

# Prüfbericht

0017606-02\_(2)\_(FAE)

17.03.2017

Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH  
Ob dem Himmelreich 9 • D-72074 Tübingen

Gde. Lauben



87761 Lauben bei Memmingen

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

## Auftrags- und Probedaten

Betreff:	Routineuntersuchung I/17			
Probenehmer:	Dr. Fäßler	Probe:	Gemeindehaus Lauben, WC	
Entnahmedatum:	02.03.2017	Entnahmezeit:	02.03.2017 12:35 Uhr	
Bearbeitungszeitraum:	02.03.2017-17.03.2017	Labor-Nr.:	17606/066/02	Untersuchung von Trinkwasser

Anhängend die Ergebnisse (Originalprüfbericht) der mikrobiologischen Untersuchung durch die muva Kempten.  
Zur besseren Übersicht sind die Ergebnisse nachfolgend nochmals mit aufgeführt.

## Routineuntersuchung gemäß Anlage 4 der Trinkwasserverordnung vom 21.5.2001 (2011)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz-/ Anforderungswert	
			TVO 2013	Methode
Witterung	-	Wolkig		- *
Koloniezahl (22°C)	1/mL	< 10	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl 5 I d)+
Koloniezahl (36 °C)	1/mL	< 10	100	TrinkwV 2001 (2011) Anl 5 I d)+
Coliforme Keime	1/100 mL	0	0	Colilert-18-Quanti-Tray+
E.coli	1/100 mL	0	0	Colilert-18-Quanti-Tray+
pH-Wert / bei ...°C Vor-Ort	-	7,28/ 6,1	6,5-9,5	DIN 38404-C5 (C 5)
elektr. Leitfähigkeit bei 20 °C, Vor-Ort	µS/cm	593	2500	DIN EN 27 888-C8 (C8)
Färbung, SAK-436	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887-C1 (C 1) 1
Trübung, quantitativ	NTU	< 0,1	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2) 1
Geruch, qualitativ	-	ohne		DEV B 1/2
Geruchsschwellenwert	-	n.b.	2 bis 3	DEV B 1/2
Geschmack, qualitativ	-	ohne	o anom Veränderung	DEV B 1/2
Ammonium	mg/L	< 0,01	0,50	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2

### Beurteilung:

Die Wasserprobe erfüllt in den untersuchten chemischen und chemisch-physikalischen Parametern die Anforderungen der TrinkwV vom 21.05.2001 in der aktuell gültigen Fassung.

### Beurteilung durch das mikrobiologische Labor:

Die bakteriologische Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 in der aktuell gültigen Fassung.

Tübingen, den 17.03.2017

Bernd Kapp  
Geschäftsführer



Berghof Analytik + Umweltengineering GmbH  
Ob dem Himmelreich 9  
72074 Tübingen  
Deutschland  
Tel. +49 7071 9878-0  
Fax. +49 7071 9878-88  
analytik@berghof.com • www.berghof.com

**Auftrags- und Probedaten**

Betreff:	Routineuntersuchung I/17		
Probenehmer:	Dr. Fäßler	Probe:	Gemeindehaus Lauben, WC
Entnahmedatum:	02.03.2017	Entnahmezeit:	02.03.2017 12:35 Uhr
Bearbeitungszeitraum:	02.03.2017-17.03.2017	Labor-Nr.:	17606/066/02      Untersuchung von Trinkwasser

Legende:	n.n.	nicht nachweisbar	(M)	Mittelwert
	n.b.	nicht bestimmbar	(Zahl)	Einzelwert
	n.d.	nicht durchgeführt		
	< x,x	kleiner als Bestimmungsgrenze		

Fett gedruckte Prüfverfahren überschreiten (bzw. unterschreiten) die zulässigen Grenz- oder Anforderungswerte!  
mit \* markierte Prüfverfahren sind nicht akkreditiert  
mit 2 markierte Prüfverfahren wurden am Standort Chemnitz bearbeitet  
mit + markierte Prüfverfahren wurden im Unterauftrag bearbeitet, der Auftragnehmer ist für das Verfahren akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angelieferten Prüfgegenstände. Die im Verfahren angegebene Messunsicherheit wird eingehalten. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung von Prüfberichten und Gutachten sowie deren auszugsweise Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung. (DIN EN ISO/IEC 17025)



muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

BERGHOF  
Analytik und Umweltengineering GmbH  
Ob dem Himmelreich 9  
72074 Tübingen

Datum: 06.03.2017  
Kunden-Nr.: 1520119  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 301340

Probe-Nr.: 1127587

muva-Prüfberichts-Nr. 2311582

Seite 1 von 1

Probenbezeichnung: **Wasserprobe**  
**Entnahmestelle: 17606/066/02**  
**Trinkwasser**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 6,1°C**

Probenahme: 02.03.2017 um 12:35 h durch Herrn Fäßler, Dr. Armin  
Probenahme durch eingebundenen Probenehmer des für die Probenahme akkreditierten auftraggebenden Labors (Fa. Berghof)

Probeneingang: 02.03.2017 um 15:45 h Prüfzeitraum: 02.03.2017 15:57 h bis 04.03.2017

### Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen

Untersuchung	Untersuchungs- ergebnis	Grenzwert lt. TrinkwV vom 21.05.2001	Bezug	Methode
Coliforme Bakterien	0	0	/100 ml	Colilert - 18/Quanti-Tray
Escherichia coli	0	0	/100 ml	Colilert - 18/Quanti-Tray
Koloniezahl 22°C	<10	20(*) bzw. 100	KBE/ml	TrinkwV 2001 (2011) Anlage 5 I d) bb)
Koloniezahl 36°C	<10	100	KBE/ml	TrinkwV 2001 (2011) Anlage 5 I d) bb)

In der Probenflasche für die mikrobiologische Untersuchung war zur Bindung evtl. in der Wasserprobe vorhandenen Chlors Natriumthiosulfat vorgelegt.

#### Anmerkung/Beurteilung:

Die bakteriologische Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe **entspricht** den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 in der aktuell gültigen Fassung (nationale Umsetzung der Richtlinie 98/83 EG).

Dr. med. vet. Monika Knödseder

#### Geschäftsführung

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

n.n. = nicht nachgewiesen  
KBE = Koloniebildende Einheit  
(\*) = nur bei desinfiziertem Wasser