



**ZV Schwarzwaldwasserversorgung  
Kurhausdamm 2-4  
75378 Bad Liebenzell**

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2018P01840	07231/16616-27	07231/16616-20	17.04.2018
Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von M. Weißer, J. Dardemann, D. Pletscher			

---

**Prüfbericht Nr.:** 2018P01840      **ersetzt:**

**Auftraggeber:** ZV Schwarzwaldwasserversorgung, Kurhausdamm 2-4, 75378 Bad Liebenzell

**Auftragsnummer:** 2018AG0025      **Probenanzahl:** 1

**Probennummer:** **201801670**

**Probenahmedatum:** 14.03.2018 11:08 Uhr      **Probeneingang:** 14.03.2018

**Probenehmer:** CIP GmbH, Mohr

**Art der Probenahme:** Zapfhahnprobe

**Probenart:** Trinkwasser

**Entnahmestelle:** ON Mindersbach (144), Rathaus Backraum

**TW-Nummer:** 235046-ON-0004

**Betreiber:** Stadt Nagold

**Entnahmestellentyp:** Ortsnetz

**Art der Aufbereitung:**

**Desinfektion:**

**Prüfzeitraum:** 14.03.2018      -      10.04.2018

**Prüfergebnisse**      **201801670**

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Farbe	ohne	ohne				DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C1) Abschn.2
Trübung, qualitativ	ohne	ohne				
Geruch	ohne	ohne				DIN EN 1622 (B3): 2006-10 Anhang C
Geschmack	ohne	ohne				DEV B 1/2:1971
Temperatur	6,9	°C				DIN 38404-C4: 1976-12
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	149	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8): 1993-11
pH-Wert	8,09	ohne		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04

**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.: 2018P01840

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Koloniezahl bei 22 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Koloniezahl bei 36 °C	0	KBE/1 ml		100		TrinkwV 2001 (Anl.5 l d) bb))
Escherichia coli	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray
Coliforme Bakterien	0	KBE/100ml		0		Colilert-18/Quanti-Tray

**Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	0,02	1/m	0,01	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1): 1994-12
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01	0,5		DIN EN 26777 (D10): 1993-04

**Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Antimon	<0,001	mg/l	0,001	0,005		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Arsen	0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Blei	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Cadmium	<0,0003	mg/l	0,0003	0,003		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01	2		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09
Nickel	<0,01	mg/l	0,01	0,02		DIN EN ISO 11885 (E22): 2009-09

**Chemische Parameter - Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzo(a)pyren	<0,005	µg/l	0,005	0,01		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	0,1		DIN 38407-F8: 1995-10

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	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	0,0009	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Tribrommethan	0,0011	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08
Summe Trihalogenmethane (THM)	0,0020	mg/l		0,05		DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

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

**Beurteilung:**

Bezüglich der untersuchten Parameter entspricht das Wasser den Anforderungen der TrinkwV vom 21. Mai 2001 in der Fassung vom 10. März 2016 (BGBl. I S.459).

(Periodische Untersuchung im Ortsnetz nach Anlage 2, Teil II).

Pforzheim, den 17.04.2018

Hermine Toth

(Techn. Mitarbeiterin (Dipl. Ing. (FH)))

**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).