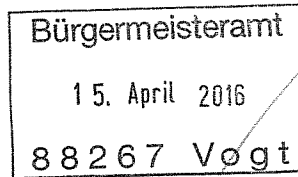


Eurofins Institut Jäger GmbH - Ettishofer Str. 12 88250 Weingarten

 Gemeinde Vogt  
 Kirchstr. 11

88267 Vogt



## PRÜFBERICHT

 Weingarten, 14.04.2016 / wi  
 Es schreibt Ihnen Frau Wittmann (0751/5688-750)

**Art des Auftrages:** Trinkwasseruntersuchung  
**Auftragsnummer:** W16-01303  
**Kundennummer:** W80084  
**Tagebuchnummer:** PW16-03261  
**Wasserkörper / Objekt:** siehe Entnahmestelle  
**Entnahmeort / -stelle:** Haus St. Antonius / Pflegeheim (ehem. Kiga Müllewapp), E.Nr.:436078-ON-0004  
**Probenahme / -nehmer:** 05.04.2016 / 10:30 Uhr Löhr Lara / Eurofins Institut Jäger GmbH  
**Probeneingang:** 05.04.2016  
**Untersuchungsbeginn:** 05.04.2016 **Untersuchungsende:** 14.04.2016

## ERGEBNISSE

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
<b>Umfassende Untersuchung nach TrinkwV 2001</b>				
Wassertemperatur bei PN	°C	8,1		DIN 38404-4 (C 4)
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)
Benzol	mg/l	< 0,00025	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
Bor	mg/l	< 0,02	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34)
Chrom, gesamt	mg/l	0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38405-13 (D 13) (1981-02)
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5	DIN 38405-4 (D 4)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	19	50	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	DIN EN ISO 17852 (E 35)
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Uran	mg/l	0,0010	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer	mg/l	0,002	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26777 (D 10)
Aluminium	mg/l	0,001	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chlorid	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände. Ohne Genehmigung darf dieser Bericht nicht auszugsweise veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) in der aktuell gültigen Fassung, sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit bei uns anfordern.

Seite 1 von 4

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
Eisen, gesamt	mg/l	< 0,001	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Geruchsschwellenwert bei 23°		< 1	3	DIN EN 1622 (B 3)
Mangan	mg/l	< 0,001	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	6,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,25		DIN EN 1484 (H 3)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	9,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
<b>Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW)</b>			<b>DIN EN ISO 10301 (F 4)</b>	
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	
Trichlorethen (Tri)	mg/l	< 0,001		
Tetrachlorethen (Per)	mg/l	< 0,001		
Summe Tri und Per	mg/l	<b>&lt; 0,002</b>	0,01	
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</b>				
Atrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Bifenox	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Bromacil	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Cyanazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Desethylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Desethylterbuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Desisopropylatrazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Flusilazol	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Hexazinon	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Metalaxyl	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Metazachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Metolachlor	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Pendimethalin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Propazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Sebuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Simazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
Terbuthylazin	mg/l	< 0,000025	0,0001	DIN 38407-35 (F 35)
<b>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte nicht relevante Metabolite (nrM)</b>			<b>DIN 38407-35 (F 35)</b>	
2,6-Dichlorbenzamid (Fluopicolide BAM) [a]	mg/l	< 0,000025	0,003	
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>			<b>DIN EN ISO 17993 (F 18)</b>	
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	< 0,000001		
Benzo[k]fluoranthen	mg/l	< 0,000001		
Benzo[ghi]perylen	mg/l	< 0,000001		
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	< 0,000001		
Summe PAK	mg/l	<b>&lt; 0,000004</b>	0,0001	berechnet
Benzo[a]pyren	mg/l	< 0,000001	0,00001	

Parameter	Einheit	Prüfergebnis	Grenzwerte	Prüfverfahren
<b>Trihalogenmethane (THM)</b>				DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlormethan (Chloroform)	mg/l	< 0,001		
Dichlorbrommethan	mg/l	< 0,001		
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,001		
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l	< 0,001		
Summe Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<b>&lt; 0,004</b>	0,05	berechnet
<b>Anlage 3 Teil I Calcitlösekapazität und Gesamthärte</b>				
Wassertemperatur bei PN	°C	8,1		DIN 38404-4 (C 4)
pH-Wert (bei °C) bei PN		7,65 (10,3 °C)	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5)
pH-Wert (bei °C) berechnet auf Wassertemperatur		7,67 (8,1 °C)		berechnet
Elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) bei PN	µS/cm	448	2790	DIN EN 27888 (C 8)
Sauerstoff bei PN	mgO <sub>2</sub> /l	6,8		DIN EN 25814 (G 22)
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	mmol/l	3,97 (23,3 °C)		DIN 38409-7 (H 7)
Calcium	mg/l	61,8		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium	mg/l	16,9		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium	mg/l	1,4		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte	°dH	12,6		DIN 38409-6 (H 6) / DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte	mmol/l	2,24		berechnet
Carbonathärte	°dH	10,9		berechnet
Härtebereich		mittel		
Calcitlösekapazität	mg/l	-5,7	5	DIN 38404 C10-R3
Sulfat	mg/l	9,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
<b>Korrosionswahrscheinlichkeitsfaktoren</b>				
S 1		0,21		DIN EN 12502 Teil 1- 5
S 2		1,77		DIN EN 12502 Teil 1- 5
S 3		38,5		DIN EN 12502 Teil 1- 5
Hydrogencarbonat	mg/l	239		berechnet
Basekapazität bis pH 8,2 (bei °C)	mmol/l	0,26 (8,1 °C)		DIN 38404 C10-R3

PN = Probenahme

Jedes quantitative Messergebnis unterliegt der Messunsicherheit. Informationen erhalten Sie durch das Qualitätsmanagement unseres Institutes. Die Probenahme erfolgte im akkreditierten Bereich der Eurofins Institut Jäger GmbH.

Die Probenahme erfolgt gemäß: DIN EN ISO 19458 (K19); DIN EN ISO 5667-1 (A4)

Es gelten die Nachweisgrenzen gemäß Anlage 5 der TrinkwV 2001

Die Probenahme erfolgte nach Verwendungszweck a (DIN EN ISO 19458)

Die Untersuchung der mikrobiologischen Parameter erfolgte in der Niederlassung Eurofins Institut Jäger GmbH, Ettishofer Str. 12, 88250 Weingarten.

Die chemisch-physikalischen Untersuchungen wurden am Standort Tübingen durchgeführt.