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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18718-01-00

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

Gemeinde Ludwigschorgast
VG Untersteinach
Stadtsteinacher Str. 17
95369 Untersteinach

Zeichen	Datum
Bi	04.09.2026

Prüfbericht: 2608211

Untersuchung:	**Trinkwasseruntersuchung der Parameter Gr. AB**
Probenahmeort/-stelle:	Grundschule Ludwigschorgast, WC Jungen, HWB
Probenbeschreibung:	Trinkwasser
Probenahme durch:	analab Taubmann GmbH
Probenehmer (Name):	Frau Birk
Probenahmeart: (DIN, Beschreibung)	Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02) Pb, Cu, Ni: Zufallsstichprobe nach UBA
Probenahmedatum:	12.08.2026 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor:	12.08.2026
Proben-Nr. (analab-Nr.):	26 08 211
Untersuchungszeitraum:	12.08.-04.09.2026

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:
Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. 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

Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. I Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die Verantwortung für die Richtigkeit von Probenahme und Transport wird nur übernommen, wenn diese das Prüflabor durchgeführt wurden. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. I Die nur auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig.

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0477/00477			
	Name	Grundschule Ludwigschorgast, WC Jungen, HWB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2608211			
Probenahme:	Datum	12.08.2026			
	Uhrzeit	10:52			
Probengewinnung:		Entnahmearmatur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a)	**Medium:**	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					

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)		18,9	°C	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0477/00477			
	Name	Grundschule Ludwigschorgast, WC Jungen, HWB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2608211			
Probenahme:	Datum	12.08.2026			
	Uhrzeit	10:51			
Probengewinnung:		Stichprobe	**Medium:**	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					

Nr.		Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1061	pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch		8,1		
2	1081	Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C		246	µS/cm	
3	1042	Geruch		100		
4	1052	Geschmack		100		
5	1027	spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<	0,05	1/m	
6	1035	Trübung in Formazineinheiten		0,12	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	<	0,05	mg/l	
11	1325	Bromat	<	0,003	mg/l	
12	1331	Chlorid		11	mg/l	
13	1244	Nitrat		7,4	mg/l	
14	1313	Sulfat		16	mg/l	
15	1131	Aluminium	<	0,01	mg/l	
16	1145	Antimon	<	0,001	mg/l	
17	1142	Arsen	<	0,001	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		0,110	mg/l	
22	1112	Natrium		5,61	mg/l	
23	1171	Mangan		0,039	mg/l	
24	1218	Selen		0,004	mg/l	
25	1166	Quecksilber; gesamt	<	0,0002	mg/l	

Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. I Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die Verantwortung für die Richtigkeit von Probenahme und Transport wird nur übernommen, wenn diese das Prüflabor durchgeführt wurden. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. I Die nur auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig..

26	1122	Calcium		37,5	mg/l	
27	1121	Magnesium	<	0,5	mg/l	
28	1113	Kalium	<	0,5	mg/l	
29	1472	Säurekapazität bis pH 4,3		1,52	mmol/l	
30	1479	Härte		5,61	°dH	
31	1077	Sättigungsindex (C10)		0,163		
32	1065	pH nach Sättigung mit CaCO3		8,0		
33	1078	Calcitlösekapazität (C10)		-1,53	mg/l	
34	2371	Benzol	<	0,3	µg/l	
35	2008	1,2-Dichlorethan	<	0,5	µg/l	
36	2021	Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001)	<	1	µg/l	
37	2080	Trihalogenmethane (nach TrinkwV)		12	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		1,3	mg/l	
41	1360	Uran	<	1	µg/l	
42	1254	Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)		0,15	mg/l	
43	2608	Bisphenol A	<	0,4	µg/l	
44	1332	Chlorat		0,031	mg/l	
45	1138	Blei		0,004	mg/l	

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0477/00477			
	Name	Grundschule Ludwigschorgast, WC Jungen, HWB			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2508431			
Probenahme:	Datum	12.08.2026			
	Uhrzeit	13:03			
Probengewinnung:		Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)	**Medium:**	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					

Nr.		Parameter	Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	1138	Blei		**0,031**	mg/l	
2	1161	Kupfer		0,081	mg/l	
3	1188	Nickel		0,006	mg/l	

Kurz-Beurteilung:

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2023 **nicht** vollumfänglich eingehalten: Der Grenzwert für **Blei** wurde in der **UBA-Zufallsstichprobe** überschritten. In der Ablaufprobe (Probenahme bei Temperaturkonstanz) wurde der Grenzwert für Blei eingehalten.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Silke Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sandra Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Jürgen Knott
Laborleiter, Dipl. Biol.

Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. I Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die Verantwortung für die Richtigkeit von Probenahme und Transport wird nur übernommen, wenn diese das Prüflabor durchgeführt wurden. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. I Die nur auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig..

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)

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

[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]	0,010 (bis 11.01.28)	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 (bis 11.01.28)	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	Grenzwert	Verfahren
Fluorid [mg/l]	1,5	DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07)
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)
PAK (Summe) [mg/l]	0,00010	DIN 38407-F 39 (2011-09)
Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l]	0,00010 (0,000030*)	Fremdlabor oder DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003); * gilt für: Aldrin, Dieldrin, Heptachlor, Heptachlorepoxid)
Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l]	0,00050	
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 anormale Veränderung	DIN EN 1484 (H 3) (2019-04)
Trihalogenmethane (Summe) [mg/l]	0,050	DIN 38407-F 43 (10/2014)
Trübung [NTU]	1,0	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) (2016-11)
Uran [mg/l]	0,010	Fremdlabor
Vinylchlorid [mg/l]	0,00050	DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407-F 43 (10/2014)
Nitrat/50+Nitrit/3	1	Berechnung
pH-Wert	6,5 – 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012)
Sauerstoff [mg/l]	---	DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12

neue Parameter TrinkwV 2023:

Chlorat [mg/l]	0,070 (0,20***)	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (2025-07) ***bei zeitw. Dosierung)
Microcystin-LR [mg/l]	0,0010	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l]	0,00010	Fremdlabor
Summe PFAS-4 [mg/l]	0,000020 (ab 12.01.28)	Fremdlabor

Chlorit [mg/l]	0,20	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) (2025-07)
Bisphenol-A [mg/l]	0,0025	Fremdlabor
Halogenessigsäuren (HAA-5) [mg/l]	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 (2005-12)
Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l]	

Geruch (Sebamschlüssel), Grenzwert: annehmbar, ohne anormale 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 anormale 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

Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. I Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Die Verantwortung für die Richtigkeit von Probenahme und Transport wird nur übernommen, wenn diese das Prüflabor durchgeführt wurden. In Fällen, in denen das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. I Die nur auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht zulässig..