

ZV Schwarzwaldwasserversorgung  
Kurhausdamm 2-4  
75378 Bad Liebenzell

Prüfbericht Nr.: 202601110P-1  
Auftraggeber: ZV Schwarzwaldwasserversorgung Kurhausdamm 2-4 75378 Bad Liebenzell  
Auftragsnummer: 2021AG0025  
**Probennummer: 202601110**  
Probenmatrix: Trinkwasser  
Entnahmestelle: WT Unterhaugstett (57) Auslauf Zapfhahn im Rohrkeller  
Entnahmestellentyp: Hochbehälter  
TW-Nummer: 235008-SE-0016  
Betreiber: ZV Schwarzwaldwasserversorgung Kurhausdamm 2-4 75378 Bad Liebenzell  
Probenahmeart: Zapfhahnprobe  
Probenahmedatum: 09.03.2026 10:40 Uhr  
Probenahme durch: ÖHMI Pharma- und Umweltlabor GmbH / Ratke  
Probeneingang: 09.03.2026  
Ende der Prüfung: 10.04.2026  
Desinfektion: Chlordioxid, Natriumhypochlorit, Ozon, UV-Anlage  
Art der Aufbereitung: Ultrafiltration, Mehrschichtfilter, Ozon, Eisen(III)-Chlorid, Jurakalk (lose), halbg. Dolomit

**Prüfergebnisse:**

| Parameter                                | Befund  | Einheit | BG     | Grenzwert | A  | Untersuchungsmethode          |
|------------------------------------------|---------|---------|--------|-----------|----|-------------------------------|
| Färbung, qual.                           | ohne    | -       | -      | -         |    | visuell                       |
| Trübung, qual.                           | ohne    | -       | -      | -         |    | visuell                       |
| Bodensatz                                | ohne    | -       | -      | -         | *  | visuell                       |
| Geruch                                   | ohne    | -       | -      | -         |    | DIN EN 1622: 2006-10 Anhang C |
| Wassertemperatur                         | 7,0     | °C      | -      | -         |    | DIN 38404-4: 1976-12          |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | 217     | µS/cm   |        | 2790      |    | DIN EN 27888: 1993-11         |
| pH (vor Ort)                             | 8,06    | -       |        | 6,5 - 9,5 |    | DIN EN ISO 10523: 2012-04     |
| Trübung (quantitativ)                    | 0,05    | NTU     | 0,01   | 1,0       |    | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11    |
| Geschmack                                | ohne    | -       | -      | -         |    | DEV B 1/2 Teil a (1971)       |
| Säurekapazität bis pH 4,3                | 1,61    | mmol/l  | 0,01   |           | 1) | DIN 38409-7-2 (2005-12)       |
| Karbonathärte                            | 4,5     | °dH     | 0,3    |           | 1) | berechnet                     |
| Gesamthärte                              | 5,1     | °dH     |        |           | 1) | berechnet                     |
| Calcium (Ca <sup>2+</sup> )              | 26,6    | mg/l    | 1,0    |           | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )            | 6,1     | mg/l    | 1,0    |           | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Natrium (Na <sup>+</sup> )               | 5,5     | mg/l    | 1,0    | 200       | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Kalium (K <sup>+</sup> )                 | 1,6     | mg/l    | 1,0    |           | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Aluminium (Al)                           | 0,015   | mg/l    | 0,01   | 0,2       | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Antimon (Sb)                             | <0,001  | mg/l    | 0,001  | 0,005     | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Arsen (As)                               | <0,0005 | mg/l    | 0,0005 | 0,01      | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Blei (Pb)                                | <0,001  | mg/l    | 0,001  | 0,01      | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Cadmium (Cd)                             | <0,0003 | mg/l    | 0,0003 | 0,003     | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Chrom (Cr)                               | 0,0006  | mg/l    | 0,0002 | 0,025     | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Eisen (Fe)                               | 0,024   | mg/l    | 0,001  | 0,2       | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Kupfer (Cu)                              | 0,003   | mg/l    | 0,001  | 2,0       | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |
| Lithium (Li)                             | 0,001   | mg/l    |        |           | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)  |

|                                                  |           |            |          |        |    |                                      |
|--------------------------------------------------|-----------|------------|----------|--------|----|--------------------------------------|
| Mangan (Mn)                                      | 0,001     | mg/l       | 0,001    | 0,05   | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Nickel (Ni)                                      | <0,001    | mg/l       | 0,001    | 0,02   | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Selen (Se)                                       | <0,001    | mg/l       | 0,001    | 0,01   | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Uran (U)                                         | <0,001    | mg/l       | 0,001    | 0,01   | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Quecksilber (Hg)                                 | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   | 0,001  | 1) | DIN EN ISO 12846 (2012-08)           |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )         | <0,01     | mg/l       | 0,01     | 0,5    | 1) | DIN 38406-5-1 (1983-10)              |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )           | <0,01     | mg/l       | 0,01     | 0,5    | 1) | DIN EN 26777 (1993-04)               |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )           | 2,5       | mg/l       | 1,00     | 50     | 1) | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)         |
| Chlorid (Cl <sup>-</sup> )                       | 9,0       | mg/l       | 1,00     | 250    | 1) | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)         |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )          | 14,8      | mg/l       | 1,00     | 250    | 1) | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)         |
| o-Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )      | 0,04      | mg/l       | 0,01     |        | 1) | DIN EN ISO 6878 (2004-09)            |
| Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )                 | <0,005    | mg/l       | 0,005    | 0,05   | 1) | Küvettest Aquaquant 114417 (2013-12) |
| Fluorid (F <sup>-</sup> )                        | 0,05      | mg/l       | 0,01     | 1,5    | 1) | DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)         |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )          | <0,002    | mg/l       | 0,002    | 0,01   | 1) | DIN EN ISO 15061 (2001-12)           |
| Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )         | 0,025     | mg/l       | 0,002    | 0,07   | 1) | DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)         |
| Chlorit (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )         | 0,06      | mg/l       | 0,005    | 0,20   | 1) | DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)         |
| Bor (B)                                          | 0,01      | mg/l       | 0,01     | 1,0    | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )                  | 5,3       | mg/l       | 1,0      |        | 1) | DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)         |
| Permanganatindex (als O <sub>2</sub> -Verbrauch) | <0,5      | mg/l       | 0,5      | 5,0    | 1) | DIN EN ISO 8467 (1995-05)            |
| gesamter org. geb. Kohlenstoff (TOC)             | 1,0       | mg/l       | 0,1      | -      | 1) | DIN EN 1484 (2019-04)                |
| Färbung (SAK bei λ = 436 nm)                     | <0,02     | 1/m        | 0,02     | 0,5    | 1) | DIN EN ISO 7887 (2012-04)            |
| Spekt. Absorptionskoeffizient λ=254 nm           | 0,82      | 1/m        | 0,02     |        | 1) | DIN 38404-3 (2005-07)                |
| Keimzahl (22°C)                                  | 4         | KBE/1 ml   | 0        | 100    |    | TrinkwV § 43 (3)                     |
| Keimzahl (36°C)                                  | 2         | KBE/1 ml   | 0        | 100    |    |                                      |
| E. coli                                          | 0         | KBE/100 ml | 0        | 0      |    | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06           |
| Coliforme Keime                                  | 0         | KBE/100 ml | 0        | 0      |    | DIN EN ISO 9308-2: 2014-06           |
| Enterokokken                                     | 0         | KBE/100 ml | 0        | 0      |    | Enterolert-DW 2021                   |
| Benzol                                           | <0,0002   | mg/l       | 0,0002   | 0,001  | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Benzo(b)fluoranthren                             | <0,000005 | mg/l       | 0,000005 |        | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Benzo(k)fluoranthren                             | <0,000005 | mg/l       | 0,000005 |        | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Benzo(a)pyren                                    | <0,000003 | mg/l       | 0,000003 |        | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Indeno(123)pyren                                 | <0,000005 | mg/l       | 0,000005 |        | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Benzo(ghi)perylene                               | <0,000005 | mg/l       | 0,000005 |        | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Summe PAK (TrinkwV)                              | <0,00002  | mg/l       | 0,00002  | 0,0001 | 1) | DIN 38407-39 (2011-09)               |
| Dichlormethan                                    | <0,001    | mg/l       | 0,001    |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Trichlormethan                                   | 0,0023    | mg/l       | 0,001    |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Tetrachlormethan                                 | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| 1,2-Dichlorethan                                 | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| 1,1,1-Trichlorethan                              | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| cis-1,2-Dichlorethen                             | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Trichlorethen                                    | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Tetrachlorethen                                  | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Bromdichlormethan                                | 0,0007    | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Dibromchlormethan                                | 0,0003    | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Tribrommethan                                    | <0,0001   | mg/l       | 0,0001   |        | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| SummeTri- und Tetrachlorethen                    | <0,0002   | mg/l       | 0,0002   | 0,01   | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Trihalogenmethane                                | 0,0033    | mg/l       | 0,001    | 0,05   | 1) | DIN 38407-43 (2014-10)               |
| Atrazin                                          | <0,02     | µg/l       | 0,02     |        | 1) | DIN 38407-36 (2014-09)               |

|                                   |       |        |      |     |    |                        |
|-----------------------------------|-------|--------|------|-----|----|------------------------|
| Bromacil                          | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Desethylatrazin                   | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Desethylterbuthylazin             | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Desisopropylatrazin               | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Hexazinon                         | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Metalaxyl                         | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Metazachlor                       | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Metolachlor                       | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Propazin                          | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Simazin                           | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Terbuthylazin                     | <0,02 | µg/l   | 0,02 |     | 1) | DIN 38407-36 (2014-09) |
| Summe PSM                         | n.n.  | µg/l   | 0,1  | 0,5 | 1) | berechnet              |
| Calcitlösekapazität               | 1,8   | mg/l   |      | 5   | 1) | DIN 38404-10 (2012-12) |
| Gesamthärte als CaCO <sub>3</sub> | 0,91  | mmol/l | 0,07 |     | 1) | berechnet              |
| Hydrogencarbonat                  | 93    | mg/l   |      |     | 1) | DIN 38404-10 (2012-12) |

Probenahme nach Zweck A (DIN EN ISO 5667-5: 2011-02 (A 14) und DIN EN ISO 19458: 2006-12 (K 19))

Beurteilung: Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 20.06.2023 (BGBl. I S.159).

Legende:

BG = Bestimmungsgrenze

A = Anmerkung

n.n. = nicht nachweisbar

n.b. = nicht bestimmbar

KBE = Koloniebildende Einheiten

< x = kleiner als Bestimmungsgrenze

Werte < Bestimmungsgrenze werden bei einer Summenbildung nicht berücksichtigt

\* Prüfverfahren nicht akkreditiert

1) Parameter wurde an das hierfür akkreditierte Labor Institut Dr. Nuss, Bad-Kissingen vergeben

2) Parameter wurde an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende/r Prüfbericht/e gemäß untenstehende Anlage

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben. Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

Kontakt: info@oehmi-pharma.de

Pforzheim, 10.04.2026

Dr. Anke Sies

(Technische Leitung)

Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

\*\*\*Ende Prüfbericht\*\*\*



Prüfbericht: 202601110P-1  
Analysennummer: 202601110

Seite 3 von 3