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.: 21. Sep. 2026
Zur Kenntnis an:
Zur weiteren Bearbeitung an:
SG 11 ☐ Amt 2 ☐ Amt 3 ☐

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*

VG Untersteinach
Stadtsteinacher Str. 17
95369 Untersteinach

Zeichen: Bi
Datum: 10.09.2026

**Prüfbericht: 2608209/3**



| | |
|---|---|
| Untersuchung: | **Rohwasseruntersuchung (EÜV)** |
| Probenahmeort/-stelle: | siehe Bericht |
| Probenbeschreibung: | Rohwasser |
| Probenahme durch: | analab Taubmann GmbH |
| Probenehmer (Name): | Frau Birk |
| Probenahmeart: (DIN, Beschreibung) | Mikro: DIN EN ISO 19458 (K 19) (2006-12), Zweck a<br>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 – 3 |
| Untersuchungszeitraum: | 12.08.-10.09.2026 |

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

Frau Dipl.-Chem. Univ.
Dr. Silke Taubmann
vom Bayer. Landesamt für Umwelt
anerkannt unter der Nr. 04/0834/08
privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft
gem. § 1 VPSW 2010

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 | 4110/5835/00015 | | |
| | Name | TB Pressecklein | | |
| **Wassergewinnungsanlage:** | | | | |
| **Proben-ID des Labors:** | | 2608209-3 | | |
| **Probenahme:** | Datum | 12.08.2026 | | |
| | Uhrzeit | 09:31 | | |
| **Probengewinnung:** | | Stichprobe | **Medium:** | Rohwasser |
| **Messprogramm:** | | | | |

| Nr. | Parameter | | Sonderzeichen | Messwert/ Unterschl. | Einheit | Probenvorbehandlung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1026 | Färbung | | 10 | | |
| 2 | 1035 | Trübung in Formazineinheiten | | 100 | TE/F | |
| 3 | 1042 | Geruch | | 100 | | |
| 4 | 1021 | Wassertemperatur (vor Ort) | | 11,4 | °C | |
| 5 | 1081 | Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | | 414 | µS/cm | |
| 6 | 1061 | pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch | | 7,9 | | |
| 7 | 1281 | Sauerstoff, gelöst | | 8,3 | mg/l | |
| 8 | 1472 | Säurekapazität bis pH 4,3 | | 2,70 | mmol/l | |
| 9 | 1122 | Calcium | | 46,4 | mg/l | |
| 10 | 1121 | Magnesium | | 20,9 | mg/l | |
| 11 | 1112 | Natrium | | 4,62 | mg/l | |
| 12 | 1113 | Kalium | | 1,15 | mg/l | |
| 13 | 1171 | Mangan | < | 0,005 | mg/l | |
| 14 | 1182 | Eisen | < | 0,01 | mg/l | |
| 15 | 1131 | Aluminium | < | 0,01 | mg/l | |
| 16 | 1142 | Arsen | | 0,002 | mg/l | |
| 17 | 1248 | Ammonium | < | 0,02 | mg/l | |
| 18 | 1331 | Chlorid | | 8,3 | mg/l | |
| 19 | 1313 | Sulfat | | 34 | mg/l | |
| 20 | 1244 | Nitrat | | 42 | mg/l | |
| 21 | 1246 | Nitrit | < | 0,01 | mg/l | |
| 22 | 1263 | Phosphat, ortho | | 0,04 | mg/l | |
| 23 | 1213 | Kieselsäure (SiO2) | | 9,95 | mg/l | |
| 24 | 1524 | Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff (DOC) | < | 0,5 | mg/l | |
| 25 | 1027 | spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | < | 0,05 | 1/m | |
| 26 | 1028 | spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm | | 0,60 | 1/m | |
| 27 | 1779 | Koloniezahl 22 °C | | 0 | KbE/ml | |
| 28 | 1780 | Koloniezahl 36 °C | | 0 | KbE/ml | |
| 29 | 1781 | Escherichia coli (o.E) | | 0 | | |
| 30 | 1782 | Coliforme Bakterien (o.E) | | 0 | | |
| 31 | 2200 | Pestizide / Biozide (Summe nach TrinkwV) | < | 0,05 | µg/l | |
| 32 | 3051 | Atrazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 33 | 3054 | Desethylatrazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 34 | 3052 | Simazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 35 | 3053 | Terbuthylazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 36 | 3180 | Metazachlor | < | 0,02 | µg/l | |
| 37 | 3107 | Isoproturon | < | 0,02 | µg/l | |
| 38 | 3101 | Diuron | < | 0,05 | µg/l | |
| 39 | 2228 | Dichlorprop | < | 0,02 | µg/l | |
| 40 | 3055 | Desethylsimazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 41 | 3063 | Desethylterbuthylazin | < | 0,02 | µg/l | |
| 42 | 3102 | Bentazon | < | 0,05 | µg/l | |

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Silke Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sandra Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Rainer Lux
Stellv. Laborleiter, Dipl. Chem.

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):

**Für Rohwasseruntersuchungen gem. EÜV sind keine Grenzwerte vorgegeben. Die nachfolgenden Grenzwerte gelten jedoch, sollte das Rohwasser ohne Aufbereitung als Reinwasser verwendet werden.**

Mikrobiologische Parameter:

| Parameter | Grenzwert TrinkwV | 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 Keime [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)

Physikalisch-chemische Parameter

| Parameter (EÜV-kurz) | Grenzwert TrinkwV | Verfahren |
|---|---|---|
| Temperatur | --- | DIN 38404-C4 (1976-2) |
| elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C) [µS/cm] | 2790 (25°C) | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11 |
| pH-Wert | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 |
| Sauerstoff | --- | 2013-02; DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12 |
| Säurekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l] | --- | DIN 38409-H 7 (2005-12) |
| Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l] | --- | DIN 38409-H 7 (2005-12) |
| Basekapazität (bis pH 8,2) [mmol/l] | --- | DIN 38409-H 7 (2005-12) |
| Calcium [mg/l] | --- | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Magnesium [mg/l] | --- | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Natrium [mg/l] | 200 | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Kalium [mg/l] | --- | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Chlorid [mg/l] | 250 | DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07) |
| Nitrat [mg/l] | 50 | DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07) |
| Sulfat [mg/l] | 250 | DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07) |
| DOC [mg/l] | --- | DIN EN 1484 (H 3) (2019-04) |

| Parameter (Zusätze EÜV-voll) | Grenzwert TrinkwV | Verfahren |
|---|---|---|
| | | |
| Mangan [mg/l] | 0,050 | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Eisen [mg/l] | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Aluminium | 0,200 | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Arsen [mg/l] | 0,010 (bis 11.1.26) | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Ammonium [mg/l] | 0,50 | DIN 38406 - E5 (1983-10) |
| Nitrit [mg/l] | 0,50 | DIN EN 26777 (D 10) (1993-04) |
| Phosphat [mg/l] | --- | DIN EN ISO 6878 (D 11) (2004-09) |
| Silikat [mg/l] | --- | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Färbung (436nm) [$m^{-1}$] | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04) |
| UV-Absorption (254nm) | --- | DIN 38404-C 3 2005-07 |

Färbung

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| Ohne | 10 |
| Schwach weiß | 21 |
| Schwach gelb | 22 |
| Schwach gelbbraun | 23 |
| Schwach braun | 24 |
| Schwach grün | 25 |
| Schwach blau | 26 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| Schwach rot | 27 |
| Schwach grau | 28 |
| Schwach schwarz | 29 |
| Stark weiß | 31 |
| Stark gelb | 32 |
| Stark gelbbraun | 33 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| Stark braun | 34 |
| Stark grün | 35 |
| Stark blau | 36 |
| Stark rot | 37 |
| Stark grau | 38 |
| Stark schwarz | 39 |

Trübung

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| klar | 100 |
| fast klar | 200 |
| Schwach opalisierend | 300 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| opalisierdend | 400 |
| Schwach getrübt | 500 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| Stark getrübt | 600 |
| undurchsichtig | 700 |

Geruch (Sebamschlüssel)

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| ohne | 100 |
| schwach erdig | 210 |
| schwach modrig | 220 |
| schwach faulig | 230 |
| schwach jauchig | 240 |
| schwach fischig | 250 |
| schwach aromatisch | 260 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| stark erdig | 310 |
| stark modrig | 320 |
| stark faulig | 330 |
| stark jauchig | 340 |
| stark fischig | 350 |
| stark aromatisch | 360 |
| schwach nach Chlor | 201 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| schwach nach Teer | 202 |
| schwach nach Mercaptan | 203 |
| schwach nach Mineralöl | 204 |
| schwach nach $H_2S$ | 205 |
| schwach nach Ozon | 206 |
| schwach nach Abwasser | 207 |
| stark nach Chlor | 301 |

| Bezeichnung | Schlüssel |
|---|---|
| stark nach Teer | 302 |
| stark nach Mercaptan | 303 |
| stark nach Mineralöl | 304 |
| stark nach $H_2S$ | 305 |
| stark nach Ozon | 306 |
| stark nach Abwasser | 307 |

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.