



**Chemisch Analytisches  
Laboratorium**

CAL GmbH & Co. KG - Röntgenstraße 82 - 64291 Darmstadt

Staatlich anerkannt

Untersuchung  
Beratung und  
Auftragsforschung  
für Industrie und  
Umweltschutz

Tel. 06151 13633-0  
Fax 06151 13633-28

Gemeindevorstand der  
Gemeinde Modautal  
Herr Korb  
Odenwaldstraße 34

64397 Modautal



Ihr Auftrag vom 18.10.2021

Unser Angebot vom 09.04.2003

Ihr Projekt: Trinkwasseruntersuchung 2. Halbjahr 2021, Parametergruppen A und B

## Untersuchungsbericht 202109587

### Probeneingang

Die Probe(n) wurde(n) durch die CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker) entnommen.

### Untersuchungsgegenstand

| Probe ID      | Eingang    | Material    | Probenahmeort  | Entnahmestelle                         |
|---------------|------------|-------------|--|--|
| 202109587-001 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Neutsch 53, Gaststätte<br>Lautenschläger             | Heizungsraum, Ausgussbecken            |
| 202109587-002 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Neutsch, HB Neutsch                                  | nach Aufbereitung und<br>UV-Anlage     |
| 202109587-003 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Asbach, Am Steinhügel 1,<br>Verwaltungsgebäude REAS  | Damentoilette, Waschbecken             |
| 202109587-004 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Asbach, Ernsthofener Str. 30,<br>Fa. Klenk           | Waschraum, Waschbecken,<br>linker Hahn |
| 202109587-005 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Herchenrode, Herchenrode 1                           | EG, Herren-WC, Waschbecken             |
| 202109587-006 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Ernsthofen, Forsthausstraße<br>14, Feuerwehr         | EG, Unterrichtsraum,<br>Waschbecken    |
| 202109587-007 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Klein-Bieberau, Bieberauer Str.<br>26                | EG, PN-Hahn nach Wasseruhr             |
| 202109587-008 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Webern, Johannisbachstraße 8                         | EG, Bad, Waschtisch                    |
| 202109587-009 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Allertshofen, Alt Allertshofen<br>49, Zimmerei Ehmke | Lager, Wasserhahn an der Tür           |
| 202109587-010 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Hoxhohl, Emetsberg 2,<br>Bürgerhaus                  | Theke, Spüle. KW                       |
| 202109587-011 | 18.10.2021 | Trinkwasser | Brandau, Gadernheimer Str. 23                        | Garage, Waschbecken                    |



| <b>Probe ID</b> | <b>Eingang</b> | <b>Material</b> | <b>Probenahmeort</b>                  | <b>Entnahmestelle</b>   |
|-----------------|----------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 202109587-012   | 18.10.2021     | Trinkwasser     | Brandau, Odenwaldstr. 34<br>(Rathaus) | Damen WC, Waschbecken   |
| 202109587-013   | 18.10.2021     | Trinkwasser     | Lützelbach, Lichtenbergerweg<br>16a   | EG, Bad, Waschbecken    |
| 202109587-014   | 18.10.2021     | Trinkwasser     | Lützelbach, Brunnengasse 2            | Waschküche, Waschbecken |
| 202109587-015   | 18.10.2021     | Trinkwasser     | Neunkirchen, Feuerwehrhaus            | Damen-WC, Waschbecken   |
| 202109587-016   | 18.10.2021     | Trinkwasser     | Neunkirchen, Haus 6a                  | Garage, Waschbecken     |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neutsch 53, Gaststätte Lautenschläger</b>                             |
| Entnahmestelle:      | <b>Heizungsraum, Ausgussbecken</b>                                       |
| Probennummer:        | 202109587-001  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 11:30 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>31,9</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,638</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>0,000053</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>0,000053</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>0,011</b>                              |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neutsch 53, Gaststätte Lautenschläger</b>                             |
| Entnahmestelle:      | <b>Heizungsraum, Ausgussbecken</b>                                       |
| Probennummer:        | 202109587-001  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 11:30 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>32,7</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>515</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>11,7</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>&lt;0,5</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>26,3</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,56</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>-5,1</b>                               |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>79,1</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>7,9</b>                                |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>2,2</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>13,4</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>3,33</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,46</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>0,10</b>                               |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-1,8</b>                               |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>9,2</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>12,9</b>                               |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>2,30</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>mittel</b>                             |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neutsch, HB Neutsch</b>   |
| Entnahmestelle:      | <b>nach Aufbereitung und UV-Anlage</b>                                   |
| Probennummer:        | 202109587-002  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 11:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                          | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                            | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                       | <b>522</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                        | <b>0,75</b>                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5              | <b>7,39</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                            |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                            | <b>14,4</b>                 |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Asbach, Am Steinhügel 1, Verwaltungsgebäude REAS</b>                  |
| Entnahmestelle:      | <b>Damentoilette, Waschbecken</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-003  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 12:50 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>11,5</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,230</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthren</b>           | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthren</b>           | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Asbach, Am Steinhügel 1, Verwaltungsgebäude REAS</b>                  |
| Entnahmestelle:      | <b>Damentoilette, Waschbecken</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-003  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 12:50 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>12,9</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>382</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>9,5</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>0,59</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>32,9</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,91</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>-6,7</b>                               |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>55,1</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>10,6</b>                               |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>0,8</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>15,2</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>2,85</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,66</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>0,25</b>                               |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>0,8</b>                                |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>7,8</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>10,1</b>                               |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,80</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>mittel</b>                             |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Asbach, Ernsthofener Str. 30, Fa. Klenk</b>                           |
| Entnahmestelle:      | <b>Waschraum, Waschbecken, linker Hahn</b>                               |
| Probennummer:        | 202109587-004  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 12:30 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                       | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                    | <b>392</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5           | <b>7,86</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                         |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                         | <b>16,8</b>                 |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Herchenrode, Herchenrode 1</b>  |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Herren-WC, Waschbecken</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-005  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 11:00 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                          | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                            | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                       | <b>337</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                        | <b>0,17</b>                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5              | <b>8,31</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                            |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                            | <b>16,7</b>                 |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Ernsthofen, Forsthausstraße 14, Feuerwehr</b>                         |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Unterrichtsraum, Waschbecken</b>                                  |
| Probennummer:        | 202109587-006  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 12:15 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>25,6</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,512</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Ernsthofen, Forsthausstraße 14, Feuerwehr</b>                         |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Unterrichtsraum, Waschbecken</b>                                  |
| Probennummer:        | 202109587-006  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 12:15 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>15,5</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>332</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>12,5</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>0,54</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>25,7</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>0,28</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,72</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>2,4</b>                                |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>42,8</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>7,7</b>                                |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,4</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>14,9</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>2,04</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,84</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>-0,12</b>                              |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-0,6</b>                               |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>5,6</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>7,8</b>                                |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,39</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>weich</b>                              |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Klein-Bieberau, Bieberauer Str. 26</b>                                |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, PN-Hahn nach Wasseruhr</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-007  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 13:15 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                       | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                    | <b>331</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5           | <b>7,65</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                         |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                         | <b>15,9</b>                 |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Webern, Johanisbachstraße 8</b>                                       |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Bad, Waschtisch</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-008  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 13:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>25,3</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,506</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>0,000032</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>0,000032</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Webern, Johanisbachstraße 8</b>                                       |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Bad, Waschtisch</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-008  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 13:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>15,6</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>332</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>12,5</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>0,63</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>25,6</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,69</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>3,0</b>                                |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>41,9</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>7,9</b>                                |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,4</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>15,4</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>2,04</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,84</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>-0,15</b>                              |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-1,6</b>                               |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>5,6</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>7,7</b>                                |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,38</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>weich</b>                              |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Allertshofen, Alt Allertshofen 49, Zimmerei Ehmke</b>                 |
| Entnahmestelle:      | <b>Lager, Wasserhahn an der Tür</b>                                      |
| Probennummer:        | 202109587-009  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 10:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>0,13</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>23,2</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,464</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>0,012</b>                              |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthren</b>           | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthren</b>           | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Allertshofen, Alt Allertshofen 49, Zimmerei Ehmke</b>                 |
| Entnahmestelle:      | <b>Lager, Wasserhahn an der Tür</b>                                      |
| Probennummer:        | 202109587-009  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 10:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>4,4</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>0,130</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>342</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>12,1</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>0,75</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>31,1</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>8,62</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>-9,4</b>                               |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>35,2</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>14,8</b>                               |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,7</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>10,4</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>2,48</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>8,02</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>0,60</b>                               |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-0,7</b>                               |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>6,8</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>8,3</b>                                |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,48</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>weich</b>                              |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Hoxhohl, Emetsberg 2, Bürgerhaus</b>                                  |
| Entnahmestelle:      | <b>Theke, Spüle. KW</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-010  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 10:25 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                          | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                            | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                       | <b>336</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5              | <b>8,22</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                            |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                            | <b>15,1</b>                 |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Brandau, Gaderheimer Str. 23</b>                                      |
| Entnahmestelle:      | <b>Garage, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-011  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 10:05 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                         |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                       | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                    | <b>310</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5           | <b>7,89</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                         |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                         | <b>14,7</b>                 |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Brandau, Odenwaldstr. 34 (Rathaus)</b>                                |
| Entnahmestelle:      | <b>Damen WC, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-012  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 09:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>7,3</b>                                |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,146</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Brandau, Odenwaldstr. 34 (Rathaus)</b>                                |
| Entnahmestelle:      | <b>Damen WC, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-012  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 09:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |   |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>3,6</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b>               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>182</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>9,4</b>                                |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>&lt;0,5</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>25,3</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,97</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>2,9</b>                                |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |   |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>20,2</b>                               |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>4,1</b>                                |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,0</b>                                |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>13,9</b>                               |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>1,10</b>                               |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>8,41</b>                               |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>-0,44</b>                              |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-0,7</b>                               |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>2,9</b>                                |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>3,8</b>                                |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>0,68</b>                               |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>weich</b>                              |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Lützelbach, Lichtenbergerweg 16a</b>                                  |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Bad, Waschbecken</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-013  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 09:05 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>9,0</b>                                |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,180</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>0,024</b>                              |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylene</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Lützelbach, Lichtenbergerweg 16a</b>                                  |
| Entnahmestelle:      | <b>EG, Bad, Waschbecken</b>  |
| Probennummer:        | 202109587-013  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 09:05 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                 |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |  |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | Keine<br>Einzelsubstanzen<br>nachweisbar |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                        |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>25,9</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | ohne Auffälligkeiten                     |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>425</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>10,3</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>&lt;0,5</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>17,0</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,65</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>-5,0</b>                              |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |  |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>66,6</b>                              |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>6,6</b>                               |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,4</b>                               |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>13,7</b>                              |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>3,20</b>                              |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,53</b>                              |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>0,12</b>                              |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-0,6</b>                              |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>8,8</b>                               |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>10,8</b>                              |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,93</b>                              |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>mittel</b>                            |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Lützelbach, Brunnengasse 2</b>  |
| Entnahmestelle:      | <b>Waschküche, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-014  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 09:30 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                          | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                            | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                       | <b>425</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                        | <b>0,24</b>                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5              | <b>7,64</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                            |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                            | <b>13,8</b>                 |



## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neunkirchen, Feuerwehrhaus</b>  |
| Entnahmestelle:      | <b>Damen-WC, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-015  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 08:30 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert<br>gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>            | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |                                    |                                  |              |                            |                             |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>             | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                          | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                     | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                        | <b>&lt;0,1</b>              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>        | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON          | 3                          | <b>1</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                   | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                            | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>       | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml       | 100                        | <b>0</b>                    |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b> | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                       | <b>294</b>                  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                     | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU          | 1,0                        | <b>0,19</b>                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                     | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |              | >6,5 und <9,5              | <b>8,04</b>                 |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |                                    |                                  |              |                            |                             |
|                                      | <b>Temperatur</b>                  | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                            | <b>13,1</b>                 |





## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neunkirchen, Haus 6a</b>  |
| Entnahmestelle:      | <b>Garage, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-016  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 08:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| lfd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                        | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                  |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|------------|-------------------------|---|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 1                | <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| Anl. 1, Teil I, Nr. 2                | <b>Enterokokken</b>                     | DIN EN ISO 7899-2-K15 (2000-11)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>                                  |
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 2                | <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 3                | <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 4                | <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0025</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 5                | <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 6                | <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 7                | <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0003</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 8                | <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>&lt;0,1</b>                            |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>11,3</b>                               |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 9                | <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,226</b>                              |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 11               | <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 10               | <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00003</b>                        |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 12               | <b>Quecksilber</b>                      | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt;0,0002</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 13               | <b>Selen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Tetrachlorethen</b>                  | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 14               | <b>Trichlorethen</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0001</b>                         |
| Anl. 2, Teil I, Nr. 15               | <b>Uran</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,0005</b>                         |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |            |                         |   |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 1               | <b>Antimon</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,005                   | <b>&lt;0,001</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 2               | <b>Arsen</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 3               | <b>Benzo-(a)-pyren</b>                  | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,00001                 | <b>&lt;0,000005</b>                       |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 4               | <b>Blei</b>                             | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt;0,003</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 5               | <b>Cadmium</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt;0,0009</b>                         |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 7               | <b>Kupfer</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 2,0                     | <b>&lt;0,01</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 8               | <b>Nickel</b>                           | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,02                    | <b>&lt;0,006</b>                          |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 9               | <b>Nitrit</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                           |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Summe PAK</b>                        | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>Keine Einzelsubstanzen nachweisbar</b> |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(b)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(k)-fluoranthen</b>            | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>              | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 10              | <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>             | DIN 38407-F8 (1995-10)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt;0,00001</b>                        |

## Ergebnisse der Untersuchungen nach TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung

|                      |  |
|----------------------|--|
| Probenahmeort:       | <b>Neunkirchen, Haus 6a</b>  |
| Entnahmestelle:      | <b>Garage, Waschbecken</b>   |
| Probennummer:        | 202109587-016  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A |
| Probenahmedatum:     | 18.10.2021, 08:45 Uhr  |
| Probenahme durch:    | CAL GmbH & Co. KG (Herr Dipl.-Ing. Becker)                               |

| Ifd.-Nr. der TrinkwV                 | Stoffbezeichnung                            | Methode                          | Einheit     | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                                 |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|--|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |  |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Summe Trihalogenmethane</b>              | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | Keine<br>Einzelsubstanzen<br>nachweisbar |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Trichlormethan</b>                       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 11              | <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,0003</b>                        |
| Anl. 2, Teil II, Nr. 12              | <b>Vinylchlorid</b>                         | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L        | 0,0005                  | <b>&lt;0,0002</b>                        |
| <b>Anlage 3, Teil I, der TrinkwV</b> |   |                                  |             |                         |  |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 1                | <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,02</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 2                | <b>Ammonium</b>                             | DIN ISO 15923-1-D49 (2014-07)    | mg/L        | 0,5                     | <b>&lt;0,05</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 3                | <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>12,9</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 5                | <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml  | 0                       | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 6                | <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,2                     | <b>&lt;0,01</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 7                | <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m(436 nm) | 0,5                     | <b>&lt;0,1</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 8                | <b>Geruchsschwellenwert</b>                 | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) | TON         | 3                       | <b>1</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 9                | <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |             |                         | ohne Auffälligkeiten                     |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 10               | <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 11               | <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV 2001 (2018) §15 (1c)     | KBE/ml      | 100                     | <b>0</b>                                 |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 12               | <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm       | 2790                    | <b>295</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 13               | <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 0,05                    | <b>&lt;0,01</b>                          |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 14               | <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        | 200                     | <b>7,3</b>                               |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 15               | <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (1997-08)         | mg/L        |                         | <b>&lt;0,5</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 17               | <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L        | 250                     | <b>22,3</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 18               | <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C2 (2000-04)     | NTU         | 1,0                     | <b>&lt;0,1</b>                           |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 19               | <b>pH-Wert</b>                              | DIN EN ISO 10523-C5 (2012-04)    |             | >6,5 und <9,5           | <b>7,99</b>                              |
| Anl. 3, Teil I, Nr. 20               | <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L        | 5,0                     | <b>-0,8</b>                              |
| <b>Zusätzliche Parameter</b>         |   |                                  |             |                         |  |
|                                      | <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>42,2</b>                              |
|                                      | <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>3,8</b>                               |
|                                      | <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L        |                         | <b>1,3</b>                               |
|                                      | <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C          |                         | <b>13,0</b>                              |
|                                      | <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L      |                         | <b>2,02</b>                              |
|                                      | <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>7,94</b>                              |
|                                      | <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |             |                         | <b>0,05</b>                              |
|                                      | <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %           |                         | <b>-1,7</b>                              |
|                                      | <b>Carbonathärte</b>                        | DIN 38405-D8                     | °d          |                         | <b>5,1</b>                               |
|                                      | <b>Gesamthärte</b>                          | DIN 38409-H6 (1986-01)           | °d          |                         | <b>6,8</b>                               |
|                                      | <b>Calciumcarbonat</b>                      | berechnet                        | mmol/L      |                         | <b>1,21</b>                              |
|                                      | <b>Härtebereich</b>                         |                                  |             |                         | <b>weich</b>                             |

## Bewertung der Untersuchungsergebnisse

---

### **CAL-ID 202109587-001 bis -016**

Es konnten keine Grenzwertüberschreitungen bezüglich der TrinkwV 2001 in der aktuell geltenden Fassung festgestellt werden.

**Die vorliegenden Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichts bedarf der schriftlichen Einwilligung des Prüflaboratoriums. Ist dem Messwert das Zeichen '<' vorgestellt so entspricht die nachgestellte Zahl der nach DIN 32645 ermittelten Bestimmungsgrenze des angegebenen Prüfverfahrens für den entsprechenden Parameter. Gemäß DIN 32645 entspricht die Bestimmungsgrenze etwa der dreifachen Nachweisgrenze.**

Die Probe(n) wurde(n) vom 18.10.2021 bis zum 27.10.2021 bearbeitet.

### **Verteiler**

Gesundheitsamt Darmstadt per E-Mail