nr. | Brunnen 1<br>14-24579-001 | Brunnen 2<br>14-24579-002 | Brunnen 3<br>14-24579-003 | Brunnen 4<br>14-24579-004 | Methode              |
|---|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| <b>Wasserchemische Kenngrößen</b>           |           |                           |                           |                           |                           |                      |
| Säurekapazität pH <sub>4,3</sub>            | mmol/l    | 1,69                      | 1,14                      | 0,93                      | 0,78                      | DIN 38409 H7;H       |
| Basekapazität pH <sub>8,2</sub>             | mmol/l    | 1,57                      | 1,87                      | 1,78                      | 1,87                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| pH-Wert der Calcitsättigung pH <sub>c</sub> |           | 7,30                      | 7,33                      | 7,36                      | 7,38                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Sättigungsindex S <sub>i</sub>              |           | -1,41                     | -1,99                     | -2,15                     | -2,43                     | DIN 38404-10 (C10);H |
| Gleichgewichts-pH-Wert pH <sub>L</sub>      |           | 7,83                      | 8,17                      | 8,26                      | 8,44                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Delta-pH-Wert                               |           | -0,88                     | -1,15                     | -1,25                     | -1,37                     | DIN 38404-10 (C10);H |
| Calcitlösekapazität D <sub>c</sub>          | mg/l      | 110                       | 141                       | 139                       | 148                       | DIN 38404-10 (C10);H |
| Freie Kohlensäure                           | mg/l      | 68,4                      | 81,5                      | 77,7                      | 81,3                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Zugehörige Kohlensäure                      | mg/l      | 2,68                      | 0,84                      | 0,56                      | 0,30                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Überschüssige Kohlensäure                   | mg/l      | 65,7                      | 80,6                      | 77,2                      | 81,0                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Summe Erdalkalien                           | mmol/l    | 2,32                      | 1,54                      | 1,55                      | 1,23                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Gesamthärte                                 | °dH       | 13,00                     | 8,62                      | 8,69                      | 6,86                      | DIN 38404-10 (C10);H |
| Carbonathärte                               | °dH       | 4,56                      | 3,03                      | 2,44                      | 2,03                      | DIN 38404-10 (C10);H |

## Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

| Lfd.-Nr.                | Probenbezeichnung                                 | Einheit   | WW Hoya<br>Reinwasser WA<br>14-24579-005 | Grenzwerte nach<br>TrinkwV | Methode                  |
|-------------------------|---|-----------|--|----------------------------|--------------------------|
| <b>Probenahmedaten</b>  |   |           |  |                            |                          |
|                         | Datum   |           | 03.06.2014                               |                            | -H                       |
|                         | Uhrzeit   |           | 08:28                                    |                            | -H                       |
|                         | Probenehmer                                       |           | T. Barte                                 |                            | -H                       |
| <b>Anlage 1, Teil I</b> |   |           |  |                            |                          |
| 1                       | E. coli   | Anz/100ml | 0  | 0                          | DIN EN ISO 9308-1;H      |
| 2                       | Enterokokken                                      | Anz/100ml | 0  | 0                          | DIN EN ISO 7899-2;H      |
| <b>Anlage 2, Teil I</b> |   |           |  |                            |                          |
| 2                       | Benzol  | mg/l      | < 0,0003                                 | 0,0010                     | DIN 38407 F9;L           |
| 3                       | Bor   | mg/l      | < 0,01                                   | 1,0                        | DIN EN ISO 11885;L       |
| 4                       | Bromat  | mg/l      | < 0,004                                  | 0,010                      | DIN EN ISO 15061;KI      |
| 5                       | Chrom   | mg/l      | < 0,001                                  | 0,050                      | DIN EN ISO 17294-2;L     |
| 6                       | Cyanid  | mg/l      | < 0,005                                  | 0,050                      | DIN EN ISO 14403;L       |
| 7                       | 1,2-Dichlorethan                                  | mg/l      | < 0,0003                                 | 0,0030                     | DIN EN ISO 10301-3;L     |
| 8                       | Fluorid   | mg/l      | < 0,1                                    | 1,5                        | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| 9                       | Nitrat  | mg/l      | 14,2                                     | 50                         | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| 10                      | <b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</b>    |           |  |                            |                          |
|                         | AMPA  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Atrazin   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Bentazon  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Bromacil  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Chlortoluron                                      | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Desethylterbutylazin                              | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Desethylatrazin                                   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Desisopropylatrazin                               | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Desphenylchloridazon                              | µg/l      | 0,36                                     | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Dicamba   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | 2,6-Dichlorbenzamid                               | µg/l      | < 0,05                                   | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Dichlorprop                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Dimethylsulfamid                                  | µg/l      | < 0,05                                   | 1 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Diuron  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Ethidimuron                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Ethofumesat                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Glyphosat   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Isoproturon                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Mecoprop  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metalaxyl   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metamitron  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metazachlor                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metazachlorsäure BH 479-4                         | µg/l      | 0,96                                     | 1 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metazachlorsulfonsäure BH 479-8                   | µg/l      | 0,70                                     | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Methyl-Desphenylchloridazon                       | µg/l      | 0,07                                     | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metolachlor                                       | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metolachlorsäure CGA 351916                       | µg/l      | < 0,05                                   | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metolachlorsulfonsäure CGA 380168                 | µg/l      | 0,07                                     | 3 <sup>n</sup>             | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metoxuron   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Metribuzin  | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Prothioconazol                                    | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Simazin   | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
|                         | Terbutylazin                                      | µg/l      | < 0,05                                   | 0,10                       | DIN 38407 F35;KI         |
| 11                      | Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt | µg/l      | < BG                                     | 0,50                       | -                        |

<sup>n</sup> nicht relevante Metaboliten (nrM). Der Grenzwert entspricht dem gesundheitl. Orientierungswert nach Empfehlung des Umweltbundesamtes. Die nrM gehen nicht in die Summenbildung ein.

|    |                                  |      |          |        |                      |
|----|----------------------------------|------|----------|--------|----------------------|
| 12 | Quecksilber                      | mg/l | < 0,0002 | 0,0010 | DIN EN ISO 12846;L   |
| 13 | Selen                            | mg/l | < 0,001  | 0,010  | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 14 | Tetrachlorethen u. Trichlorethen | mg/l | < 0,002  | 0,010  | DIN EN ISO 10301-3;L |
| 15 | Uran                             | mg/l | < 0,0001 | 0,01   | DIN EN ISO 17294-2;L |

### Anlage 2, Teil II

|    |   |      |             |          |                      |
|----|---|------|-------------|----------|----------------------|
| 1  | Antimon   | mg/l | < 0,001     | 0,0050   | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 2  | Arsen   | mg/l | < 0,001     | 0,010    | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 3  | Benzo[a]pyren                                       | mg/l | < 0,0000075 | 0,000010 | DIN EN ISO 17993;L   |
| 4  | Blei  | mg/l | < 0,001     | 0,010    | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 5  | Cadmium   | mg/l | < 0,0003    | 0,0030   | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 7  | Kupfer  | mg/l | < 0,005     | 2,0      | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 8  | Nickel  | mg/l | 0,0035      | 0,020    | DIN EN ISO 17294-2;L |
| 9  | Nitrit  | mg/l | < 0,03      | 0,50     | DIN EN ISO 13395;L   |
|    | Summe Nitrat/50 u. Nitrit/3                         | mg/l | 0,284       | 1        | -                    |
| 10 | <b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</b> |      |             |          |                      |
|    | Benzo[b]fluoranthren                                | mg/l | < 0,00002   |          | DIN EN ISO 17993;L   |
|    | Benzo[k]fluoranthren                                | mg/l | < 0,00002   |          | DIN EN ISO 17993;L   |
|    | Benzo[ghi]perylen                                   | mg/l | < 0,00002   |          | DIN EN ISO 17993;L   |
|    | Indeno[1,2,3-cd]pyren                               | mg/l | < 0,00002   |          | DIN EN ISO 17993;L   |
|    | Summe PAK   |      | < BG        | 0,00010  | DIN EN ISO 17993;L   |
| 11 | <b>Trihalogenmethane (THM)</b>                      |      |             |          |                      |
|    | Trichlormethan                                      | mg/l | < 0,0005    |          | DIN EN ISO 10301-3;L |
|    | Bromdichlormethan                                   | mg/l | < 0,0005    |          | DIN EN ISO 10301-3;L |
|    | Tribrommethan                                       | mg/l | < 0,0005    |          | DIN EN ISO 10301-3;L |
|    | Dibromchlormethan                                   | mg/l | < 0,0005    |          | DIN EN ISO 10301-3;L |
|    | Summe THM   | mg/l | < 0,005     | 0,050    |                      |

### Anlage 3, Teil I

|    |                        |                 |         |                      |                          |
|----|------------------------|-----------------|---------|----------------------|--------------------------|
| 1  | Aluminium              | mg/l            | < 0,02  | 0,200                | DIN EN ISO 17294-2;L     |
| 2  | Ammonium               | mg/l            | < 0,04  | 0,50                 | DIN EN ISO 11732;L       |
| 3  | Chlorid                | mg/l            | 33,9    | 250                  | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| 5  | Coliforme Keime        | Anz/100ml       | 0       | 0                    | DIN EN ISO 9308-1;H      |
| 6  | Eisen                  | mg/l            | < 0,01  | 0,200                | DIN EN ISO 11885;L       |
| 7  | Absorption 436 nm      | m <sup>-1</sup> | < 0,1   | 0,5                  | DIN EN ISO 7887;L        |
|    | Geruch                 | ---             | neutral |                      | DEV B1/2;H               |
| 9  | Geschmack              | ---             | neutral |                      | DEV B1/2;H               |
| 10 | Koloniezahl 20°C       | KBE/ml          | 0       | 100                  | TVO 1990;H               |
| 11 | Koloniezahl 36°C       | KBE/ml          | 0       | 100                  | TVO 1990;H               |
| 12 | Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm           | 454     | 2790                 | DIN EN 27888;H           |
| 13 | Mangan                 | mg/l            | < 0,001 | 0,050                | DIN EN ISO 17294-2;L     |
| 14 | Natrium                | mg/l            | 23      | 200                  | DIN EN ISO 11885;L       |
| 15 | TOC                    | mg/l            | 2,3     |                      | DIN EN 1484;L            |
| 17 | Sulfat                 | mg/l            | 105     | 250                  | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| 18 | Trübung                | NTU             | < 0,1   | 1,0                  | DIN EN ISO 7027 Kap. 6;L |
| 19 | pH-Wert                | ---             | 7,97    |                      | DIN 38404 C5;H           |
|    | Wassertemperatur       | °C              | 11,5    |                      | DIN 38404 C4;H           |
| 20 | Calcitlösekapazität    | mg/l            | 0,47    | 5 (10) <sup>2)</sup> | DIN 38404 C 10;H         |
|    | Sauerstoff             | mg/l            | 10,0    |                      | DIN EN 25814;H           |

<sup>2)</sup> diese Forderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist. Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

**Zusatzparameter**

|                       |        |      |                    |
|-----------------------|--------|------|--------------------|
| Calcium               | mg/l   | 61   | DIN EN ISO 11885:L |
| Magnesium             | mg/l   | 6,9  | DIN EN ISO 11885:L |
| Kalium                | mg/l   | 3,0  | DIN EN ISO 11885:L |
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 1,29 | DIN 38409 H7,H     |

**Ausweisung der Wasserhärte**

|                           |        |        |                          |
|---------------------------|--------|--------|--------------------------|
| Gesamthärte               | °dH    | 10,11  | Rechnerisch aus Ca u. Mg |
| Gesamthärte               | mmol/l | 1,81   | Rechnerisch aus Ca u. Mg |
| Härtebereich gem. §9 WRMG | ---    | mittel |                          |

| Probenbezeichnung                           | Probe-Nr.           | WW Hoya<br>Reinwasser WA<br>14-24579-005 | Methode                  |
|---|---------------------|--|--------------------------|
| Parameter                                   | Einheit             |  |                          |
| <b>Probenahmedaten</b>                      |                     |  |                          |
| Datum                                       |                     | 03.06.2014                               | -,H                      |
| Uhrzeit                                     |                     | 08:28                                    | -,H                      |
| Geruch                                      |                     | ohne                                     | DEV B1/2;H               |
| Farbe                                       |                     | ohne                                     | -,H                      |
| Trübung                                     |                     | ohne                                     | -,H                      |
| Bodensatz                                   |                     | ohne                                     | -,H                      |
| Wassertemperatur                            | °C                  | 11,5                                     | DIN 38404 C4;H           |
| pH-Wert bei Wassertemperatur                |                     | 7,97                                     | DIN 38404 C5;H           |
| Leitfähigkeit bei 25°C                      | µS/cm               | 454                                      | DIN EN 27888;H           |
| Sauerstoffgehalt                            | mgO <sub>2</sub> /l | 10,0                                     | DIN EN 25814;H           |
| <b>Wasserinhaltsstoffe</b>                  |                     |  |                          |
| Absorption 254 nm                           | m <sup>-1</sup>     | n.b.                                     | DIN 38404 C3;L           |
| Absorption 436 nm                           | m <sup>-1</sup>     | < 0,1                                    | DIN EN ISO 7887;L        |
| Calcium                                     | mg/l                | 61                                       | DIN EN ISO 11885;L       |
| Magnesium                                   | mg/l                | 6,9                                      | DIN EN ISO 11885;L       |
| Natrium                                     | mg/l                | 23                                       | DIN EN ISO 11885;L       |
| Kalium                                      | mg/l                | 3,0                                      | DIN EN ISO 11885;L       |
| Eisen                                       | mg/l                | < 0,01                                   | DIN EN ISO 11885;L       |
| Mangan                                      | mg/l                | < 0,001                                  | DIN EN ISO 17294-2;L     |
| Ammonium                                    | mg/l                | < 0,04                                   | DIN EN ISO 11732;L       |
| Nitrit                                      | mg/l                | < 0,03                                   | DIN EN ISO 13395;L       |
| Nitrat                                      | mg/l                | 14,2                                     | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| Chlorid                                     | mg/l                | 33,9                                     | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| Sulfat                                      | mg/l                | 105                                      | DIN EN ISO 10304 (1/2);L |
| TOC   | mg/l                | 2,3                                      | DIN EN 1484;L            |
| <b>Wasserchemische Kenngrößen</b>           |                     |  |                          |
| Säurekapazität pH <sub>4,3</sub>            | mmol/l              | 1,29                                     | DIN 38409 H7;H           |
| Basekapazität pH <sub>8,2</sub>             | mmol/l              | 0,02                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| pH-Wert der Calcitsättigung pH <sub>C</sub> |                     | 8,02                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Sättigungsindex S <sub>i</sub>              |                     | -0,05                                    | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Gleichgewichts-pH-Wert pH <sub>L</sub>      |                     | 8,02                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Delta-pH-Wert                               |                     | -0,05                                    | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Calcitlösekapazität D <sub>c</sub>          | mg/l                | 0,47                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Freie Kohlensäure                           | mg/l                | 1,46                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Zugehörige Kohlensäure                      | mg/l                | 1,29                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Überschüssige Kohlensäure                   | mg/l                | 0,17                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Summe Erdalkalien                           | mmol/l              | 1,81                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Gesamthärte                                 | °dH                 | 10,11                                    | DIN 38404-10 (C10);H     |
| Carbonathärte                               | °dH                 | 3,45                                     | DIN 38404-10 (C10);H     |

Hannover, den 27.06.2014

  
Holger Ebert (Kundenbetreuer)