



Gemeindewerke Baiersbronn
Neumühleweg 11
72270 Baiersbronn

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2024P01850	07231 166 16 0	07231 166 16 20	12.06.2024

Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von Tizian Klingel
--	----------------------------------

Prüfbericht Nr.: 2024P01850 ersetzt:

Auftraggeber: Gemeindewerke Baiersbronn
Neumühleweg 11
72270 Baiersbronn

Auftragsnummer: 2021AG0024 Probenanzahl: 1

Probennummer: 202401768

Probenahmedatum: 16.04.2024 Probeneingang: 16.04.2024

Probenehmer: ÖHMI Pharma- und Umweltlabor GmbH, Werner

Art der Probenahme: Zapfhahnprobe

Probenart: Trinkwasser

Entnahmestelle: GW Baiersbronn ON Tonbach
Haus Schwarzwaldgrund, Tonbachstr. 82-86

TW-Nummer: 237004-ON-0012

Betreiber: Gemeindewerke Baiersbronn
Neumühleweg 11
72270 Baiersbronn

Entnahmestellentyp: Ortsnetz

Desinfektion: UV-Anlage

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.: 2024P01850

Prüfergebnisse 202401768
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	11,2	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	150	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	8,10	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	3	KBE/1 ml		100		TrinkwV § 43 (3)
Koloniezahl bei 36 °C	3	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)perylen	<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.: 2024P01850

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	28	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	1,0	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	0,7	mg/l	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Aluminium	0,026	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	0,18	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	<0,1	mg/l	0,1	1,5		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.: 2024P01850

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Nitrat	3,0	mg/l	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
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	1,7	mg/l	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Färbung (SAK 436 nm)	0,04	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 ₂)	0,24	mg/l	0,20	5		DIN EN ISO 8467(H5): 1995-05
Sulfat	3,5	mg/l	1,0	250		DIN EN ISO 10304-1 (D 20): 2009-07
Karbonathärte	3,75	°dH				DIN 38409-H7: 2005-12
Säurekapazität bei pH 4,3	1,39	mmol/l				DIN 38409-H7: 2005-12
Hydrogencarbonat	84,8	mg/l				DIN 38409-H7/ Berechnung
ortho-Phosphat	0,05	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11): 2004-09
Calcitlösekapazität (als CaCO ₃)	1,0	mg/l		5		DIN 38404-10: 2012-12
Bromat (BrO ₃ ⁻)	<0,001	mg/l	0,001	0,01	* / +	DIN EN ISO 15061: 2001-12
Gesamthärte	4,1	°dH			*	ber. gemäß DIN 38409 H6: 1986-01
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	0,74	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).