

Kopie an Romy 25.05.21

analab

Taubmann GmbH

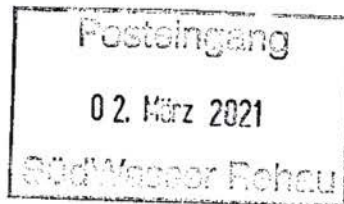
Am Berglein 3
95336 Mainleus-Rothwind
Telefon 09229/7083
Telefax 09229/8588
E-mail: info@analab-taubmann.de

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

analab Taubmann GmbH - Am Berglein 3 - 95336 Mainleus

Südwasser GmbH
Bahnhofstr. 16

95111 Rehau



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren

Zeichen
Gä

Datum
02.03.2021

Prüfbericht: 2102232/1

Seite 1 von 3

Untersuchung: **Trinkwasseruntersuchung Parameter Gr. AB (ohne PSM)**
Probenahmeort/-stelle: **WV Gefrees- ON Gefrees**
Probenbeschreibung: **Wasser**
Probenahme durch: **Analab Taubmann GmbH**
Probenehmer (Name): **Herr Knaak**
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 (UBA- Stichprobe)
Probenahmedatum: **15.02.2021** Uhrzeit: **Siehe Bericht**
Probeneingang - Labor: **15.02.2021**
Proben-Nr. (analab-Nr.): **21 02 232/1**
Untersuchungszeitraum: **15.02. – 02.03.2021**

Hinweis für gem. TrinkwV geforderte Untersuchungen und Untersuchungsergebnisse:
Wir weisen Sie darauf hin, dass jeder Wasserversorger gem. § 16 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet ist, unverzüglich jede Grenzwertüberschreitung sowie jedes Erreichen bzw. Überschreiten des technischen Maßnahmenwertes, den zuständigen Überwachungsbehörden anzuzeigen. Zudem ist jeder Wasserversorger nach § 15 TrinkwV 2001 i.d.g.F. verpflichtet eine Kopie der Niederschrift innerhalb von zwei Wochen nach dem Zeitpunkt 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: | | Kennzahl | 1230/0472/00358 | | |
| | | Name | Gefrees, Realschule, Turnhalle | | |
| Wassergewinnungsanlage: | | | | | |
| Proben-ID des Labors: | | 2102232-1 | | | |
| Probenahme: | | Datum | 15.02.2021 | | |
| | | Uhrzeit | 08:20 | | |
| Probengewinnung: | | Entnahmematur - mikrobiologische Trink- wasseruntersuchung Zweck a) | | Me- dium: | Trinkwasser kalt |
| Messprogramm: | | | | | |
| Nr. | Parameter | Son- der- zei- chen | Mess- wert/ Unter- schl. | 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 | 1778 Clostridium perfringens (einschl. Sporen) | | 0 | KbE/100ml | |
| 7 | 1021 Wassertemperatur (vor Ort) | | 8,8 | °C | |

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2

| | | | | | |
|--|---|--|---|----------------------|----------------------------|
| Mess- und Probenahme- stelle: | | Kennzahl | 1230/0472/00358 | | |
| | | Name | Gefrees, Realschule, Turnhalle | | |
| Wassergewinnungsanlage: | | | | | |
| Proben-ID des Labors: | | 2102232-1 | | | |
| Probenahme: | | Datum | 15.02.2021 | | |
| | | Uhrzeit | 08:19 | | |
| Probengewinnung: | | Stichprobe | Medium: | Trinkwasser kalt | |
| Messprogramm: | | | | | |
| Nr. | Parameter | Son- der- zel- chen | Mess- wert/ Unter- schl. | Ein- heit | Probenvorbehandlung |
| 1 | 1081 Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C | | 201 | µS/cm | |
| 2 | 1064 pH-Wert (im Labor) elektrometrisch | | 8,2 | | |
| 3 | 1042 Geruch | | 100 | | |
| 4 | 1052 Geschmack | | 100 | | |
| 5 | 1027 spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm | < | 0,05 | 1/m | |
| 6 | 1035 Trübung in Formazineinheiten | | 0,52 | 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 | | 0,07 | mg/l | |
| 11 | 1325 Bromat | < | 0,003 | mg/l | |
| 12 | 1331 Chlorid | | 2,7 | mg/l | |
| 13 | 1244 Nitrat | | 6,9 | mg/l | |
| 14 | 1313 Sulfat | | 7,2 | mg/l | |
| 15 | 1131 Aluminium | < | 0,01 | mg/l | |
| 16 | 1145 Antimon | < | 0,001 | mg/l | |
| 17 | 1142 Arsen | < | 0,003 | mg/l | |
| 18 | 1211 Bor | < | 0,1 | mg/l | |
| 19 | 1165 Cadmium | < | 0,0005 | mg/l | |
| 20 | 1151 Chrom gesamt | < | 0,005 | mg/l | |
| 21 | 1182 Eisen | | 0,018 | mg/l | |
| 22 | 1112 Natrium | | 4,44 | mg/l | |
| 23 | 1171 Mangan | < | 0,005 | mg/l | |
| 24 | 1218 Selen | | 0,001 | mg/l | |

| Nr. | Parameter | Sonderzeichen | Messwert/Unterschl. | Einheit | Probenvorbehandlung |
|-----|--|---------------|---------------------|---------|--------------------------|
| 25 | 1166 Quecksilber, gesamt | < | 0,0002 | mg/l | |
| 26 | 1479 Härte | | 3,87 | °dH | |
| 27 | 1078 Calcitlösekapazität (C10) | | 1,30 | mg/l | |
| 28 | 2371 Benzol | < | 0,3 | µg/l | |
| 29 | 2008 1,2-Dichlorethan | < | 0,5 | µg/l | |
| 30 | 2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinkwV 2001) | < | 1 | µg/l | |
| 31 | 2454 Benzo(a)pyren | < | 0,003 | µg/l | |
| 32 | 1570 PAK (Summe nach TrinkwV 2001) | < | 0,01 | µg/l | |
| 33 | 1523 TOC | | 0,61 | mg/l | |
| 34 | 1360 Uran | < | 0,1 | µg/l | Fremdlabor agrolab |
| 35 | 0382 Vinylchlorid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001) | < | 0,0001 | mg/l | |
| 36 | 1281 Sauerstoff, gelöst | | 9,7 | mg/l | |
| 37 | 1477 Basekapazität pH 8,2 | | 0,04 | mmol/l | |
| 38 | 0381 Epichlorhydrin (Überwachungswert nach TrinkwV 2001) | < | 0,0001 | mg/l | Fremdlabor SGS Fresenius |
| 39 | 0380 Acrylamid (Überwachungswert nach TrinkwV 2001) | < | 0,0001 | mg/l | Fremdlabor SGS Fresenius |

Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3

| Mess- und Probenahmestelle: | | Kennzahl | 1230/0472/00358 | | |
|-----------------------------|-------------|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
| | | Name | Gefrees, Realschule, Turnhalle | | |
| Wassergewinnungsanlage: | | | | | |
| Proben-ID des Labors: | | | 2102232-1 | | |
| Probenahme: | Datum | 15.02.2021 | | | |
| | Uhrzeit | 08:18 | | | |
| Probengewinnung: | | Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe) | | Medium: Trinkwasser kalt | |
| Messprogramm: | | | | | |
| Nr. | Parameter | Sonderzeichen | Messwert/Unterschl. | Einheit | Probenvorbehandlung |
| 1 | 1138 Blei | | 0,006 | mg/l | |
| 2 | 1161 Kupfer | < | 0,01 | mg/l | |
| 3 | 1188 Nickel | < | 0,002 | mg/l | |

Kurz-Beurteilung :

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte bzw. Forderungen der TrinkwV 2001 a.F. eingehalten.

Das Wasser hat eine Gesamthärte von 3,87°dH. Dies entspricht dem Härtebereich 1 (weich) gemäß §9 WRMG.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

Dr. Si. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.


Dr. J. Knott
Laborleiter, Dipl. Biol.

Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 21 02 232
Mikrobiologische Parameter:

| Parameter | Grenzwert | Verfahren |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml] | 100 (20) ¹ (1000) ² | TrinkwV 2001 a.F. §15 (1c) |
| Koloniezahl bei 36°C [KBE/ml] | 100 | |
| Coliforme Bakterien [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)

* Nicht im akkreditierten Bereich

| 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 (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 11731-2 (K 22) (2008-06), ISO 11731 (05-1998) |

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 | 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 | 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) |
| Calcitriolkapazität [mg/l] | 5 (10) ³ | Berechnung, DIN 38404-C10 (2012-12) |
| Chlorid [mg/l] | 250 | DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07) |
| Chrom [mg/l] | 0,050 | 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°] | 0,5 | DIN EN ISO 7887 (C 1) (2012-04) |
| Fluorid [mg/l] | 1,5 | DIN EN ISO 10304 (D20) (2009-07) |
| Geruch (vor Ort) | annehmbar & ohne anormale Veränderung | DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C |
| Geruch (Labor) | 3 (bei 23 °C) | DIN EN 1622 (2006-10) |

³ Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

| Parameter | Grenzwert | Verfahren |
|---|---------------------------------------|---|
| Gesamtrichdosis [mSv/a] | 0,1 | Fremdlabor (VKTA) |
| Geschmack | annehmbar & ohne anormale Veränderung | DEV B1/2 (1971), DIN EN 1622 (2006-10) Anhang C |
| 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 O₂/l] | 5,0 | DIN EN ISO 8467 (H 5) (1995-05) |
| Pflanzenschutzmittel (Einzelparameter) [mg/l] | 0,00010 | DIN EN ISO 10695 (F 6) (2000-11), DIN 15913-F20 (05/2003) |
| Pflanzenschutzmittel (Summe) [mg/l] | 0,00050 | |
| pH-Wert | 6,5 - 9,5 | DIN EN ISO 10523 (C5) (04/2012) |
| PAK (Summe) [mg/l] | 0,00010 | DIN 38407-F 39 (2011-09) |
| 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) (1997-08) |
| Trihalogenmethane (Summe) [mg/l] | 0,050 | DIN 38407-F 43 (10/2014) |
| Tritium [Bq/l] | 100 | Fremdlabor (VKTA) |
| Trübung [NTU] | 1,0 | DIN EN ISO 7027 (C 2) (2000-04) |
| Uran [mg/l] | 0,010 | Fremdlabor (Agrolab) |
| Vinylchlorid [mg/l] | 0,00050 | DIN 38413-P 2 (1988-05), DIN 38407-F 43 (10/2014) |
| Nitrat/50+Nitrit/3 | 1 | Berechnung |

Parameter ohne Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung:

| Parameter | Verfahren |
|------------------|----------------------------------|
| Calcium [mg/l] | DIN EN ISO 11885 (E22) (2009-09) |
| Kalium [mg/l] | |
| Magnesium [mg/l] | |

| | |
|-----------------------------|------------|
| 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):

| Bezeichnung | Schlüssel |
|--------------------|-----------|
| ohne | 100 |
| schwach nach Chlor | 201 |
| stark nach Chlor | 301 |

Geschmack (Sebamschlüssel):

| 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

Korrosionschemische Bewertung:**1. Kupfer- und Kupferlegierungen (DIN EN 12502-2)**

| Parameter | Einheit | Wert | Grenzwert (DIN EN 12502-2) | Bewertung |
|-----------|---------|------|---|-----------|
| pH-Wert | | 8,2 | $\geq 7,4$ Oder | ja |
| TOC | mg/l | 0,61 | $7,0 \leq \text{pH} < 7,4$ und $\text{TOC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$ | |

| Parameter | Einheit | Wert | Grenzwert (DIN EN 12502-2) | Bewertung |
|--|---------|------|----------------------------|-----------|
| pH-Wert | | 8,2 | > 7,50 und | ja |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,33 | ≥ 1 mmol/l | |
| <ul style="list-style-type: none">- Zugabe von Inhibitoren (z.B. Orthophosphat) oder- Alkalisierung des Wassers (Anheben des pH-Wertes) durch Zugabe von NaOH, Na₂CO₃, Ca(OH)₂ | | | | |

| Parameter | Einheit | Wert | Grenzwert (DIN EN 12502-2) | Bewertung |
|---|---------|------|----------------------------|-----------|
| $S_3 = \frac{c(\text{HCO}_3^-)}{c(\text{SO}_4^{2-})}$ | | 17 | $\geq 1,5$ oder | ja |
| pH-Wert | | 8,2 | $\geq 7,0$ oder | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,33 | $\geq 1,5 \text{ mmol/l}$ | |

Anheben des pH-Wertes

Der Hydrogencarbonatgehalt ist ausreichend hoch, um haftende Deckschichten zu bilden. Die Korrosionsrate ist auf Grund des hohen pH-Wertes gering.

Die Wahrscheinlichkeit für Lochkorrosion in erwärmtem Wasser ist niedrig. Die Wahrscheinlichkeit von Entzinkung ist nach Turner gering, die Konzentration an Chlorid liegt bei 10% des Grenzwertes nach Turner.

2. Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe (DIN EN 12502-3)

| Parameter | Einheit | Wert | Grenzwert (DIN EN 12502-3) | Bewertung |
|--|---------|------|----------------------------|-----------|
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,04 | $\leq 0,2$ und | ja |
| $S_1 = \frac{c(\text{Cl}^-) + c(\text{NO}_3^-) + 2c(\text{SO}_4^{2-})}{c(\text{HCO}_3^-)}$ | | 0,27 | < 1 | |

| Parameter | Einheit | Wert | Grenzwert (DIN EN 12502-3) | Bewertung |
|---|---------|------|----------------------------|-----------|
| $S_1 = \frac{c(\text{Cl}^-) + c(\text{NO}_3^-) + 2c(\text{SO}_4^{2-})}{c(\text{HCO}_3^-)}$ | | 0,27 | < 0,5 | nein |
| Calciumionen | mg/l | 24,8 | und ≥ 20 mg/l | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,33 | und ≥ 2,0 mmol/l | |
| Der Quotient S_1 (und damit die Korrosionswahrscheinlichkeit) kann durch selektive Membranfiltration herabgesetzt werden. | | | | |

| Parameter | Einheit | Wahrscheinlichkeit | Wahrscheinlichkeit (Anionenquotient) | Wahrscheinlichkeit |
|--|---------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| $S_2 = \frac{c(\text{Cl}^-) + 2c(\text{SO}_4^{2-})}{c(\text{NO}_3^-)}$ | | 2,0 | < 1 oder > 3 | ja |
| Nitrat | mg/l | 6,9 | oder < 18,6 | |

Die selektive Korrosion kann durch Änderung des Anionenquotienten S_2 mit Hilfe selektiver Anionenaustauscher verringert werden.

Die Voraussetzungen für die Ausbildung von schützenden Deckschichten sind erfüllt. Die Wahrscheinlichkeit für gleichmäßige Flächenkorrosion ist klein.

Es besteht auch bei Anwesenheit von Sauerstoff keine Gefahr der Lochkorrosion. S_1 liegt unter 0,5, jedoch wirken Hydrogencarbonat- in Kombination mit Calciumionen aufgrund niedriger Konzentration nicht als kathodische Inhibitoren.

Die Wahrscheinlichkeit für selektive Korrosion ist niedrig.

3. Nichtrostende Stähle (DIN EN 12502-4)

| Parameter | Einheit | Wahrscheinlichkeit | Wahrscheinlichkeit (Anionenquotient) | Wahrscheinlichkeit |
|-----------|---------|--------------------|---|--------------------|
| Chlorid | mg/l | 2,7 | < 53,2 mg/l (Warmwasser) < 212 mg/l (Kaltwasser) | ja |

*gilt für molybdänfreie ferritische und austenitische nichtrostende Stähle

Die Korrosionswahrscheinlichkeiten sind sowohl im Kalt- als auch im Warmwasser niedrig.

4. Gussisen, unlegierte niederlegierte Stähle (DIN EN 12502-5)

| Parameter | Einheit | Wahrscheinlichkeit | Wahrscheinlichkeit (Anionenquotient) | Wahrscheinlichkeit |
|---------------------------|---------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|
| Sauerstoff | mg/l | 9,7 | > 3 mg/l | nein |
| pH-Wert | | 8,2 | und > 7,0 | |
| Calcium | mg/l | 24,8 | und > 40 mg/l | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,33 | und > 2 mmol/l | |

Hydrogencarbonat- und Calciumgehalt sind für die Ausbildung von Schutzschichten zu niedrig. Die Korrosionsgeschwindigkeit ist aufgrund des Sauerstoffgehaltes und des pH-Wertes <8,5 erhöht.

Allgemeine Hinweise

Auf Grund der komplexen Wechselwirkungen zwischen den unterschiedlichen Einflussgrößen können über das Ausmaß von Korrosionserscheinungen im Allgemeinen nur Wahrscheinlichkeitsaussagen getroffen werden; diese Aussagen haben lediglich informativen Charakter und stellen keinesfalls verbindliche Regeln zur Verwendung von metallischen Werkstoffen dar.

Sämtliche korrosionschemische Berechnungen und Bewertungen gelten ausschließlich für das untersuchte Trinkwasser.

Im Falle, dass das untersuchte Trinkwasser mit anderen Wässern gemischt wird, ist für das Mischwasser gesondert eine korrosionschemische Beurteilung durchzuführen.

Sämtliche Wahrscheinlichkeitsangaben basieren auf der angenommenen Voraussetzung, dass im Leitungssystem ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt vorhanden ist (mind. 3,2 mg/l).

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

ANALAB TAUBMANN GMBH
Herr Gratzke
AM BERGLEIN 3
95336 MAINLEUS-ROTHWIND

Datum 24.02.2021
Kundennr. 40010627

PRÜFBERICHT 1652780 - 667831

Auftrag 1652780 Angebotsnummer: 85-124014
Analysennr. 667831 Trinkwasser
Projekt 14370 Trinkwasseruntersuchungen
Probeneingang 22.02.2021
Probenahme keine Angabe
Probenehmer Analab Traubmann GmbH (4077)
Kunden-Probenbezeichnung 21 02 232-1

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

| Anorganische Bestandteile | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN 50930 / EN 12502 Methode | |
|---------------------------|---------|----------|-----------|---------|---------------------------------|------------------------------|
| | | | | | TrinkwV | Methode |
| Uran (U-238) | mg/l | <0,0001 | 0,0001 | 0,01 | | DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 |

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Die parameterspezifischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (N9) v)
v) externe Dienstleistung

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 22.02.2021
Ende der Prüfungen: 23.02.2021

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 1 von 2

Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 24.02.2021
Kundennr. 40010627

PRÜFBERICHT 1652780 - 667831

K Hochreiter

Dr. Blasy - Dr. Busse Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-149
FAX: 08143/7214, E-Mail: Katharina.Hochreiter@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Ust./VAT-ID-Nr.
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131

Seite 2 von 2



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00