



Gemeinde Ötisheim  
Schönenbergerstr. 2  
75443 Ötisheim

Ihr Datum und Zeichen	Unser Zeichen	Telefon	Telefax	Datum
	2017P04425	07231/16616-27	07231/16616-20	01.09.2017
Internet Mail-Adresse info@cip-gmbh.com	Bearbeitet von M. Weißer, D. Pletscher, R. Kiefer			

---

**Prüfbericht Nr.:** 2017P04425      ersetzt:  
**Auftraggeber:** Gemeinde Ötisheim, Schönenbergerstr. 2, 75443 Ötisheim  
**Auftragsnummer:** 2017AG0011      Probenanzahl: 1  
**Probennummer:** **201705013**  
**Probenahmedatum:** 18.07.2017 09:25 Uhr      Probeneingang: 18.07.2017  
**Probenehmer:** CIP GmbH, Ratke  
**Art der Probenahme:** Zapfhahnprobe  
**Probenart:** Trinkwasser  
**Entnahmestelle:** HB Reithof, Ötisheim  
**TW-Nummer:** 2360500001  
**Betreiber:** Gemeinde Ötisheim  
**Entnahmestellentyp:** Hochbehälter  
**Art der Aufbereitung:**  
**Desinfektion:** UV-Anlage, NF-Anlage  
**Prüfzeitraum:** 18.07.2017      -      18.08.2017

**Prüfergebnisse**      **201705013**

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Farbe	ohne	ohne				DIN EN ISO 7887 (C1) Abschn. 2
Trübung, qualitativ	ohne	ohne				
Geruch	ohne	ohne				DIN EN 1622 (B3), Anhang C
Geschmack	ohne	ohne				DEV B 1/2
Temperatur	12,3	°C				DIN 38404-C4
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	389	µS/cm		2790		DIN EN 27888 (C8)
pH-Wert	7,75	ohne		6,5-9,5		DIN EN ISO 10523 (C5)

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Enterokokken	0	KBE/100ml		0		Enterolert-DW/Quanti-Tray

**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.: 2017P04425

## Chemische Parameter - Einzel- und Summenparameter

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Färbung (SAK 436 nm)	0,03	1/m	0,01	0,5		DIN EN ISO 7887 (C1)
SAK 254 nm	0,21	1/m	0,1			DIN 38404-C3
Trübung	0,21	NTU	0,05	1		DIN EN ISO 7027 (C2)
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )	0,36	mg/l	0,2	5		DIN EN ISO 8467(H5)
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	<0,2	mg/l	0,2			DIN EN 1484 (H3)
Gesamthärte	10,6	°dH				DIN 38406-E3-3
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	1,89	mmol/l				DIN 38406-E3-3
Säurekapazität bei pH 4,3	3,26	mmol/l				DIN 38409-H7
Karbonathärte	9,1	°dH				DIN 38409-H7
Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> )	-4,9	mg/l		5		DIN 38404-C10
Ammonium	<0,01	mg/l	0,01	0,5		DIN 38406-E5-1
Nitrit	<0,01	mg/l	0,01	0,1		DIN EN 26777 (D10)
Nitrat	14	mg/l	0,5	50		DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	16	mg/l	0,5	250		DIN EN ISO 10304-1
Fluorid	<0,1	mg/l	0,1	1,5		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	1,5	mg/l	1	250		DIN EN ISO 10304-1
ortho-Phosphat	<0,03	mg/l	0,03			DIN EN ISO 6878 (D 11)
Cyanid, gesamt	<0,005	mg/l	0,005	0,05		DIN 38405-D14-1

## Chemische Parameter - Elemente, Schwermetalle

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Aluminium	<0,005	mg/l	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Antimon	<0,001	mg/l	0,001	0,005		DIN EN ISO 11885 (E22)
Arsen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Blei	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Bor	<0,02	mg/l	0,02	1		DIN 38405-D17
Cadmium	<0,0001	mg/l	0,0001	0,003		DIN EN ISO 11885 (E22)
Calcium	55	mg/l	1			DIN EN ISO 11885 (E22)
Chrom, gesamt	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22)
Eisen	<0,01	mg/l	0,01	0,2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium	1,2	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22)
Kupfer	<0,01	mg/l	0,01	2		DIN EN ISO 11885 (E22)
Magnesium	12	mg/l	0,5			DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan	<0,01	mg/l	0,01	0,05		DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium	3,8	mg/l	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E22)
Nickel	<0,01	mg/l	0,01	0,02		DIN EN ISO 11885 (E22)
Quecksilber	<0,0001	mg/l	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 (E12)
Selen	<0,001	mg/l	0,001	0,01		DIN EN ISO 11885 (E22)
Uran	<0,5	µg/l	0,5	10	* / +	DIN EN ISO 17294-2 (E29)

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.: 2017P04425

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

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Atrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Simazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Terbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Metolachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desisopropylatrazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Desethylterbutylazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Propazin	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Bromacil	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Hexazinon	<0,05	µg/l	0,05	0,1		DIN EN ISO 10695 Abs. 4 (F6)
Summe Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte	n.b.	µg/l		0,5		

**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
Benzo(b)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Benzo(k)fluoranthen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Benzo(ghi)perylen	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005	µg/l	0,005			DIN 38407-F8
Summe 4 PAK n. TrinkwV	<0,02	µg/l	0,02	0,1		DIN 38407-F8

Parameter	Ergebnis	Dimension	BG	Grenzwert	A	Prüfverfahren(Norm)
Benzol	<0,0003	mg/l	0,0003	0,001		DIN 38407-F9-1
1,2-Dichlorethan	<0,002	mg/l	0,002	0,003		DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen (Per)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlorethen (Tri)	<0,0001	mg/l	0,0001			DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Tri- und Tetrachlorethen	n.b.	mg/l		0,01		DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1,1-Trichlorethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlormethan	<0,0002	mg/l	0,0002			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-cis-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,2-trans-Dichlorethen	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
1,1-Dichlorethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Dichlormethan	<0,005	mg/l	0,005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Trichlormethan (Chloroform)	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Bromdichlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Dibromchlormethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Tribrommethan	<0,0005	mg/l	0,0005			DIN EN ISO 10301 (F4)
Summe Trihalogenmethane (THM)	n.b.	mg/l		0,05		DIN EN ISO 10301 (F4)

Probenahme nach DIN EN ISO 19458 (K 19) und DIN ISO 5667-5 (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 nach Anlage 1 bis 3, ohne vollständige mikrobiologische Parameter)

**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.: 2017P04425

Pforzheim, den 01.09.2017

Dr. Manfred Weißer  
(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).

