

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Stadt Brakel  
Postfach 14 61  
33029 Brakel

Vereinfachter Prüfbericht gemäß AGB.  
Mein Zeichen

CW-2023-05449

Ihr Ansprechpartner:  
Dr. Werner Dülme

Telefon: 05231 911 829

Telefax: 05231 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

## Prüfbericht

### Trinkwasseruntersuchung

Entnahmestelle: Hochbehälter  
Wasserwerk Erkeln  
33034 Brakel

Detmold, 13.07.2023

Entnahmedatum: 15.06.2023  
Entnahmezeit: 12:05 Uhr  
Probenahme durch: Herr Arnold, CVUA-OWL  
Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)  
Untersuchungsbeginn: 15.06.2023  
Untersuchungsende: 07.07.2023

### Anlage 1 Teil I

| Messgröße/ Bezeichnung | Einheit   | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren                    |
|------------------------|-----------|----------|------------|----------------------------------|
| Enterokokken           | KBE/100ml | 0        | 0          | DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11 |
| E.coli bei 36°C        | KBE/100ml | 0        | 0          | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 |

### Anlage 2 Teil I

| Messgröße/ Bezeichnung       | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren                     |
|------------------------------|---------|----------|------------|-----------------------------------|
| Chrom                        | mg/l    | 0,00033  | 0,05       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nitrat                       | mg/l    | 41       | 50         | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Quecksilber                  | mg/l    | <0,0001  | 0,001      | DIN EN ISO 12846 (E 12): 2012-08  |
| Cyanid ges.                  | mg/l    | <0,005   | 0,05       | DIN EN ISO 14403-2 (D 3):2012-10  |
| Fluorid                      | mg/l    | 0,1      | 1,5        | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Trichlorethen**              | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Tetrachlorethen**            | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Benzol**                     | µg/l    | <0,5     | 1          | DIN 38407 - F43:2014-10           |
| Bor                          | mg/l    | 0,0119   | 1          | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| 1,2-Dichlorethan**           | µg/l    | <0,5     | 3          | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Selen                        | mg/l    | <0,0010  | 0,01       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Summe Tri-/Tetrachlorethen** | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08        |
| Bromat                       | mg/l    | <0,0030  | 0,01       | DIN EN ISO 15061:2001-12          |
| Uran                         | mg/l    | 0,00039  | 0,01       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |

| Anlage 2 Teil II        |         |          |            |                                   |
|-------------------------|---------|----------|------------|-----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung  | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren                     |
| Nitrit                  | mg/l    | <0,005   | 0,5        | DIN EN ISO 13395 (D 28) : 1996-12 |
| Blei                    | mg/l    | <0,0010  | 0,01       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Arsen                   | mg/l    | <0,0010  | 0,01       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cadmium                 | mg/l    | <0,00050 | 0,003      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nickel                  | mg/l    | <0,0010  | 0,02       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Antimon                 | mg/l    | <0,0010  | 0,005      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Benzo(a)pyren**         | µg/l    | <0,0030  | 0,01       | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Kupfer                  | mg/l    | <0,0050  | 2          | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| PAK**                   | µg/l    | <0,04    | 0,1        | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Benzo(b)fluoranthren**  | µg/l    | <0,01    |            | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Benzo(k)fluoranthren**  | µg/l    | <0,01    |            | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Benzo(ghi)perylene**    | µg/l    | <0,01    |            | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren** | µg/l    | <0,01    |            | DIN EN ISO 17993 (F 18):2004-03   |
| Trihalogenmethane       | mg/l    | <0,0005  | 0,05       | DIN EN ISO 10301 (F 4): 1997-08   |
| Trichlormethan**        | µg/l    | <0,5     |            | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Bromdichlormethan**     | µg/l    | <0,5     |            | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Dibromchlormethan**     | µg/l    | <0,5     |            | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Tribrommethan**         | µg/l    | <0,5     |            | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Vinylchlorid**          | µg/l    | <0,5     | 0,5        | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |

| Anlage 3                     |           |                     |            |                                       |
|------------------------------|-----------|---------------------|------------|---------------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung       | Einheit   | Messwert            | Grenzwert* | Messverfahren                         |
| Elektr. Leitfähigkeit (20°C) | µS/cm     | 705                 |            | DIN EN 27888 (C 8): 1993-11           |
| Elektr. Leitfähigkeit (25°C) | µS/cm     | 787                 | 2790       | DIN EN 27888 (C 8): 1993-11           |
| Natrium                      | mg/l      | 5,01                | 200        | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01     |
| Mangan                       | mg/l      | <0,0050             | 0,05       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01     |
| Eisen                        | mg/l      | <0,010              | 0,2        | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01     |
| Ammonium                     | mg/l      | <0,05               | 0,5        | EN ISO 11732 (E 23):2005-05           |
| Chlorid                      | mg/l      | 13                  | 250        | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07     |
| Koloniezahl bei 22°C         | KBE/ml    | 0                   | 100        | TrinkwV § 15 Abs. 1c (2021-09)        |
| Coliforme Bakterien bei 36°C | KBE/100ml | 2                   | 0          | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09      |
| Aluminium                    | mg/l      | <0,0050             | 0,2        | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01     |
| Färbung                      | 1/m       | <0,1                | 0,5        | DIN EN ISO 7887 (C 1) : 2012-04       |
| Koloniezahl bei 36°C         | KBE/ml    | 1                   | 100        | TrinkwV § 15 Abs. 1c (2021-09)        |
| Geschmack* <sup>2</sup>      |           | verzichtet          |            | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C (2006-10) |
| Geruch* <sup>2</sup>         |           | kein ungewöhnlicher |            | DIN EN 1622 (B 3), Anhang C (2006-10) |
| Clostridium perfringens      | KBE/100ml | 0                   | 0          | DIN EN ISO 14189 (K 24):2016-11       |

| Anlage 3                                 |         |          |            |                                   |
|------------------------------------------|---------|----------|------------|-----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung                   | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren                     |
| pH-Wert                                  |         | 7,62     | 6,5 - 9,5  | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04    |
| Sulfat                                   | mg/l    | 119      | 250        | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> ) | mg/l    | -26,8    | 5          | DIN 38404-C10 : 2012-12           |
| TOC                                      | mg/l    | 0,51     |            | DIN EN 1484 (H 3): 2019-04        |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )     | mg/l    | <0,50    | 5          | DIN EN ISO 8467 (H 5): 1995-05    |
| Trübung                                  | NTU     | 0,05     | 1          | DIN EN ISO 7027-1 (C 21): 2016-11 |

| Weitere Parameter         |         |          |            |                                   |
|---------------------------|---------|----------|------------|-----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung    | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren                     |
| Temperatur                | °C      | 11,1     |            | DIN 38404-C4:1976-12              |
| Kalium                    | mg/l    | 1,53     |            | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Magnesium                 | mg/l    | 29,0     |            | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Calcium                   | mg/l    | 117      |            | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Sauerstoff                | mg/l    | 10,2     |            | DIN EN 5814 (G 22):2013-02        |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l  | 4,91     |            | DIN 38409-H 7-2:2005-12           |
| Basekapazität bis pH 8,2  | mmol/l  | 0,22     |            | DIN 38409-H 7-4-2:2005-12         |
| Gesamthärte               | °dH     | 23,1     |            | DIN 38409 - H6 : 1986-01          |
| Gesamthärte               | mmol/l  | 4,11     |            | DIN 38409 - H6 : 1986-01          |
| Härtebereich (lt. WRMG)   |         | hart     |            | WRMG                              |
| Kohlensäure, frei         | mg/l    | 10       |            | DEV D8:1975                       |
| Kohlensäure, gesamt       | mg/l    | 118      |            | DEV D8:1975                       |
| Kohlensäure, überschüssig | mg/l    | <1       |            | DEV D8:1975                       |

\*Grenzwerte der Trinkwasserverordnung; \*\*Untersuchung im Unterauftrag D-PL-14162-01-00; n.n. = nicht nachweisbar  
 \*\*2 Untersuchungsdatum, -uhrzeit, -temperatur und Testumgebung entsprechen den Angaben zur Probenahme.

#### Beurteilung:

Die ermittelten Konzentrationen liegen im bekannten Schwankungsbereich. Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten chemischen Parametern eingehalten. Mikrobiologisch wird das Wasser noch aufbereitet.

Im Auftrag

Dr. Werner Dülme  
Dezernent

Maschinell erstelltes Dokument, in der vorliegenden Form ohne Unterschrift gültig.

Durchschrift: Kreis Höxter - Gesundheitsamt

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Stadt Brakel  
Postfach 14 61  
33029 Brakel

Vereinfachter Prüfbericht gemäß AGB.  
Mein Zeichen

CW-2023-05456

Ihr Ansprechpartner:  
Dr. Werner Dülme

Telefon: 05231 911 829

Telefax: 05231 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

### Prüfbericht

#### Trinkwasseruntersuchung

Entnahmestelle: Hochbehälter  
Wasserwerk Erkeln  
33034 Brakel

Detmold, 12.07.2023

Entnahmedatum: 15.06.2023

Entnahmezeit: 12:00 Uhr

Probenahme durch: Herr Arnold, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 16.06.2023

Untersuchungsende: 07.07.2023

| Pflanzenschutzmittel** |         |          |            |                      |
|------------------------|---------|----------|------------|----------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren        |
| 2,4-D                  | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Aclonifen              | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Atrazin                | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bentazon               | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Bifenox                | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromacil               | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Bromoxynil             | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Carbetamid             | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chloridazon            | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chlorthalonil          | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Chlortoluron           | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Clopyralid             | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Desethylatrazin        | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desethylterbutylazin   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Desisopropylatrazin    | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dicamba                | µg/l    | <0,05    | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Dichlorprop            | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Diffufenikan           | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimefuron              | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethachlor           | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Dimethenamid           | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Diuron                 | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ethofumesat            | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |

| Pflanzenschutzmittel**       |         |          |            |                      |
|------------------------------|---------|----------|------------|----------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung       | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren        |
| Flufenacet                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Fluroxypyr                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2010-10 |
| Flurtamone                   | µg/l    | <0,03    | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Hexazinon                    | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Ioxynil                      | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Isoproturon                  | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| MCPA                         | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Mecoprop                     | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Metalaxyl                    | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metamitron                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metazachlor                  | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Methabenzthiazuron           | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metolachlor                  | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Metribuzin                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pendimethalin                | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pethoxamid                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Propyzamid                   | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Quinmerac                    | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-35:2010-10 |
| Simazin                      | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Terbutryn                    | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Terbutylazin                 | µg/l    | <0,025   | 0,1        | DIN 38407-36:2014-09 |
| Pflanzenschutzmittel insges. | µg/l    | <0,25    | 0,5        |                      |

\*Grenzwerte der Trinkwasserverordnung; \*\*Untersuchung im Unterauftrag D-PL-14162-01-00; \*\*\*Gesundheitliche Orientierungswerte

#### Beurteilung:

Rückstände von Pflanzenbehandlungsmitteln konnten in der Wasserprobe nicht festgestellt werden.  
Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten Parametern eingehalten.

Hinweis: Zur technischen Verarbeitung wurde der Summenwert auf <0,25 µg/l gesetzt.

Im Auftrag

Dr. Werner Dülme  
Dezernent

Maschinell erstelltes Dokument, in der vorliegenden Form ohne Unterschrift gültig.

Durchschrift: Kreis Höxter - Gesundheitsamt

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Stadt Brakel  
Postfach 14 61  
33029 Brakel

## Rohwasseruntersuchung nach §50 des Landeswassergesetzes NRW vom 21.05.1991

Entnahmestelle: Hochbehälter  
Wasserwerk Erkeln  
33034 Brakel

Vereinfachter Prüfbericht gemäß AGB  
Mein Zeichen

CW-2023-05449

Ihr Ansprechpartner:

Dr. Werner Dülme

Telefon: 05231 911 630

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

Entnahmedatum: 15.06.2023

Entnahmezeit: 12:05 Uhr

Probenahme durch: Herr Arnold, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 15.06.2023

Untersuchungsende: 07.07.2023

Detmold, 13.07.2023

| Parametergruppe I                   |         |          |                                   |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung              | Einheit | Messwert | Messverfahren                     |
| Lufttemperatur                      | °C      | 24,5     | DIN 38404-C4                      |
| Temperatur                          | °C      | 11,1     | DIN 38404-C4:1976-12              |
| Farbe                               |         | ohne     |                                   |
| Trübung                             |         | klar     |                                   |
| pH-Wert                             |         | 7,62     | DIN EN ISO 10523 (C 5):2012-04    |
| Elektr. Leitfähigkeit (20°C)        | µS/cm   | 705      | DIN EN 27888 (C 8): 1993-11       |
| Elektr. Leitfähigkeit (25°C)        | µS/cm   | 787      | DIN EN 27888 (C 8): 1993-11       |
| Spektr. Abs. Koeffizient            | 1/m     | 1,0      | DIN 38404-C3:2005-07              |
| Natrium                             | mg/l    | 5,01     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Kalium                              | mg/l    | 1,53     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Magnesium                           | mg/l    | 29,0     | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Calcium                             | mg/l    | 117      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Mangan                              | mg/l    | <0,0050  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Eisen                               | mg/l    | <0,010   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nitrat                              | mg/l    | 41       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Nitrit                              | mg/l    | <0,005   | DIN EN ISO 13395 (D 28) : 1996-12 |
| Ammonium                            | mg/l    | <0,05    | EN ISO 11732 (E 23):2005-05       |
| Phosphat (ortho) (PO <sub>4</sub> ) | mg/l    | 0,040    | DIN EN ISO 15681-2 (D 46):2019-05 |
| Sauerstoff                          | mg/l    | 10,2     | DIN EN 5814 (G 22):2013-02        |
| Sulfat                              | mg/l    | 119      | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Chlorid                             | mg/l    | 13       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| Säurekapazität bis pH 4,3           | mmol/l  | 4,91     | DIN 38409-H 7-2:2005-12           |
| Basekapazität bis pH 8,2            | mmol/l  | 0,22     | DIN 38409-H 7-4-2:2005-12         |
| DOC                                 | mg/l    | 0,5      | DIN EN 1484 (H 3): 2019-04        |
| Koloniezahl bei 22°C                | KBE/ml  | 0        | TrinkwV § 15 Abs. 1c (2021-09)    |



| Parametergruppe I            |           |          |                                  |
|------------------------------|-----------|----------|----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung       | Einheit   | Messwert | Messverfahren                    |
| Coliforme Bakterien bei 36°C | KBE/100ml | 2        | DIN EN ISO 9308-1 (K 12):2017-09 |
| Clostridium perfringens      | KBE/100ml | 0        | DIN EN ISO 14189 (K 24):2016-11  |

| Parametergruppe II     |         |          |                                   |
|------------------------|---------|----------|-----------------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren                     |
| Chrom                  | mg/l    | 0,00033  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Aluminium              | mg/l    | <0,0050  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Blei                   | mg/l    | <0,0010  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Arsen                  | mg/l    | <0,0010  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cadmium                | mg/l    | <0,00050 | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Nickel                 | mg/l    | <0,0010  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29):2017-01 |
| Cyanid ges.            | mg/l    | <0,005   | DIN EN ISO 14403-2 (D 3):2012-10  |
| Fluorid                | mg/l    | 0,1      | DIN EN ISO 10304-1 (D 20):2009-07 |
| AOX**                  | mg/l    | <0,010   | EN 1485 : 1996                    |
| 1,1,1-Trichlorethan**  | µg/l    | <0,5     | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Trichlorethen**        | µg/l    | <0,5     | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Tetrachlorethen**      | µg/l    | <0,5     | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Dichlormethan**        | µg/l    | <0,5     | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |
| Tetrachlormethan**     | µg/l    | <0,5     | DIN EN ISO 10301 (F4) : 1997-08   |

| Weitere Parameter, berechnet             |         |          |                          |
|------------------------------------------|---------|----------|--------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung                   | Einheit | Messwert | Messverfahren            |
| Karbonathärte                            | °dH     | 13,7     | DEV D8:1975              |
| Gesamthärte                              | °dH     | 23,1     | DIN 38409 - H6 : 1986-01 |
| Gesamthärte                              | mmol/l  | 4,11     | DIN 38409 - H6 : 1986-01 |
| Härtebereich (lt. WRMG)                  |         | hart     | WRMG                     |
| Kohlensäure, frei                        | mg/l    | 10       | DEV D8:1975              |
| Kohlensäure, gesamt                      | mg/l    | 118      | DEV D8:1975              |
| Kohlensäure, überschüssig                | mg/l    | <1       | DEV D8:1975              |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> ) | mg/l    | -26,8    | DIN 38404-C10 : 2012-12  |

| Ionenbilanzierung                                 |             |                                                  |             |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|-------------|
| Äquivalentkonzentration<br>der Kationen in mmol/l |             | Äquivalentkonzentration<br>der Anionen in mmol/l |             |
| Natrium                                           | 0,22        | Hydrogencarbonat                                 | 4,91        |
| Kalium                                            | 0,04        | Chlorid                                          | 0,37        |
| Magnesium                                         | 2,38        | Sulfat                                           | 2,48        |
| Calcium                                           | 5,84        | Nitrat                                           | 0,66        |
| Ammonium                                          | <0,01       | Phosphat                                         | <0,01       |
| <b>Summe der Äquivalente</b>                      | <b>8,48</b> | <b>Summe der Äquivalente</b>                     | <b>8,42</b> |

\*\*Untersuchung im Unterauftrag D-PL-14162-01-00; n.n. = nicht nachweisbar

\*2 Untersuchungsdatum, -uhrzeit, -temperatur und Testumgebung entsprechen den Angaben zur Probenahme.

#### Nachfolgende Aufbereitung:

Entkeimung (UV-Bestrahlung)

#### Beurteilung:

Die ermittelten Konzentrationen liegen im bekannten Schwankungsbereich. Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten chemischen Parametern eingehalten. Mikrobiologisch wird das Wasser noch aufbereitet.

Im Auftrag

Dr. Werner Dülme  
Dezernent

Maschinell erstelltes Dokument, in der vorliegenden Form ohne Unterschrift gültig.

Durchschrift: Kreis Höxter - Gesundheitsamt