



Gruppenwasserversorgung  
 Hohlebach-Kandertal  
 Wasserschloß Entenstein  
 79418 Schliengen

Lörrach, den 26.02.2026

LA LÖ GA/USA 41 TW  
 wasserwerk@schliengen.de

Untersuchungsbefund Nr.: 00561 / 255218

Gruppenwasserversorgung Hohlebach-Kandertal

Probenart: Trinkwasser trocken

Probenehmer: Herr A. Wurmman (Institut Heppeler)

Probeneingang: 22.01.2026

Prüfzeitraum: 22.01.2026 - 26.02.2026

Entnahmedatum: 22.01.2026 08:55

Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a), chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02

Probenbezeichnung: 01 HB Erlendboden  
 Riedlingen

3360450102

| Prüfverfahren                                          | Parameter                        | Grenzwert   | Messwert  | Dimension |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|
| DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04<br>(vor-Ort)            | Färbung, qualitativ              | -farblos-   | farblos   |           |
| DIN EN 1622 2006-10 (B3)<br>Anh.C**, akkr. für Grundw. | Geruch, qualitativ (vor-Ort)     | -geruchlos- | geruchlos |           |
| DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)                     | Temperatur                       |             | 9,6       | °C        |
| visuell (vor-Ort)                                      | Trübung, qualitativ              | -klar-      | klar      |           |
| DIN EN 27888 (C8) 1993-11<br>(vor-Ort)                 | elektrische Leitfähigkeit (25°C) | 2790        | 469       | µS/cm     |
| DIN EN ISO 10523: 2012-02<br>(vor-Ort)                 | pH-Wert                          | 6,5 - 9,5   | 7,8       |           |
| DIN EN ISO 10523: 2012-02 (Labor)                      | pH-Wert (Labormessung)           |             | 7,90      |           |
| DIN 38404 (C10) 2012-12                                | Calcitlösekapazität              | 5           | -12,4     | mg/l      |
| berechnet                                              | Gesamthärte                      |             | 2,24      | mmol/l    |
| berechnet                                              | Hydrogencarbonat                 |             | 217       | mg/l      |
| DIN 38409 (H7-2) 2005-12                               | Säurekapazität bis pH4.3         |             | 3,56      | mmol/l    |
| DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12                             | Basekap. bis pH8,2 (...C)        |             | 0,079     | mmol/l    |

Dipl. Chem. Felix Heppeler  
 Laborleiter, Geschäftsführer

Grenzwerte gem. TrinkwV

Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung nicht in Auszügen veröffentlicht werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor.

Probenahme und Analytik erfolgte nach akkreditierten Verfahren, nicht akkreditierte Verfahren sind gekennzeichnet \*\*

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14527-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang

\* = Die Prüfung erfolgte in Zusammenarbeit mit einem akkreditierten Partnerlabor



Untersuchungsbefund Nr:00561 / 255218

| Prüfverfahren                                      | Parameter                                         | Grenzwert    | Messwert | Dimension |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Calcium                                           |              | 75,2     | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Magnesium                                         |              | 8,8      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Natrium                                           | 200          | 10,3     | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Kalium                                            |              | 3,8      | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Aluminium                                         | 0,2          | <0,005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Eisen, gesamt                                     | 0,2          | <0,005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Mangan, gesamt                                    | 0,05         | <0,005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11                   | Trübung, quantitativ                              | 1            | 0,54     | NTU       |
| DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04                     | Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm | 0,5          | <0,1     | 1/m       |
| DIN EN 1484 (H3) 2019-04                           | organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)            | orm. Verände | 0,47     | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                   | Sulfat                                            | 250          | 23       | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                   | Chlorid                                           | 250          | 18       | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07                   | Nitrat                                            | 50           | 17       | mg/l      |
| DIN EN ISO 13395 (D28) 1996-12                     | Nitrit                                            | 0,5          | <0,01    | mg/l      |
| berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten | Summe aus Nitratkonz./50+Nitritkonz./3            |              | 0,34     | mg/l      |
| DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05                    | Ammonium                                          | 0,5          | 0,03     | mg/l      |
| DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**                 | Orthophosphat                                     |              | 0,03     | mg/l      |
| DIN 38405-D 13-1 2011-04                           | Cyanid, gesamt                                    | 0,05         | <0,005   | mg/l      |
| DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**                 | Fluorid                                           | 1,5          | 0,06     | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Bor                                               | 1            | 0,018    | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Blei                                              | 0,01         | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Cadmium                                           | 0,003        | <0,0001  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Chrom, gesamt                                     | 0,05         | <0,0005  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Kupfer                                            | 2            | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Nickel                                            | 0,02         | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Quecksilber                                       | 0,001        | <0,0001  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Selen                                             | 0,01         | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Antimon                                           | 0,005        | <0,0005  | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Uran                                              | 0,01         | 0,0008   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01                   | Arsen                                             | 0,01         | 0,0005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                         | Trichlormethan (Chloroform)                       |              | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                         | Bromdichlormethan                                 |              | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                         | Dibromchlormethan                                 |              | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                         | Tribrommethan                                     |              | <0,001   | mg/l      |



Untersuchungsbefund Nr:00561 / 255218

| Prüfverfahren                                         | Parameter                                                                                                 | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Tetrachlormethan<br>(Tetrachlorkohlenstoff)                                                               |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | cis-1,2-Dichlorethen                                                                                      |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,1,1-Trichlorethan                                                                                       |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Dichlormethan                                                                                             |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Trichlorethen (Tri)                                                                                       | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Tetrachlorethen (Per)                                                                                     | 0,01      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,2-Dichlorethan                                                                                          | 0,003     | <0,00075 | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | trans-1,2-Dichlorethen                                                                                    |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Chlorethen (Vinylchlorid, VC)                                                                             | 0,0005    | <0,0001  | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Trichlorfluormethan (Freon 11)                                                                            |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Trichlortrifluorethan (Freon 113)                                                                         |           | <0,001   | mg/l      |
|                                                       | Summe leichtflüchtige<br>Halogenkohlenwasserstoffe (quant.<br>Verbindungen ohne Einberechnung<br>der NWG) |           | <0,005   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Trihalogenmethane                                                                                         | 0,05      | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Benzol                                                                                                    | 0,001     | <0,00025 | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Toluol                                                                                                    |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Xylol, o-                                                                                                 |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Xylol, m-,p-                                                                                              |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | Ethylbenzol                                                                                               |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,2,4-Trimethylbenzol                                                                                     |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN 38407-43 (F43) 2014-10                            | 1,3,5-Trimethylbenzol                                                                                     |           | <0,001   | mg/l      |
|                                                       | Summe BTXE-Aromaten (quant.<br>Verbindungen ohne Einberechnung<br>der NWG)                                |           | <0,001   | mg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Fluoranthren                                                                                              |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(b)fluoranthren                                                                                      |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(k)fluoranthren                                                                                      |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(ghi)perylene                                                                                        |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Benzo(a)pyren                                                                                             | 0,01      | <0,0025  | µg/l      |
| DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03                        | Indeno(1,2,3-cd)pyren                                                                                     |           | <0,01    | µg/l      |
| berechnet aus oben aufgelisteten<br>Einzelkomponenten | Summe polycyclische aromatische<br>Kohlenwasserstoffe [n. TrinkwV]<br>(quant. Verbindungen o. Ber d. NWG) |           | <0,01    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS<br>D-PL-14004-01     | Desisopropylatrazin                                                                                       | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS<br>D-PL-14004-01     | Desethylatrazin                                                                                           | 0,1       | <0,02    | µg/l      |



Untersuchungsbefund Nr.00561 / 255218

| Prüfverfahren                                       | Parameter                                                                   | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Desethylterbutylazin                                                        | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Simazin                                                                     | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Atrazin                                                                     | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Propazin                                                                    | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Terbutylazin                                                                | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Metalaxyl                                                                   | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Bromacil                                                                    | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Cyanazin                                                                    | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Metolachlor                                                                 | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Metazachlor                                                                 | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Hexazinon                                                                   | 0,1       | <0,02    | µg/l      |
| DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkKS D-PL-14004-01      | Dichlorbenzamid, 2,6-                                                       | 0,1       | <0,05    | µg/l      |
| berechnet aus oben aufgelisteten Einzelkomponenten  | Summe Pflanzenschutzmittel (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG) |           | <0,02    | µg/l      |
| DIN EN ISO 18857-2: 2012-01; *DAkKS D-PL-14078-01-0 | Bisphenol A                                                                 | 2,5       | <0,5     | µg/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorbutansäure (PFBA)                                                   |           | 1,6      | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorpentansäure (PFPeA)                                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)                                             |           | 1,4      | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorhexansäure (PFHxA)                                                  |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorheptansäure (PFHpA)                                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)                                    |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)                                           |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)                                          |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)                                     |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluordecansäure (PFDA)                                                   |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                      | Perfluorundecansäure (PFUnA)                                                |           | <1,0     | ng/l      |



Untersuchungsbefund Nr.:00561 / 255218

| Prüfverfahren                                 | Parameter                                                       | Grenzwert | Messwert | Dimension |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluordecansulfonsäure (PFDS)                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluordodecanosäure (PFDoA)                                   |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluortridecansäure (PFTrA)                                   |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluornonansulfonsäure (PFNS)                                 |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)                              |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)                              |           | <1,0     | ng/l      |
| DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **                | Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)                            |           | <1,0     | ng/l      |
| berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS         | Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)  | 20        | <1,0     | ng/l      |
| berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten | Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG) | 100       | 3,0      | ng/l      |