

CVUA-OWL · Postfach 2754 · D-32717 Detmold

Wasserwerk der  
Stadt Büren  
Postfach 14 80  
33133 Büren

Bitte bei der Antwort angeben

Mein Zeichen

CW-2018-05661

**Ihr Ansprechpartner:**

**Dr. Werner Dülme**

Telefon: 05231 911 829

Telefax: 05231 911 563

Email: Werner.Duelme@cvua-owl.de

**Prüfbericht**

**Trinkwasseruntersuchung**

Entnahmestelle: Druckminderungsanlage  
Hezelstr.  
Harth  
33142 Büren

Detmold, 02.08.2018

Entnahmedatum: 02.07.2018

Entnahmezeit: 12:40 Uhr

Probenahme durch: Herr Lüke, CVUA-OWL

Probenahme als: Stichprobe (Zweck a)

Untersuchungsbeginn: 02.07.2018

Untersuchungsende: 02.08.2018

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

| Anlage 2 Teil I              |         |          |            |                            |
|------------------------------|---------|----------|------------|----------------------------|
| Messgröße/ Bezeichnung       | Einheit | Messwert | Grenzwert* | Messverfahren              |
| Benzol**                     | µg/l    | <0,5     | 1          | DIN 38407 - F 9 : 1191-05  |
| Bor                          | mg/l    | 0,0059   | 1          | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Chrom                        | mg/l    | <0,001   | 0,05       | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cyanid ges.                  | mg/l    | <0,005   | 0,05       | DIN EN ISO 14403-2:2012-10 |
| 1,2-Dichlorethan**           | µg/l    | <0,5     | 3          | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Nitrat                       | mg/l    | 6        | 50         | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Quecksilber                  | mg/l    | <0,0001  | 0,001      | DIN EN ISO 12846: 2012-08  |
| Selen                        | mg/l    | <0,0010  | 0,01       | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Tetrachlorethen**            | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Trichlorethen**              | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Summe Tri-/Tetrachlorethen** | µg/l    | <0,5     | 10         | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |

| <b>Anlage 2 Teil II</b>       |                |                 |                   |                            |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| <b>Messgröße/ Bezeichnung</b> | <b>Einheit</b> | <b>Messwert</b> | <b>Grenzwert*</b> | <b>Messverfahren</b>       |
| Antimon                       | mg/l           | <0,0010         | 0,005             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Arsen                         | mg/l           | <0,0010         | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Benzo(a)pyren**               | µg/l           | <0,0050         | 0,01              | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Blei                          | mg/l           | <0,0010         | 0,01              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Cadmium                       | mg/l           | <0,00050        | 0,003             | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kupfer                        | mg/l           | <0,0050         | 2                 | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nickel                        | mg/l           | 0,0020          | 0,02              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Nitrit                        | mg/l           | <0,005          | 0,5               | DIN EN ISO 13395 : 1996-12 |
| PAK**                         | µg/l           | <0,04           | 0,1               | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Benzo(b)fluoranthren**        | µg/l           | <0,01           |                   | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Benzo(k)fluoranthren**        | µg/l           | <0,01           |                   | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Benzo(ghi)perylen**           | µg/l           | <0,01           |                   | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren**       | µg/l           | <0,01           |                   | DIN EN ISO 17993:2004-03   |
| Trihalogenmethane             | mg/l           | <0,0005         | 0,05              | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Trichlormethan**              | µg/l           | <0,5            |                   | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Bromdichlormethan**           | µg/l           | <0,5            |                   | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Dibromchlormethan**           | µg/l           | <0,5            |                   | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |
| Tribrommethan**               | µg/l           | <0,5            |                   | DIN EN ISO 10301 : 1997-08 |

| <b>Anlage 3</b>               |                |                 |                   |                             |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Messgröße/ Bezeichnung</b> | <b>Einheit</b> | <b>Messwert</b> | <b>Grenzwert*</b> | <b>Messverfahren</b>        |
| Aluminium                     | mg/l           | 0,0131          | 0,2               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Ammonium                      | mg/l           | <0,05           | 0,5               | EN ISO 11732:2005           |
| Chlorid                       | mg/l           | 8               | 250               | DIN EN ISO 10304-1:2009-07  |
| Coliforme Bakterien bei 36°C  | KBE/100ml      | 0               | 0                 | DIN EN ISO 9308-1:2017-09   |
| Eisen                         | mg/l           | <0,010          | 0,2               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Färbung                       | 1/m            | 0,069           | 0,5               | DIN EN ISO 7887 : 2012-04   |
| Geruch                        | GSW            | 1               | 3                 | DIN EN 1622:2006-10         |
| Geschmack                     |                | unauffällig     |                   | DIN EN 1622:2006-10         |
| Koloniezahl bei 22°C          | KBE/ml         | 0               | 100               | TrinkwV (2018) § 15 Abs. 1c |
| Koloniezahl bei 36°C          | KBE/ml         | 1               | 100               | TrinkwV (2018) § 15 Abs. 1c |
| Elektr. Leitfähigkeit (20°C)  | µS/cm          | 296             |                   | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Elektr. Leitfähigkeit (25°C)  | µS/cm          | 330             | 2790              | DIN EN 27888 : 1993-11      |
| Mangan                        | mg/l           | <0,0050         | 0,05              | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |
| Natrium                       | mg/l           | 6,06            | 200               | DIN EN ISO 17294-2:2017-01  |

| <b>Anlage 3</b>                          |                |                 |                   |                            |
|--|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| <b>Messgröße/ Bezeichnung</b>            | <b>Einheit</b> | <b>Messwert</b> | <b>Grenzwert*</b> | <b>Messverfahren</b>       |
| TOC                                      | mg/l           | 2,0             |                   | DIN EN 1484 : 1997-08      |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )     | mg/l           | 0,98            | 5                 | DIN EN ISO 8467 : 1995-05  |
| Sulfat                                   | mg/l           | 30              | 250               | DIN EN ISO 10304-1:2009-07 |
| Trübung                                  | NTU            | <0,05           | 1                 | DIN EN ISO 7027 : 2016-11  |
| pH-Wert                                  |                | 7,73            | 6,5 - 9,5         | DIN EN ISO 10523:2012-04   |
| Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> ) | mg/l           | 0,4             | 5                 | DIN 38404-C10 : 2012-12    |

| <b>Weitere Parameter</b>      |                |                 |                   |                            |
|-------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------------------|
| <b>Messgröße/ Bezeichnung</b> | <b>Einheit</b> | <b>Messwert</b> | <b>Grenzwert*</b> | <b>Messverfahren</b>       |
| Säurekapazität bis pH 4,3     | mmol/l         | 2,50            |                   | DIN 38409-H 7-2:2005-12    |
| Calcium                       | mg/l           | 53,8            |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Magnesium                     | mg/l           | 4,83            |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Kalium                        | mg/l           | 1,28            |                   | DIN EN ISO 17294-2:2017-01 |
| Temperatur                    | °C             | 10,6            |                   | DIN 38404-C4:1976-12       |
| Gesamthärte                   | mmol/l         | 1,54            |                   |                            |
| Gesamthärte                   | °dH            | 8,64            |                   |                            |
| Härtebereich (lt. WRMG)       |                | weich           |                   | WRMG                       |

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

**Beurteilung:**

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden bei den untersuchten Parametern eingehalten.

Im Auftrag

Dr. Werner Dülme  
Dezernent

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

Durchschrift: Gesundheitsamt Paderborn