



**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

Zweckverband Gruppenwasserwerk Dieburg  
Wasserwerk Hergershausen  
Ausserhalb 2

64832 Babenhausen

Ihr Auftrag vom 11.06.2026

Unser Angebot vom 21.01.2026

Ihr Projekt: Trinkwasseruntersuchung Wasserwerk Hergershausen, Parameter Gruppen A und B

## **Untersuchungsbericht 202605651**

### **Probeneingang**

Die Probe(n) wurde(n) durch den Auftraggeber entnommen und bei der CAL GmbH & Co. KG angeliefert.  
Die Probenahme erfolgte außerhalb des akkreditierten Bereichs der CAL GmbH & Co. KG.

### **Untersuchungsgegenstand**

| <b>Probe ID</b> | <b>Eingang</b> | <b>Material</b> | <b>Probenahmeort</b>     | <b>Entnahmestelle</b>                              |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| 202605651-001   | 11.06.2026     | Trinkwasser     | Wasserwerk Hergershausen | Reinwasserbehälter, Zapfhahn<br>an Entnahmeleitung |

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

Probenahmeort: **Wasserwerk Hergershausen**  
 Entnahmestelle: **Reinwasserbehälter, Zapfhahn an Entnahmeleitung**  
 Probennummer: 202605651-001  
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A  
 Probenahmedatum: 11.06.2026, 10:40 Uhr  
 Probenahme durch: Auftraggeber (nicht akkreditierte Probenahme im Bereich der CAL GmbH & Co. KG)

| Parameter                               | Methode                          | Einheit    | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert            |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|
| <b>Anlage 1, Teil I der TrinkwV</b>     |                                  |            |                         |                     |
| <b>Escherichia coli</b>                 | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml | 0                       | <b>0</b>            |
| <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>     |                                  |            |                         |                     |
| <b>Acrylamid</b>                        | DIN 38413-P6 (2007-02)           | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,0001</b>  |
| <b>Benzol</b>                           | DIN 38407-F9-1 (1991-05)         | mg/L       | 0,001                   | <b>&lt; 0,0002</b>  |
| <b>Bromat</b>                           | DIN EN ISO 15061-D34 (2001-12)   | mg/L       | 0,01                    | <b>&lt; 0,0025</b>  |
| <b>Bor</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 1,0                     | <b>&lt; 0,05</b>    |
| <b>Chrom</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L       | 0,025                   | <b>&lt; 0,0005</b>  |
| <b>Cyanid</b>                           | DIN EN ISO 14403-2-D3 (2012-10)  | mg/L       | 0,05                    | <b>&lt; 0,01</b>    |
| <b>1,2-Dichlorethan</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L       | 0,003                   | <b>&lt; 0,0003</b>  |
| <b>Fluorid</b>                          | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 1,5                     | <b>0,13</b>         |
| <b>Nitrat</b>                           | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L       | 50                      | <b>6,0</b>          |
| <b>Summe Nitrat/Nitrit</b>              | berechnet                        | mg/L       | 1,0                     | <b>0,120</b>        |
| <b>Summe der PSM und Biozidprodukte</b> |                                  | mg/L       | 0,0005                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Atrazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Desethylatrazin</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Simazin</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Lindan</b>                           | DIN EN ISO 6468-F1 (1997-02)     | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Isoproturon</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Bentazon</b>                         | DIN 38407-F35 (2010-10)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Bromacil</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Hexazinon</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Mecoprop (MCP)</b>                   | DIN 38407-F35 (2010-10)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Propazin</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Sebutylazin</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Chlortoluron</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Dichlorprop (2,4-DP)</b>             | DIN 38407-F35 (2010-10)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Diuron</b>                           | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Terbutylazin</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Desethylterbutylazin</b>             | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Carbofuran</b>                       | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Metobromuron</b>                     | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Desisopropylatrazin</b>              | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Metazachlor</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Monuron</b>                          | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>MCPA</b>                             | DIN 38407-F35 (2010-10)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Methabenzthiazuron</b>               | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Parathion-ethyl</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Parathion-methyl</b>                 | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Aldicarb</b>                         | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Chloridazon</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Dichlobenil</b>                      | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Dimethoat</b>                        | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Metamitron</b>                       | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Metribuzin</b>                       | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |
| <b>Pendimethalin</b>                    | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L       | 0,0001                  | <b>&lt; 0,00003</b> |

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

Probenahmeort: **Wasserwerk Hergershausen**  
 Entnahmestelle: **Reinwasserbehälter, Zapfhahn an Entnahmeleitung**  
 Probennummer: 202605651-001  
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A  
 Probenahmedatum: 11.06.2026, 10:40 Uhr  
 Probenahme durch: Auftraggeber (nicht akkreditierte Probenahme im Bereich der CAL GmbH & Co. KG)

| Parameter                            | Methode                          | Einheit | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert    |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|-------------|
| <b>Anlage 2, Teil I der TrinkwV</b>  |                                  |         |                         |             |
| <b>Phenmedipham</b>                  | DIN 38407-F36 (2014-09)          | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00003   |
| <b>Summe PFAS-20</b>                 | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    | 0,0001                  | < 0,0000015 |
| <b>Summe PFAS-4</b>                  | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    | 0,00002                 | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorbutansäure</b>            | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorpentansäure</b>           | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorhexansäure</b>            | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorheptansäure</b>           | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluoroctansäure</b>            | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluornonansäure</b>            | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluordekansäure</b>            | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorundecansäure</b>          | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluordodekansäure</b>          | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluortridekansäure</b>         | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorbutansulfonsäure</b>      | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorpentansulfonsäure</b>     | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorhexansulfonsäure</b>      | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorheptansulfonsäure</b>     | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluoroctansulfonsäure</b>      | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluornonansulfonsäure</b>      | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluordekansulfonsäure</b>      | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluorundecansulfonsäure</b>    | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluordodekansulfonsäure</b>    | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Perfluortridekansulfonsäure</b>   | DIN EN 17982 (2024-08)           | mg/L    |                         | < 0,0000015 |
| <b>Quecksilber</b>                   | DIN EN ISO 17852-E35 (2008-04)   | mg/L    | 0,001                   | < 0,0002    |
| <b>Selen</b>                         | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,01                    | < 0,003     |
| <b>Summe Tetra-/Trichlorethen</b>    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L    | 0,01                    | < 0,0001    |
| <b>Tetrachlorethen</b>               | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L    | 0,01                    | < 0,0001    |
| <b>Trichlorethen</b>                 | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L    | 0,01                    | < 0,0001    |
| <b>Uran</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,01                    | < 0,0005    |
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b> |                                  |         |                         |             |
| <b>Antimon</b>                       | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,005                   | < 0,001     |
| <b>Arsen</b>                         | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,01                    | < 0,003     |
| <b>Benzo-(a)-pyren</b>               | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,00001                 | < 0,000003  |
| <b>Bisphenol A</b>                   | DIN EN ISO 18857-2-F32 (2012-01) | mg/L    | 0,0025                  | < 0,0005    |
| <b>Blei</b>                          | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,01                    | < 0,003     |
| <b>Cadmium</b>                       | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,003                   | < 0,0009    |
| <b>Epichlorhydrin</b>                | DIN EN 14207-P9 (2003-09)        | mg/L    | 0,0001                  | < 0,0001    |
| <b>Kupfer</b>                        | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 2,0                     | < 0,01      |
| <b>Nickel</b>                        | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L    | 0,02                    | < 0,006     |
| <b>Nitrit</b>                        | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L    | 0,5                     | < 0,05      |
| <b>Summe PAK</b>                     | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00001   |
| <b>Benzo-(b)-fluoranthren</b>        | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00001   |
| <b>Benzo-(k)-fluoranthren</b>        | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00001   |
| <b>Benzo-(ghi)-perylen</b>           | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00001   |
| <b>Indeno-(123cd)-pyren</b>          | DIN EN ISO 17993-F18 (2004-03)   | mg/L    | 0,0001                  | < 0,00001   |
| <b>Summe Trihalogenmethane</b>       | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L    | 0,05                    | < 0,0003    |
| <b>Trichlormethan</b>                | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L    | 0,05                    | < 0,0003    |

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

|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Probenahmeort:       | <b>Wasserwerk Hergershausen</b>                                                |
| Entnahmestelle:      | <b>Reinwasserbehälter, Zapfhahn an Entnahmeleitung</b>                         |
| Probennummer:        | 202605651-001                                                                  |
| Probenahmeverfahren: | DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A       |
| Probenahmedatum:     | 11.06.2026, 10:40 Uhr                                                          |
| Probenahme durch:    | Auftraggeber (nicht akkreditierte Probenahme im Bereich der CAL GmbH & Co. KG) |

| Parameter                                   | Methode                          | Einheit      | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Anlage 2, Teil II der TrinkwV</b>        |                                  |              |                         |                             |
| <b>Bromdichlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L         | 0,05                    | <b>&lt; 0,0003</b>          |
| <b>Dibromchlormethan</b>                    | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L         | 0,05                    | <b>&lt; 0,0003</b>          |
| <b>Tribrommethan</b>                        | DIN EN ISO 10301-F4 (1997-08)    | mg/L         | 0,05                    | <b>&lt; 0,0003</b>          |
| <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>        |                                  |              |                         |                             |
| <b>Aluminium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         | 0,2                     | <b>&lt; 0,02</b>            |
| <b>Ammonium</b>                             | DIN EN ISO 11732-E23 (2005-05)   | mg/L         | 0,5                     | <b>&lt; 0,05</b>            |
| <b>Calcitlösekapazität</b>                  | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mg/L         | 5,0                     | <b>-0,4</b>                 |
| <b>Chlorid</b>                              | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L         | 250                     | <b>22,4</b>                 |
| <b>Coliforme Keime</b>                      | DIN EN ISO 9308-1-K12 (2017-09)  | KBE/100 ml   | 0                       | <b>0</b>                    |
| <b>Eisen</b>                                | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         | 0,2                     | <b>0,018</b>                |
| <b>el. Leitfähigkeit bei 25 °C</b>          | DIN EN 27888-C8 (1993-11)        | µS/cm        | 2790                    | <b>461</b>                  |
| <b>Färbung</b>                              | DIN EN ISO 7887-C1 (2012-04)     | 1/m (436 nm) | 0,5                     | <b>&lt; 0,1</b>             |
| <b>Geruch</b>                               | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| <b>Geschmack</b>                            | DIN EN 1622-B3, Anh. C (2006-10) |              |                         | <b>ohne Auffälligkeiten</b> |
| <b>Koloniezahl bei 22 °C</b>                | TrinkwV §43 Absatz (3)           | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| <b>Koloniezahl bei 36 °C</b>                | TrinkwV §43 Absatz (3)           | KBE/ml       | 100                     | <b>0</b>                    |
| <b>Mangan</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         | 0,05                    | <b>&lt; 0,01</b>            |
| <b>Natrium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         | 200                     | <b>10,0</b>                 |
| <b>TOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (2019-04)         | mg/L         |                         | <b>1,60</b>                 |
| <b>Oxidierbarkeit</b>                       | DIN EN ISO 8467-H5 (1995-05)     | mg/L         | 5,0                     | <b>1,32</b>                 |
| <b>Sulfat</b>                               | DIN EN ISO 10304-1-D20 (2009-07) | mg/L         | 250                     | <b>53,8</b>                 |
| <b>Trübung</b>                              | DIN EN ISO 7027-C21 (2016-11)    | NTU          | 1,0                     | <b>0,18</b>                 |
| <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>Pseudomonas aeruginosa</b>               | DIN EN ISO 16266-K11 (2008-05)   | KBE/100 ml   |                         | <b>0</b>                    |
| <b>Calcium</b>                              | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         |                         | <b>64,0</b>                 |
| <b>Magnesium</b>                            | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         |                         | <b>9,5</b>                  |
| <b>Kalium</b>                               | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         |                         | <b>2,4</b>                  |
| <b>Temperatur</b>                           | DIN 38404-C4 (1976-12)           | °C           |                         | <b>11,4</b>                 |
| <b>Sauerstoff</b>                           | DIN ISO 17289-G25 (2014-12)      | mg/L         |                         | <b>11,1</b>                 |
| <b>DOC</b>                                  | DIN EN 1484-H3 (2019-04)         | mg/L         |                         | <b>1,29</b>                 |
| <b>Silikat als SiO2</b>                     | Lange LCW 0028 (1995-07)         | mg/L         |                         | <b>16,5</b>                 |
| <b>Gesamtposphat</b>                        | DIN EN ISO 17294-2-E29 (2017-01) | mg/L         |                         | <b>0,187</b>                |
| <b>Säurekapazität bei pH 4,3</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L       |                         | <b>2,81</b>                 |
| <b>Basenkapazität bei pH 8,2</b>            | DIN 38409-H7 (2005-12)           | mmol/L       |                         | <b>0,18</b>                 |
| <b>Hydrogencarbonat</b>                     | DIN 38405-D8                     | mg/L         |                         | <b>171</b>                  |
| <b>pH-Wert bei Calciumcarbonatsättigung</b> | DIN 38404-C10 (2012-12)          |              |                         | <b>7,64</b>                 |
| <b>delta-pH-Wert</b>                        | DIN 38404-C10 (2012-12)          |              |                         | <b>0,01</b>                 |
| <b>pH-Wert (Langelier-Strohecker)</b>       | DIN 38404-C10 (2012-12)          |              |                         | <b>7,49</b>                 |
| <b>Sättigungsindex</b>                      | DIN 38404-C10 (2012-12)          |              |                         | <b>0,16</b>                 |
| <b>Ionenbilanzfehler</b>                    |                                  | %            |                         | <b>-2,9</b>                 |
| <b>S1 (Korrosionsquotient)</b>              | DIN EN 12502 (2005-03)           |              |                         | <b>0,68</b>                 |
| <b>S2 (Anionenquotient)</b>                 | DIN EN 12502 (2005-03)           |              |                         | <b>18,1</b>                 |
| <b>S3 (Kupferquotient)</b>                  | DIN EN 12502 (2005-03)           |              |                         | <b>4,88</b>                 |
| <b>Ionenstärke</b>                          | DIN 38404-C10 (2012-12)          | mmol/L       |                         | <b>7,44</b>                 |

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

Probenahmeort: **Wasserwerk Hergershausen**  
 Entnahmestelle: **Reinwasserbehälter, Zapfhahn an Entnahmeleitung**  
 Probennummer: 202605651-001  
 Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A14 (2011-02) und DIN EN ISO 19458-K19 (2006-12), Zweck A  
 Probenahmedatum: 11.06.2026, 10:40 Uhr  
 Probenahme durch: Auftraggeber (nicht akkreditierte Probenahme im Bereich der CAL GmbH & Co. KG)

| Parameter                    | Methode                 | Einheit | Grenzwert gemäß TrinkwV | Messwert      |
|------------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------------|
| <b>Zusätzliche Parameter</b> |                         |         |                         |               |
| <b>Pufferungsintensität</b>  | DIN 38404-C10 (2012-12) | mmol/L  |                         | <b>0,37</b>   |
| <b>Carbonathärte</b>         | DIN 38405-D8            | °d      |                         | <b>7,7</b>    |
| <b>Gesamthärte</b>           | DIN 38409-H6 (1986-01)  | °d      |                         | <b>11,1</b>   |
| <b>Calciumcarbonat</b>       | berechnet               | mmol/L  |                         | <b>1,98</b>   |
| <b>Härtebereich</b>          |                         |         |                         | <b>mittel</b> |

## Bewertung der Untersuchungsergebnisse

---

### **CAL-ID 202605651-001**

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

In der Trinkwasserverordnung der aktuell gültigen Fassung ist der Grenzwert für die Summe PFAS-4 erst ab dem 12.01.2028 gültig.

**Bei Probenahme und/oder Probenanlieferung durch den Auftraggeber beziehen sich die vorliegenden Prüfergebnisse ausschließlich auf das untersuchte Probenmaterial. Bei Probenahme durch die CAL GmbH & Co. KG sind die vorliegenden Prüfergebnisse repräsentativ für das Probenmaterial und die durchgeführte Probenahme. 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. \* = nicht im Trinkwasserbereich akkreditiertes Prüfverfahren.**

Die Probe(n) wurde(n) vom 11.06.2026 bis zum 01.07.2026 bearbeitet.