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

Verwaltungsgemeinschaft
Untersteinach
Eing.: 18. Sep. 2026
Zur Kenntnis an:
Zur weiteren Bearbeitung an:
SG 11 ☐ Amt 2 ☐ Amt 3 ☐

analab Taubmann GmbH · Am Berglein 3 · 95336 Mainleus

VG Untersteinach
Stadtsteinacher Str. 17
95369 Untersteinach

Zeichen	Datum
Bae	01.09.2026

Prüfbericht: 2608209/2b

Untersuchung:	**Trinkwasseruntersuchung auf PFAS (Fremdlabor AIR)**
Probenahmeort/-stelle:	Siehe Bericht
Probenbeschreibung:	Trinkwasser
Probenahme durch:	analab Taubmann GmbH
Probenehmer (Name):	Frau Birk
Probenahmeart: (DIN, Beschreibung)	Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
Probenahmedatum:	12.08.2026 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor:	12.08.2026
Proben-Nr. (analab-Nr.):	26 08 209/2
Untersuchungszeitraum:	12.08. – 01.09.2026

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:

Mess- und Probenahmestelle:	Kennzahl	1230/0477/00446		
	Name	Untersteinach, Rathaus, Beh.-WC; WB		
Wassergewinnungsanlage:				
Proben-ID des Labors:		2608209-2		
Probenahme:	Datum	12.08.2026		
	Uhrzeit	09:06		
Probengewinnung:		Stichprobe	**Medium:**	Trinkwasser kalt
Messprogramm:				

Nr.	Parameter		Sonderzeichen	Messwert/ Unterschl.	Einheit	Probenvorbehandlung
1	8011	Perfluorbutansäure	<	0,002	µg/l	
2	8010	Perfluorpentansäure	<	0,001	µg/l	
3	8002	Perfluorhexansäure	<	0,001	µg/l	
4	8003	Perfluorheptansäure	<	0,001	µg/l	
5	8000	Perfluoroctansäure	<	0,001	µg/l	
6	8004	Perfluornonansäure	<	0,001	µg/l	
7	8005	Perfluordecansäure	<	0,001	µg/l	
8	8013	Perfluorundecansäure	<	0,001	µg/l	
9	8007	Perfluordodecansäure	<	0,0015	µg/l	
10	8025	Perfluortridecansäure	<	0,0017	µg/l	
11	8009	Perfluorbutansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
12	8019	Perfluorpentansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
13	8008	Perfluorhexansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
14	8018	Perfluorheptansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
15	8001	Perfluoroctansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
16	8069	Perfluornonansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
17	8012	Perfluordecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
18	8081	Perfluorundecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
19	8082	Perfluordodecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
20	8083	Perfluortridecansulfonsäure	<	0,001	µg/l	
21	0847	Summe 20 PFAS-Verbindungen (TrinkwV 2023)	<	0,002	µg/l	
22	0846	Summe 4 PFAS-Verbindungen (PFHxS, PFOA, PFOS, PFNA) - (TrinkwV 2023)	<	0,001	µg/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. Silke Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sandra Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. J. 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) (1999-07) *** bei zeitweiser Dosierung)
Microcystin-LR [mg/l]	0,0010 (ab 12.01.26)	Fremdlabor
Summe PFAS-20 [mg/l]	0,00010 (ab 12.01.26)	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) (1999-07)
Bisphenol-A [mg/l]	0,0025 (ab 12.01.24)	Fremdlabor
Halogenessigsäuren (HAA-5) [mg/l]	0,060 (ab 12.01.26)	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.