

# analab

## Taubmann GmbH

Am Berglein 3  
95336 Mainleus-Rothwind  
Telefon 09229/7083  
Telefax 09229/8588  
E-mail: info@analab-taubmann.de  
GF: Dr. Silke Taubmann, Dr. Sandra Taubmann  
Registergericht Bayreuth HRB 2736  
St.-Nr.: 20812150473, Ust.-Id.: DE188834591

*analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus*

ZV zur Wasserversorgung  
Eggolsheimer Gruppe  
Hauptstr. 27

91330 Eggolsheim



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen	Datum
Gä	28.04.2023

**Prüfbericht: 2304422**

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung + Eisen, Mangan**  
Probenahmeort/-stelle: Siehe Untersuchungsergebnisse

Zusatzinfo zu den Entnahmestellen: Probenahme fand an Entleerungsventilen statt. Die Entnahmestelle wurde vom Auftraggeber vorgegeben. Eine thermische Desinfektion war nicht möglich, die Entnahmestelle wurde abweichend zur DIN EN ISO 19458 (K19) (2006-12) chemisch desinfiziert.

Probenbeschreibung: Wasser

Probenahme durch: Fa. analab Taubmann

Probenehmer (Name): Frau Prediger

Probenahmeart: Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a  
(DIN, Beschreibung) Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)

Probenahmedatum: 24.04.2023

Uhrzeit: Siehe Bericht

Probeneingang - Labor: 24.04.2023

Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 04 422

Untersuchungszeitraum: 24.04. - 28.04.2023

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:  
Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. §16 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Zeitpunkt der Untersuchung dem Gesundheitsamt zu übersenden. Falls Sie unser Labor mit der Weitergabe der Ergebnisse an die zuständige Behörde beauftragt haben, geschieht dies durch uns:

Das Prüfergebnis wurde auftragsgemäß an die zuständige Behörde weitergeleitet:  ja  nein

**Untersuchungsergebnis:**

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>		<b>Kennzahl</b>				
		<b>Name</b>	Eggolsheim, Am Schwedengraben 8, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2304422-1				
<b>Probenahme:</b>		<b>Datum</b>	24.04.2023			
		<b>Uhrzeit</b>	12:02			
<b>Probengewinnung:</b>		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		10,6	°C		

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>		<b>Kennzahl</b>				
		<b>Name</b>	Eggolsheim, Am Schwedengraben 8, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2304422-1				
<b>Probenahme:</b>		<b>Datum</b>	24.04.2023			
		<b>Uhrzeit</b>	12:01			
<b>Probengewinnung:</b>		Stichprobe			<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung	
1	1182 Eisen		0,084	mg/l		
2	1171 Mangan		0,006	mg/l		

**Kurz-Beurteilung :**

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>		Kennzahl				
		Name	Eggolsheim, Kapellenweg 4, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2304422-3				
<b>Probenahme:</b>		Datum	24.04.2023			
		Uhrzeit	12:32			
<b>Probengewinnung:</b>		Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)			<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung	
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml		
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml		
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml		
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml		
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml		
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		11,8	°C		

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 4**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>		Kennzahl				
		Name	Eggolsheim, Kapellenweg 4, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>						
<b>Proben-ID des Labors:</b>		2304422-3				
<b>Probenahme:</b>		Datum	24.04.2023			
		Uhrzeit	12:31			
<b>Probengewinnung:</b>		Stichprobe		<b>Medium:</b>	Trinkwasser kalt	
<b>Messprogramm:</b>						
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbereitung	
1	1182 Eisen		2,47	mg/l		
2	1171 Mangan		0,051	mg/l		

**Kurz-Beurteilung :**

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. nicht eingehalten: **Eisen, Mangan**

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 5**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl				
	Name	Eggolsheim, Spitalstraße 14a, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>					
<b>Proben-ID des Labors:</b>	2304422-2				
<b>Probenahme:</b>	Datum	24.04.2023			
	Uhrzeit	12:19			
<b>Probengewinnung:</b>	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)				<b>Medium:</b> Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		0	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		11,7	°C	

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 6**

<b>Mess- und Probenahmestelle:</b>	Kennzahl				
	Name	Eggolsheim, Spitalstraße 14a, Ventil nach WZ			
<b>Wassergewinnungsanlage:</b>					
<b>Proben-ID des Labors:</b>	2304422-2				
<b>Probenahme:</b>	Datum	24.04.2023			
	Uhrzeit	12:18			
<b>Probengewinnung:</b>	Stichprobe				<b>Medium:</b> Trinkwasser kalt
<b>Messprogramm:</b>					
Nr.	Parameter	Sonderzeichen	Messwert/Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen		0,057	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	

**Kurz-Beurteilung :**

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Si. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

  
Dr. Karen Popp  
Stellv. Laborleiterin, Dipl. Leb. Chem.

**Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2304422**

**Mikrobiologische Parameter:**

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) <sup>1</sup> (1000) <sup>2</sup>	TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2017-9)*
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308 (K12) (2017-9)*

Parameter	Grenz-/ Maßnahmewert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/250ml]	0 (Wasser zur Abfüllung)	
Enterokokken [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899 (K15) (2000-11)
Clostridium perfringens [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 14189 (K24) (2016-11)
Legionella pneumophila [KBE/100ml]	100 (techn. Maßnahmewert)	DIN EN ISO 11731-2 (K 22) (2008-06), ISO 11731 (05-1998)

<sup>1</sup> Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

<sup>2</sup> Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nr. 2 Buchstabe c (Kleinanlagen zur Eigenversorgung <10m³/d) sowie d (Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen)

\* Nicht im akkreditierten Bereich

**Physikalisch-chemische Parameter**

Parameter	Grenzwert	Verfahren
1,2-Dichlorethan [mg/l]	0,0030	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Acrylamid [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Aluminium [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Ammonium [mg/l]	0,50	DIN 38406 - E5 (1983-10)
Antimon [mg/l]	0,0050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Arsen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Benzo-(a)-pyren [mg/l]	0,000010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Benzol [mg/l]	0,0010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Blei [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bor [mg/l]	1,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Bromat [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 15061 (D34) (2001-12)
Cadmium [mg/l]	0,0030	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Calcitlösekapazität [mg/l]	5 (10) <sup>3</sup>	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Chrom [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Cyanid [mg/l]	0,050	DIN 38405-D 13 (2011-04)
Eisen [mg/l]	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm]	2790 (25°C)	DIN EN 27888-C 8 (1993-11)
Epichlorhydrin [mg/l]	0,00010	Fremdlabor (Fresenius)
Färbung [m <sup>-1</sup> ]	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04)
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Geruch (vor Ort)	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Geruch (Labor)	3 (bei 23 °C)	DIN EN 1622 (2006-10)

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Gesamtrichtdosis [mSv/a]	0,1	Fremdlabor (VKTA)
Geschmack	annehmbar & ohne anormale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Kupfer [mg/l]	2,0	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Mangan [mg/l]	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Natrium [mg/l]	200	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nickel [mg/l]	0,020	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Nitrat [mg/l]	50	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Nitrit [mg/l]	0,50	DIN EN 26777 (D 10) (1993-04)
Oxidierbarkeit [mg O <sub>2</sub> /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparame-ter) [mg/l]	0,00010	DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
pH-Wert	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Quecksilber [mg/l]	0,0010	DIN EN ISO 17852 (E35) (2008-04)
Selen [mg/l]	0,010	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Sulfat [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Tetrachlorethen u. Trichlo-rethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
TOC [mg/l]	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H 3) (1997-08)
Trihalogenmethane (Sum-me) [mg/l]	0,050	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Tritium [Bq/l]	100	Fremdlabor (VKTA)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN ISO 7027 (C 2) (2000-04)
Uran [mg/l]	0,010	Fremdlabor (Agrolab)
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407-F 43 (10/2014)
Nitrat/50+Nitrit/3	1	Berechnung

<sup>3</sup> Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

**Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:**

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium [mg/l]	(2009-09)
Magnesium [mg/l]	

Parameter	Verfahren
Gesamthärte [°dH]	Berechnung
Härtebereich	gem. WRMG
pH-Calciumcarbonatsättigung	Berechnung

Parameter	Verfahren
Sättigungsindex	Berechnung
Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l]	DIN 38409-H 7
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	(2005-12)

**Geruch (Sebamschlüssel)**

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach nach Chlor	201
stark nach Chlor	301

**Geschmack (Sebamschlüssel):**

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100
schwach fade	210
schwach salzig	220
schwach säuerlich	230
schwach laugig	240

Bezeichnung	Schlüssel
schwach bitter	250
schwach süßlich	260
schwach metallisch	270
schwach faulig	280
schwach erdig	290

Bezeichnung	Schlüssel
schwach n. Chlor	201
schwach n. Seife	202
schwach n. Fisch	203
schwach n. Hydrogensulfid	204

B bedeutet nicht bestimmt