

analab

Taubmann GmbH

analab Taubmann GmbH - Am Berglein 3 - 95336 Mainleus

ZV zur Wasserversorgung
Eggolsheimer Gruppe
Hauptstr. 27

91330 Eggolsheim

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



Die Akkreditierung gilt
für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfver-
fahren

Zeichen	Datum
Gä	15.02.2023

Prüfbericht: 2302166

Seite 1 von 8

Untersuchung: Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung + Eisen, Mangan und TOC
Probenahmeort/-stelle: Siehe Bericht
Probenbeschreibung: Wasser
Probenahme durch: Fa. analab Taubmann
Probenehmer (Name): Herr Grampp
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: 10.02.2023 Uhrzeit: Siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 10.02.2023
Proben-Nr. (analab-Nr.): 23 02 166/1-7
Untersuchungszeitraum: 10.02. – 15.02.2023

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

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, PW Rosenau
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:	2302166-1	
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 08:50
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)	Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		1	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		8,3	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, PW Rosenau
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:	2302166-1	
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 08:49
Probengewinnung:	Stichprobe	Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,52	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

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl								
	Name	Eggolsheim, Am Schwedengraben 33, EG. Küche, Spüle							
Wassergewinnungsanlage:									
Proben-ID des Labors:	2302166-2								
Probenahme:	Datum	10.02.2023							
	Uhrzeit	10:00							
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)				Medium: Trinkwasser kalt				
Messprogramm:									
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter- schl.	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	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml					
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		12,2	°C					

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 4

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl								
	Name	Eggolsheim, Am Schwedengraben 33, EG. Küche, Spüle							
Wassergewinnungsanlage:									
Proben-ID des Labors:	2302166-2								
Probenahme:	Datum	10.02.2023							
	Uhrzeit	09:59							
Probengewinnung:	Stichprobe				Medium: Trinkwasser kalt				
Messprogramm:									
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung				
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l					
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l					
3	1523 TOC		0,96	mg/l					

Kurz-Beurteilung :

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 5

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl	Name	Eggolsheim, Am Schwedengraben , UFH E 54
Wassergewinnungsanlage:			
Proben-ID des Labors:	2302166-3		
Probenahme:	Datum	10.02.2023	
	Uhrzeit	10:05	
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)		Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter-schl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		7	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	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,2	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 6

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl	Name	Eggolsheim, Am Schwedengraben , UFH E 54		
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-3				
Probenahme:	Datum	10.02.2023			
	Uhrzeit	10:04			
Probengewinnung:	Stichprobe		Me- dium: Trinkwasser kalt		
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,56	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 7

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Winkelgasse 10, Küche, Spüle
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:	2302166-4	
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 10:40
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)	Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter-schl.	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	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		10,2	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 8

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Winkelgasse 10, Küche, Spüle
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:	2302166-4	
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 10:39
Probengewinnung:	Stichprobe	Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,64	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 9

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Winkelgasse , UFH E 46			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-5				
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 10:50			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)	Me- dium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter-schl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		1	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		1	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,2	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 10

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Winkelgasse , UFH E 46			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-5				
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 10:49			
Probengewinnung:		Stichprobe	Me- dium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,57	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 11

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Spitalstr. UFH E 48			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-6				
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 11:10			
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)	Me- dium: Trinkwasser kalt			
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter-schl.	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	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		7,1	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 12

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Eggolsheim, Spitalstr. UFH E 48			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-6				
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 11:09			
Probengewinnung:	Stichprobe	Me- dium: Trinkwasser kalt			
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unterschl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen		0,169	mg/l	
2	1171 Mangan		0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,59	mg/l	

Kurz-Beurteilung :

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

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 13

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Spitalstr. 11a, Küche, Spüle
Wassergewinnungsanlage:		
Proben-ID des Labors:	2302166-7	
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 11:30
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasserun- tersuchung Zweck a)	Me- dium: Trinkwasser kalt

Messprogramm:

Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess- wert/ Unter-schl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1779 Koloniezahl 22 °C		0	KbE/ml	
2	1780 Koloniezahl 36 °C		1	KbE/ml	
3	1772 Escherichia coli		0	KbE/100ml	
4	1773 Coliforme Bakterien		0	KbE/100ml	
5	1774 Enterokokken		0	KbE/100ml	
6	1775 Pseudomonas aeruginosa		0	KbE/100ml	
7	1021 Wassertemperatur (vor Ort)		10,2	°C	

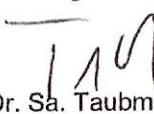
Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 14

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl Name	Spitalstr. 11a, Küche, Spüle			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:	2302166-7				
Probenahme:	Datum Uhrzeit	10.02.2023 11:29			
Probengewinnung:	Stichprobe	Me- dium: Trinkwasser kalt			
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Unter-schl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	1182 Eisen	<	0,01	mg/l	
2	1171 Mangan	<	0,005	mg/l	
3	1523 TOC		0,55	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. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

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

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2302166
Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	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)*

¹ Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

² 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

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)

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)
Benzol-(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) ³	Berechnung, DIN 38404-C 10 (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⁻¹]	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 anomale Veränderung	DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C
Geruch (Labor)	3 (bei 23 °C)	DIN EN 1622 (2006-10)

¹ Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Gesamtrichtdosis [mSv/a]	0,1	Fremdlabor (VKTA)
Geschmack	annehmbar & ohne anomale 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 ₂ /l]	5,0	DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [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. Trichlorethen (Summe) [mg/l]	0,010	DIN 38407-F 43 (10/2014)
TOC [mg/l]	ohne anomale Veränderung	DIN EN 1484 (H 3) (1997-08)
Trihalogenmethane (Summe) [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

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

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

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

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

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

B bedeutet nicht bestimmt