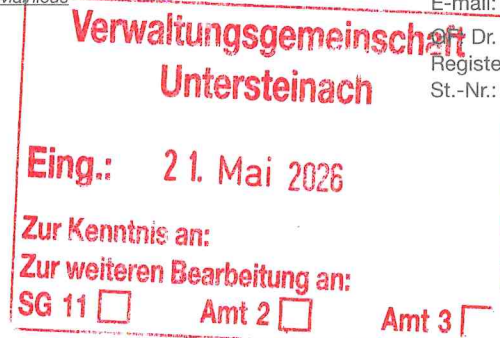


Gemeinde Guttenberg
Stadtsteinacher Str. 17
95369 Untersteinach



Dr. Dr. Silke Taubmann, Dr. Sandra Taubmann
Registergericht Bayreuth HRB 2736
St.-Nr.: 20812150473, Ust.-Id.: DE188834591

Zeichen
Gä

Datum
12.05.2026

Prüfbericht: 2604366/3+4a

Seite 1 von 8

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung auf PSM (Fremdlabor AIR)**
Probenahmeort/-stelle: Siehe Bericht
Probenbeschreibung: Trinkwasser
Probenahme durch: analab Taubmann GmbH
Probenehmer (Name): Herr Knaak
Probenahmeart: Phys./Chem.: DIN ISO 5667-5 (A 14) (2011-02)
(DIN, Beschreibung)
Probenahmedatum: 27.04.2026 Uhrzeit: siehe Bericht
Probeneingang - Labor: 27.04.2026
Proben-Nr. (analab-Nr.): 26 04 366/3+4
Untersuchungszeitraum: 27.04. – 13.05.2026

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:

Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gemäß §47 TrinkwV 2023 verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwert-überschreitung 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

Untersuchungsergebnis:

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1

Mess- und Probenahme- stelle:	Kenn- zahl	1230/5835/00131	Zur Kenntnis an: Zur weiteren Bearbeitung an: SG 11 ☐ Amt 2 ☐ Amt 3 ☐		
	Name	HB Buch, Reinwasser			
Wassergewinnungsanlage:					
Proben-ID des Labors:		2604366-3			
Probenahme:	Datum	27.04.2026			
	Uhrzeit	11:10			
Probengewinnung:	Stichprobe		Me- dium:	Trinkwasser kalt	
Messprogramm:					
Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
1	2200 Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV)		0	µg/l	
2	3002 Glyphosat	<	0,025	µg/l	
3	2229 2,4-D	<	0,02	µg/l	
4	3187 Aclonifen	<	0,02	µg/l	
5	3277 Biflubenbutamid	<	0,02	µg/l	
6	3102 Bentazon	<	0,02	µg/l	
7	3157 Bromoxynil	<	0,02	µg/l	
8	3245 Clodinafop-propargyl	<	0,02	µg/l	
9	2236 Clopyralid	<	0,05	µg/l	
10	3147 Dicamba	<	0,05	µg/l	
11	2228 Dichlorprop	<	0,02	µg/l	
12	3195 Fenpropimorph	<	0,02	µg/l	
13	3197 Fluazifop	<	0,02	µg/l	
14	3213 Fluazinam	<	0,02	µg/l	
15	3230 Fludioxonil	<	0,02	µg/l	
16	3159 Fluroxypyr	<	0,02	µg/l	
17	3161 Haloxypfop	<	0,02	µg/l	
18	3155 Ioxynil	<	0,02	µg/l	
19	2128 Iprodion	<	0,02	µg/l	
20	3183 Kresoxim-methyl	<	0,02	µg/l	
21	2226 MCPA	<	0,02	µg/l	
22	2227 Mecoprop	<	0,02	µg/l	
23	3237 Mesotrione	<	0,02	µg/l	
24	3218 Nicosulfuron	<	0,02	µg/l	
25	3434 Pinoxaden	<	0,02	µg/l	
26	3239 Prosulfuron	<	0,02	µg/l	
27	2962 Prothioconazol	<	0,02	µg/l	
28	3219 Quinmerac	<	0,02	µg/l	
29	3017 Spiroxamin	<	0,02	µg/l	
30	3248 Sulcotrion	<	0,02	µg/l	
31	3423 Tebufenozid	<	0,02	µg/l	
32	3011 Triadimenol	<	0,02	µg/l	
33	3148 Triclopyr	<	0,02	µg/l	
34	3332 Tritosulfuron	<	0,02	µg/l	
35	3056 2-Hydroxyatrazin	<	0,02	µg/l	
36	3175 Amidosulfuron	<	0,02	µg/l	
37	3051 Atrazin	<	0,02	µg/l	
38	3185 Azoxystrobin	<	0,02	µg/l	
39	3412 Bixafen	<	0,02	µg/l	
40	3228 Boscalid	<	0,02	µg/l	
41	3150 Bromacil	<	0,02	µg/l	
42	3188 Carbetamid	<	0,02	µg/l	
43	3144 Carbetamid	<	0,02	µg/l	
44	3104 Chloridazon	<	0,02	µg/l	
45	3111 Chlortoluron	<	0,02	µg/l	
46	3208 Clomazone	<	0,02	µg/l	
47	3252 Clothianidin	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
48	3481 Cyantraniliprol	<	0,02	µg/l	
49	3413 Cyflufenamid	<	0,02	µg/l	
50	3004 Cyproconazol	<	0,02	µg/l	
51	3054 Desethylatrazin	<	0,02	µg/l	
52	3016 Desethyl-desisopropylatrazin	<	0,02	µg/l	
53	3055 Desethylsimazin	<	0,02	µg/l	
54	3063 Desethylterbuthylazin	<	0,02	µg/l	
55	3078 Difenoconazol	<	0,02	µg/l	
56	3126 Diflufenican	<	0,02	µg/l	
57	3117 Dimefuron	<	0,02	µg/l	
58	3138 Dimethachlor	<	0,02	µg/l	
59	3320 Dimethenamid	<	0,02	µg/l	
60	3030 Dimethoat	<	0,02	µg/l	
61	3210 Dimethomorph	<	0,02	µg/l	
62	3324 Dimoxystrobin	<	0,02	µg/l	
63	3101 Diuron	<	0,02	µg/l	
64	3184 Epoxiconazol	<	0,02	µg/l	
65	3122 Ethidimuron	<	0,02	µg/l	
66	3205 Ethofumesat	<	0,02	µg/l	
67	3179 Fenoxaprop	<	0,02	µg/l	
68	3211 Fenpropidin	<	0,02	µg/l	
69	3204 Flazasulfuron	<	0,02	µg/l	
70	3231 Flonicamid	<	0,02	µg/l	
71	3244 Florasulam	<	0,02	µg/l	
72	3214 Flufenacet	<	0,02	µg/l	
73	3008 Flumioxazin	<	0,02	µg/l	
74	3266 Fluopicolide	<	0,02	µg/l	
75	3414 Fluopyram	<	0,02	µg/l	
76	3415 Flupyrsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
77	3215 Flurtamone	<	0,02	µg/l	
78	3186 Flusilazol	<	0,02	µg/l	
79	3417 Fluxapyroxad	<	0,02	µg/l	
80	3236 Foramsulfuron	<	0,02	µg/l	
81	3432 Imazalil	<	0,02	µg/l	
82	3076 Imidacloprid	<	0,02	µg/l	
83	3199 Iodosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
84	3107 Isoproturon	<	0,02	µg/l	
85	3419 Isoprazam	<	0,02	µg/l	
86	3433 Isoxaben	<	0,02	µg/l	
87	3428 Lenacil	<	0,02	µg/l	
88	3420 Mandipropamid	<	0,02	µg/l	
89	3340 Mesosulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
90	3068 Metalaxyl	<	0,02	µg/l	
91	3108 Metamitron	<	0,02	µg/l	
92	3180 Metazachlor	<	0,02	µg/l	
93	3242 Metconazol	<	0,02	µg/l	
94	3249 Methiocarb	<	0,02	µg/l	
95	3421 Methoxyfenozid	<	0,03	µg/l	
96	3109 Metobromuron	<	0,02	µg/l	
97	3140 Metolachlor	<	0,02	µg/l	
98	3217 Metosulam	<	0,02	µg/l	
99	3058 Metribuzin	<	0,02	µg/l	
100	3124 Metsulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
101	3280 Myclobutanil	<	0,02	µg/l	
102	3009 Napropamid	<	0,02	µg/l	
103	3007 Penconazol	<	0,02	µg/l	
104	3040 Pendimethalin	<	0,02	µg/l	
105	2960 Pethoxamid	<	0,02	µg/l	
106	3264 Picolinafen	<	0,02	µg/l	
107	3243 Picoxystrobin	<	0,02	µg/l	

Nr.	Parameter	Son- der- zei- chen	Mess- wert/ Unter- schl.	Ein- heit	Probenvorbehandlung
108	3171 Pirimicarb	<	0,02	µg/l	
109	3090 Prochloraz	<	0,02	µg/l	
110	2961 Propamocarb	<	0,02	µg/l	
111	3189 Propaquizafop	<	0,02	µg/l	
112	3061 Propazin	<	0,02	µg/l	
113	3010 Propiconazol	<	0,02	µg/l	
114	3238 Propoxycarbazone	<	0,02	µg/l	
115	2240 Propyzamid	<	0,02	µg/l	
116	3429 Proquinazid	<	0,02	µg/l	
117	3170 Prosulfocarb	<	0,02	µg/l	
118	3283 Pyrimethanil	<	0,02	µg/l	
119	3350 Pyroxsulam	<	0,02	µg/l	
120	3430 Quinoclamín	<	0,02	µg/l	
121	3202 Quinoxifen	<	0,02	µg/l	
122	3052 Simazin	<	0,02	µg/l	
123	3075 Tebuconazol	<	0,02	µg/l	
124	2964 Tebufenpyrad	<	0,02	µg/l	
125	3053 Terbutylazin	<	0,02	µg/l	
126	3435 Tetraconazol	<	0,02	µg/l	
127	3253 Thiacloprid	<	0,02	µg/l	
128	3018 Thiamethoxam	<	0,02	µg/l	
129	3177 Thifensulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
130	3019 Topramezon	<	0,02	µg/l	
131	3203 Triasulfuron	<	0,02	µg/l	
132	3247 Tribenuron-methyl	<	0,02	µg/l	
133	3330 Trifloxystrobin	<	0,02	µg/l	
134	3240 Triflusulfuron-methyl	<	0,02	µg/l	
135	3285 Triticonazol	<	0,02	µg/l	
136	3047 Acetamiprid	<	0,02	µg/l	
137	3484 Indoxacarb	<	0,02	µg/l	

Kurz-Beurteilung:

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

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]	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)

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

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 (Einzelparame-ter) [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, Heptachlorepoxyd
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)

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