



Prüfbericht Nr.: 2023P03121

Mikrobiologische Parameter

| Parameter             | Ergebnis | Dimension | BG | A | Prüfverfahren(Norm)               |
|-----------------------|----------|-----------|----|---|-----------------------------------|
| Enterokokken          | 0        | KBE/100ml |    |   | Enterolert-DW/Quanti-Tray         |
| Koloniezahl bei 22 °C | 0        | KBE/1 ml  |    |   | TrinkwV § 43 (3)                  |
| Koloniezahl bei 36 °C | 0        | KBE/1 ml  |    |   | TrinkwV § 43 (3)                  |
| Escherichia coli      | 0        | KBE/100ml |    |   | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 |
| Coliforme Bakterien   | 0        | KBE/100ml |    |   | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 |

Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

| Parameter                                    | Ergebnis | Dimension | BG    | A     | Prüfverfahren(Norm)                |
|--|----------|-----------|-------|-------|------------------------------------|
| Färbung (SAK 436 nm)                         | <0,01    | 1/m       | 0,01  |       | DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12      |
| Trübung                                      | 0,12     | NTU       | 0,05  |       | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11         |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )         | 0,32     | mg/l      | 0,2   |       | DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05       |
| TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)       | <0,2     | mg/l      | 0,2   |       | DIN EN 1484 (H3): 2019-04          |
| Hydrogencarbonat                             | 221      | mg/l      |       |       | DIN 38409-H7/ Berechnung           |
| Säurekapazität bei pH 4,3                    | 3,62     | mmol/l    |       |       | DIN 38409-H7: 2005-12              |
| Karbonathärte                                | 10       | °dH       |       |       | DIN 38409-H7: 2005-12              |
| Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> ) | -7,3     | mg/l      |       |       | DIN 38404-C10: 2012-12             |
| Ammonium                                     | <0,01    | mg/l      | 0,01  |       | DIN 38406-E5-1: 1983-10            |
| Nitrit                                       | <0,01    | mg/l      | 0,01  |       | DIN EN 26777 (D10): 1993-04        |
| Nitrat                                       | 11       | mg/l      | 0,5   |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Chlorid                                      | 17       | mg/l      | 0,5   |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Fluorid                                      | <0,1     | mg/l      | 0,1   |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Sulfat                                       | 4,0      | mg/l      | 1     |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| ortho-Phosphat                               | <0,03    | mg/l      | 0,03  |       | DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09    |
| Cyanid, gesamt                               | <0,005   | mg/l      | 0,005 |       | DIN 38405-D14-1: 1988-12           |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )      | <0,001   | mg/l      | 0,001 | * / + | DIN EN ISO 15061: 2001-12          |
| Gesamthärte                                  | 12       | °dH       |       | *     | ber. gemäß DIN 38409 H6: 1986-01   |
| Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat         | 2,1      | mmol/l    |       | *     | ber. gemäß DIN 38409 H6: 1986-01   |

Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

| Parameter | Ergebnis | Dimension | BG     | A | Prüfverfahren(Norm)                |
|-----------|----------|-----------|--------|---|------------------------------------|
| Calcium   | 55       | mg/l      | 1      |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Eisen     | <0,01    | mg/l      | 0,01   |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Kalium    | 1,4      | mg/l      | 0,5    |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Magnesium | 17       | mg/l      | 0,5    |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Mangan    | <0,01    | mg/l      | 0,01   |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Natrium   | 4,9      | mg/l      | 0,5    |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Aluminium | <0,005   | mg/l      | 0,005  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Antimon   | <0,001   | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Arsen     | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Blei      | <0,001   | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Bor       | 0,011    | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Cadmium   | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Chrom     | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |

**Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.**

 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.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.

\* Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht Nr.: 2023P03121

| Parameter   | Ergebnis | Dimension | BG     | A | Prüfverfahren(Norm)                |
|-------------|----------|-----------|--------|---|------------------------------------|
| Kupfer      | <0,005   | mg/l      | 0,005  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Nickel      | <0,001   | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Selen       | <0,001   | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Quecksilber | <0,0003  | mg/l      | 0,0003 |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Uran        | <0,001   | mg/l      | 0,001  |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |

#### Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Benzol

| Parameter                      | Ergebnis | Dimension | BG     | A     | Prüfverfahren(Norm)            |
|--------------------------------|----------|-----------|--------|-------|--------------------------------|
| Benzol                         | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 | * / + | DIN 38407-43: 2014-10          |
| 1,2-Dichlorethan               | <0,001   | mg/l      | 0,001  | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Tetrachlorethen (Per)          | <0,0001  | mg/l      | 0,0001 | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Trichlorethen (Tri)            | <0,0001  | mg/l      | 0,0001 | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | n.b.     | mg/l      |        |       | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| 1,1,1-Trichlorethan            | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Tetrachlormethan               | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| 1,2-cis-Dichlorethen           | <0,001   | mg/l      | 0,001  | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Dichlormethan                  | <0,001   | mg/l      | 0,001  | +     | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |

#### Chemische Parameter - Trihalogenmethane (THM)

| Parameter                     | Ergebnis | Dimension | BG     | A | Prüfverfahren(Norm)            |
|-------------------------------|----------|-----------|--------|---|--------------------------------|
| Trichlormethan (Chloroform)   | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | + | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Bromdichlormethan             | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | + | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Dibromchlormethan             | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | + | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Tribrommethan                 | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | + | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |
| Summe Trihalogenmethane (THM) | n.b.     | mg/l      |        | + | DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08 |

#### Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

| Parameter                                     | Ergebnis | Dimension | BG   | A | Prüfverfahren(Norm)             |
|---|----------|-----------|------|---|---------------------------------|
| Atrazin                                       | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Simazin                                       | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Terbutylazin                                  | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metolachlor                                   | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metazachlor                                   | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metalaxyl                                     | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desethylatrazin                               | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desisopropylatrazin                           | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desethylterbutylazin                          | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Propazin                                      | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Bromacil                                      | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Hexazinon                                     | <0,03    | µg/l      | 0,03 |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | n.b.     | µg/l      |      |   |                                 |

**Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.**

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.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.

\* Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).

Prüfbericht Nr.: 2023P03121

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| Parameter              | Ergebnis | Dimension | BG    | A | Prüfverfahren(Norm)   |
|------------------------|----------|-----------|-------|---|-----------------------|
| Benzo(a)pyren          | <0,003   | µg/l      | 0,003 |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(b)fluoranthen    | <0,005   | µg/l      | 0,005 |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthen    | <0,005   | µg/l      | 0,005 |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(ghi)perylen      | <0,005   | µg/l      | 0,005 |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren  | <0,005   | µg/l      | 0,005 |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Summe 4 PAK n. TrinkwV | <0,02    | µg/l      | 0,02  |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |

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

**Beurteilung:** Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 20.06.2023 (BGBl. I Nr. 159). (Untersuchung nach TrinkwV, Parameter der Gruppe A und B = Untersuchung nach TrinkwV Anlage 1 bis 3 Teil I).

Pforzheim, den 18.08.2023

Tizian Klingel  
(Laborleiter)Verteiler:  
Landratsamt Enzkreis, Gesundheitsamt**Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.**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.

+ Parameter wurde als Unter-/Fremdauftrag an ein hierfür akkreditiertes Labor vergeben, siehe beiliegende Prüfberichte.

\* Prüfverfahren bei der CIP nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Die auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichts bedarf unserer schriftlichen Genehmigung (DIN EN ISO/IEC 17025).