



Gemeindewerke Baiersbronn  
Neumühleweg 11  
72270 Baiersbronn

|                       |                |                |                 |            |
|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| Ihr Datum und Zeichen | Unser Zeichen  | Telefon        | Telefax         | Datum      |
|                       | 2024P01852     | 07231 166 16 0 | 07231 166 16 20 | 12.06.2024 |
| Internet Mail-Adresse | Bearbeitet von |                |                 |            |
| info@cip-gmbh.com     | Tizian Klingel |                |                 |            |

---

Prüfbericht Nr.: 2024P01852 ersetzt:

Auftraggeber: Gemeindewerke Baiersbronn  
Neumühleweg 11  
72270 Baiersbronn

Auftragsnummer: 2021AG0024 Probenanzahl: 1

**Probennummer: 202401770**

Probenahmedatum: 16.04.2024 10:20 Uhr Probeneingang: 16.04.2024

Probenehmer: ÖHMI Pharma- und Umweltlabor GmbH, Werner

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Trinkwasser

Entnahmestelle: GW Baiersbronn ON Klosterreichenbach  
Terrassenbau, Rosenbergweg

TW-Nummer: 237004-ON-0005

Betreiber: Gemeindewerke Baiersbronn  
Neumühleweg 11  
72270 Baiersbronn

Entnahmestellentyp: Ortsnetz

Desinfektion: ohne

Prüfzeitraum: 16.04.2024 - 12.06.2024

**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.: 2024P01852

**Prüfresultate** **202401770**
Vor-Ort-Parameter

| Parameter                          | Ergebnis | Dimension | BG | Grenzwert | A | Prüfverfahren(Norm)                |
|------------------------------------|----------|-----------|----|-----------|---|------------------------------------|
| Farbe                              | ohne     |           |    |           |   | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04      |
| Geruch                             | ohne     |           |    |           |   | DIN EN 1622 (B3): 2006-10 Anhang C |
| Geschmack                          | ohne     |           |    |           |   | DEV B 1/2:1971                     |
| Trübung, qualitativ                | ohne     |           |    |           | * |                                    |
| Temperatur                         | 11,8     | °C        |    |           |   | DIN 38404-C4: 1976-12              |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | 192      | µS/cm     |    | 2790      |   | DIN EN 27888 (C8): 1993-11         |
| pH-Wert                            | 8,14     | ohne      |    | 6,5-9,5   |   | DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04     |

Mikrobiologische Parameter

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

Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

| Parameter              | Ergebnis | Dimension | BG    | Grenzwert | A | Prüfverfahren(Norm)   |
|------------------------|----------|-----------|-------|-----------|---|-----------------------|
| Benzo(a)pyren          | <0,003   | µg/l      | 0,003 | 0,01      |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(b)fluoranthren   | <0,005   | µg/l      | 0,005 |           |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(ghi)perylene     | <0,005   | µg/l      | 0,005 |           |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |
| Benzo(k)fluoranthren   | <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 | n.b.     | µg/l      |       | 0,1       |   | DIN 38407-F8: 1995-10 |

Chemische Parameter - Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PBSM)

| Parameter                                     | Ergebnis | Dimension | BG   | Grenzwert | A | Prüfverfahren(Norm)             |
|---|----------|-----------|------|-----------|---|---------------------------------|
| Atrazin                                       | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Simazin                                       | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Terbutylazin                                  | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metolachlor                                   | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metazachlor                                   | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desethylatrazin                               | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desisopropylatrazin                           | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Desethylterbutylazin                          | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Propazin                                      | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Bromacil                                      | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Hexazinon                                     | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Metalaxyl                                     | <0,03    | µg/l      | 0,03 | 0,1       |   | DIN EN ISO 11369 (F12): 1997-11 |
| Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte | n.b.     | µg/l      |      | 0,5       |   |                                 |

**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.: 2024P01852

## Chemische Parameter - Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe und Benzol

| Parameter                      | Ergebnis | Dimension | BG     | Grenzwert | A     | Prüfverfahren(Norm)       |
|--------------------------------|----------|-----------|--------|-----------|-------|---------------------------|
| Benzol                         | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 | 0,001     | * / + | DIN 38407-43: 2014-10     |
| 1,2-Dichlorethan               | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,003     | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| 1,2-cis-Dichlorethen           | <0,001   | mg/l      | 0,001  |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Dichlormethan                  | <0,001   | mg/l      | 0,001  |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Tetrachlormethan               | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| 1,1,1-Trichlorethan            | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Trichlorethen (Tri)            | <0,0001  | mg/l      | 0,0001 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Tetrachlorethen (Per)          | <0,0001  | mg/l      | 0,0001 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Summe Tri- und Tetrachlorethen | n.b.     | mg/l      |        | 0,01      | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Trichlormethan (Chloroform)    | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Bromdichlormethan              | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Dibromchlormethan              | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Tribrommethan                  | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 |           | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |
| Summe Trihalogenmethane (THM)  | n.b.     | mg/l      |        | 0,05      | +     | DIN EN ISO 10301: 1997-08 |

## Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

| Parameter   | Ergebnis | Dimension | BG     | Grenzwert | A | Prüfverfahren(Norm)                |
|-------------|----------|-----------|--------|-----------|---|------------------------------------|
| Calcium     | 30       | mg/l      | 1,0    |           |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Eisen       | <0,01    | mg/l      | 0,01   | 0,2       |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Kalium      | 1,4      | mg/l      | 0,5    |           |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Magnesium   | 2,8      | mg/l      | 0,5    |           |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Mangan      | <0,01    | mg/l      | 0,01   | 0,05      |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Natrium     | 4,2      | mg/l      | 0,5    | 200       |   | DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09    |
| Aluminium   | 0,019    | mg/l      | 0,005  | 0,2       |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Nickel      | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,02      |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Chrom       | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | 0,025     |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Quecksilber | <0,0003  | mg/l      | 0,0003 | 0,001     |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Arsen       | <0,0005  | mg/l      | 0,0005 | 0,01      |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Antimon     | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,005     |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Blei        | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,01      |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Cadmium     | <0,0002  | mg/l      | 0,0002 | 0,003     |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Kupfer      | <0,005   | mg/l      | 0,005  | 2         |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Selen       | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,01      |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Bor         | 0,003    | mg/l      | 0,001  | 1         |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |
| Uran        | <0,001   | mg/l      | 0,001  | 0,01      |   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29): 2017-01 |

## Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

| Parameter      | Ergebnis | Dimension | BG    | Grenzwert | A | Prüfverfahren(Norm)                |
|----------------|----------|-----------|-------|-----------|---|------------------------------------|
| Trübung        | 0,29     | NTU       | 0,05  | 1         |   | DIN EN ISO 7027-1: 2016-11         |
| Cyanid, gesamt | <0,005   | mg/l      | 0,005 | 0,05      |   | DIN 38405-D14-1: 1988-12           |
| Fluorid        | 0,13     | mg/l      | 0,1   | 1,5       |   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Nitrat         | 3,1      | mg/l      | 0,5   | 50        |   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |

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.: 2024P01852

| Parameter                                    | Ergebnis | Dimension | BG    | Grenzwert | A     | Prüfverfahren(Norm)                |
|--|----------|-----------|-------|-----------|-------|------------------------------------|
| Nitrit                                       | <0,01    | mg/l      | 0,01  | 0,5       |       | DIN EN 26777 (D10): 1993-04        |
| Ammonium                                     | 0,01     | mg/l      | 0,01  | 0,5       |       | DIN 38406-E5-1: 1983-10            |
| Chlorid                                      | 8,1      | mg/l      | 0,5   | 250       |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Färbung (SAK 436 nm)                         | 0,01     | 1/m       | 0,01  | 0,5       |       | DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04      |
| TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)       | 0,4      | mg/l      | 0,2   |           |       | DIN EN 1484 (H3): 2019-04          |
| Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )         | 0,4      | mg/l      | 0,20  | 5         |       | DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05       |
| Sulfat                                       | 5,2      | mg/l      | 1,0   | 250       |       | DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07 |
| Karbonathärte                                | 4,34     | °dH       |       |           |       | DIN 38409-H7: 2005-12              |
| Säurekapazität bei pH 4,3                    | 1,60     | mmol/l    |       |           |       | DIN 38409-H7: 2005-12              |
| Hydrogencarbonat                             | 97,6     | mg/l      |       |           |       | DIN 38409-H7/ Berechnung           |
| ortho-Phosphat                               | 0,14     | mg/l      | 0,03  |           |       | DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09    |
| Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> ) | -0,1     | mg/l      |       | 5         |       | DIN 38404-10: 2012-12              |
| Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )      | <0,001   | mg/l      | 0,001 | 0,01      | * / + | DIN EN ISO 15061: 2001-12          |
| Gesamthärte                                  | 4,8      | °dH       |       |           | *     | ber. gemäß DIN 38409 H6: 1986-01   |
| Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat         | 0,86     | mmol/l    |       |           | *     | ber. gemäß DIN 38409 H6: 1986-01   |

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 S.159)(Untersuchung nach TrinkwV Anlage 6, Parameter der Gruppe A und B = Untersuchung nach TrinkwV Anlage 1 bis 3 Teil I).

Pforzheim, den 12.06.2024

Tizian Klingel  
(Laborleiter)

**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).