

analab

Taubmann GmbH

analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

Gemeinde Gerach
Am Kirchberg 3
96161 Gerach

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
Gä

Datum
25.09.2025

Prüfbericht: 2509193/1

Seite 1 von 4

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB**
Probenahmeort/-stelle: Gerach, Fa. Gröger
Probenbeschreibung: Trinkwasser
Probenahme durch: Fa. analab
Probenehmer (Name): Herr Gottaut
Probenahmeart: Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a
(DIN, Beschreibung) Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
Pb,Cu, Ni: Zufallsstichprobe nach UBA (-2)

Probenahmedatum: 10.09.2025 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 10.09.2025
Proben-Nr. (analab-Nr.): 25 09 193/1
Untersuchungszeitraum: 10.09. – 24.09.2025

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:
Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwert-überschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzulegen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 44 TrinkwV 2023 verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Abschluss 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	1230/0471/00952								
	Name	Gerach, Fa. Gröger, Herren-WC; WB								
Wassergewinnungsanlage:										
Proben-ID des Labors:	2509193-1									
Probenahme:	Datum	10.09.2025								
	Uhrzeit	12:01								
Probengewinnung:	Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)									
Messprogramm:										
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess-wert/ Unter-schl.	Einheit	Probenvorbehandlung					
1	1779 Koloniezahl 22 °C		2	KbE/ml						
2	1780 Koloniezahl 36 °C		3	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)		20,1	°C						

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl	1230/0471/00952								
	Name	Gerach, Fa. Gröger, Herren-WC; WB								
Wassergewinnungsanlage:										
Proben-ID des Labors:	2509193-1									
Probenahme:	Datum	10.09.2025								
	Uhrzeit	12:00								
Probengewinnung:	Stichprobe		Me- dium:	Trinkwasser kalt						
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess-wert/ Unter-schl.	Ein-heit	Probenvorbehand- lung					
1	1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		691	µS/cm						
2	1061 pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		7,4							
3	1042 Geruch		100							
4	1052 Geschmack		100							
5	1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m						
6	1035 Trübung in Formazineinheiten	<	0,1	TE/F						
7	1248 Ammonium	<	0,02	mg/l						
8	1231 Cyanid, gesamt	<	0,002	mg/l						
9	1246 Nitrit	<	0,01	mg/l						
10	1321 Fluorid		0,10	mg/l						
11	1325 Bromat	<	0,003	mg/l						
12	1331 Chlorid		22	mg/l						
13	1244 Nitrat		29	mg/l						
14	1313 Sulfat		23	mg/l						
15	1131 Aluminium	<	0,01	mg/l						
16	1145 Antimon	<	0,001	mg/l						
17	1142 Arsen		0,005	mg/l						
18	1211 Bor	<	0,1	mg/l						
19	1165 Cadmium	<	0,0005	mg/l						
20	1151 Chrom gesamt	<	0,0005	mg/l						
21	1182 Eisen	<	0,01	mg/l						
22	1112 Natrium		11,5	mg/l						
23	1171 Mangan	<	0,005	mg/l						
24	1218 Selen	<	0,003	mg/l						
25	1166 Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l						

Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Mess-wert/ Unter-schl.	Ein-heit	Probenvorbehand-lung
26	1122 Calcium		68,6	mg/l	
27	1121 Magnesium		39,3	mg/l	
28	1113 Kalium		3,19	mg/l	
29	1472 Säurekapazität bis pH 4,3		6,09	mmol/l	
30	1479 Härte		18,6	°dH	
31	1077 Sättigungsindex (C10)		0,176		
32	1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO3		7,2		
33	1078 Calcitlösekapazität (C10)		-15,1	mg/l	
34	2371 Benzol	<	0,3	µg/l	
35	2008 1,2-Dichlorethan	<	0,5	µg/l	
36	2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinkwV 2001)	<	1	µg/l	
37	2080 Trihalogenmethane (nach TrinkwV)	<	1	µg/l	
38	2454 Benzo(a)pyren	<	0,003	µg/l	
39	1570 PAK (Summe nach TrinkwV 2001)	<	0,01	µg/l	
40	1523 TOC		0,85	mg/l	
41	1360 Uran		6	µg/l	Fremdlabor AIR
42	1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,57	mg/l	
43	2608 Bisphenol A	<	0,4	µg/l	Fremdlabor AIR

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahme-stelle:	Kenn-zahl	1230/0471/00952			
	Name	Gerach, Fa. Gröger, Herren-WC; WB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2509193-1			
Probenahme:	Datum	10.09.2025			
	Uhrzeit	11:59			
Probengewinnung:		Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	Me-dium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son-der-zei-chen	Messwert/ Un-terschl.	Ein-heit	Probenvorbehandlung
1	1138 Blei		0,004	mg/l	
2	1161 Kupfer		0,071	mg/l	
3	1188 Nickel	<	0,002	mg/l	

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.


Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Anlage zum Prüfbericht (Grenzwerte und Verfahren):

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Grenzwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]	100 (20) ¹ (1000) ²	TrinkwV 2023 § 43 Abs. 3
Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml]	100	
Coliforme Bakterien [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)
Escherichia coli [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (2017-9)

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

² Grenzwert bei Wasserversorgungsanlagen nach § 2 Nr. 2 Buchstabe c (Eigenwasserversorgungsanlagen) sowie d (Tanks v. Land-, Luft- und Wasserfahrzeugen)

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] (bis 11.01.26)	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] (bis 11.01.28)	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**)	Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12), ** Wasser aus mind. 2 Wasserwerken)
Chlorid [mg/l]	250	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
Chrom [mg/l]	0,025	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)
freies Chlor [mg/l]	---	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03

Parameter	Grenz-/ Maßnahmewert	Verfahren
Pseudomonas aeruginosa [KBE/250ml]	0 (Wasser zur Abfüllung)	DIN EN ISO 16266 (K11) (2008-05)
Enterokokken [KBE/100ml]	0	DIN EN ISO 7899-2 (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 (03-2019), UBA 2022.12

neue Parameter TrinkwV 2023:

Chlorat [mg/l]	0,070 (0,20***)	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07) *** bei zeitweiser Dosierung)
Microcystin-LR [mg/l] (ab 12.01.26)	0,0010	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l] (ab 12.01.26)	0,00010	Fremdlabor
Summe PFAS-4 [mg/l] (ab 12.01.28)	0,000020	Fremdlabor

Chlorit [mg/l]	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (1999-07)
----------------	------	-------------------------------------

Bisphenol-A [mg/l] (ab 12.01.24)	0,0025	Fremdlabor
----------------------------------	--------	------------

Halogenessigsäuren (HAA-5) [mg/l] (ab 12.01.26)	0,060	Fremdlabor
---	-------	------------

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

Parameter	Verfahren
Calcium [mg/l]	DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09)
Kalium [mg/l]	
Magnesium [mg/l]	
Temperatur	DIN 83404-C4 (1976-12)

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), Grenzwert: annehmbar, ohne anomale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

Bezeichnung	Schlüssel
ohne	100

Bezeichnung	Schlüssel
schwach nach Chlor	201

Bezeichnung	Schlüssel
stark nach Chlor	301

Geschmack (Sebamschlüssel): Grenzwert: annehmbar, ohne anomale Veränderung (DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C)

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