

**Untersuchungsergebnis.**

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 1**

|                                    |          |   |   |                  |                           |
|------------------------------------|----------|---|---|------------------|---------------------------|
| <b>Mess- und Probenahmestelle:</b> | Kennzahl | 1230/0474/00530   |   |                  |                           |
|                                    | Name     | Gößweinstein , Gasthaus Zur Post, Küche, Spüle                    |   |                  |                           |
| <b>Wassergewinnungsanlage:</b>     |          | ON Gößweinstein   |   |                  |                           |
| <b>Proben-ID des Labors:</b>       |          | 2109223-2   |   |                  |                           |
| <b>Probenahme:</b>                 | Datum    | 10.09.2021  |   |                  |                           |
|                                    | Uhrzeit  | 11:34   |   |                  |                           |
| <b>Probengewinnung:</b>            |          | Entnahmematur - mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung Zweck a) | <b>Me-<br/>dium:</b>                        | Trinkwasser kalt |                           |
| <b>Messprogramm:</b>               |          |   |   |                  |                           |
| <b>Nr. Parameter</b>               |          | <b>Son-<br/>der-<br/>zei-<br/>chen</b>                            | <b>Mess-<br/>wert/<br/>Unter-<br/>schl.</b> | <b>Einheit</b>   | <b>Probenvorbereitung</b> |
| 1                                  | 1779     | Koloniezahl 22 °C   | 2   | KbE/ml           |                           |
| 2                                  | 1780     | Koloniezahl 36 °C   | 4   | 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)  | 20,6  | °C               |                           |

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 2**

|                                    |          |  |   |                      |                           |
|------------------------------------|----------|--|---|----------------------|---------------------------|
| <b>Mess- und Probenahmestelle:</b> | Kennzahl | 1230/0474/00530                                |   |                      |                           |
|                                    | Name     | Gößweinstein , Gasthaus Zur Post, Küche, Spüle |   |                      |                           |
| <b>Wassergewinnungsanlage:</b>     |          | ON Gößweinstein                                |   |                      |                           |
| <b>Proben-ID des Labors:</b>       |          | 2109223-2                                      |   |                      |                           |
| <b>Probenahme:</b>                 | Datum    | 10.09.2021                                     |   |                      |                           |
|                                    | Uhrzeit  | 11:33  |   |                      |                           |
| <b>Probengewinnung:</b>            |          | Stichprobe                                     | <b>Medium:</b>                              | Trinkwasser kalt     |                           |
| <b>Messprogramm:</b>               |          |  |   |                      |                           |
| <b>Nr. Parameter</b>               |          | <b>Son-<br/>der-<br/>zei-<br/>chen</b>         | <b>Mess-<br/>wert/<br/>Unter-<br/>schl.</b> | <b>Ein-<br/>heit</b> | <b>Probenvorbereitung</b> |
| 1                                  | 1081     | Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C            | 704   | µS/cm                |                           |
| 2                                  | 1061     | pH-Wert (vor Ort) elektrometrisch              | 7,7   |                      |                           |
| 3                                  | 1042     | Geruch   | 100   |                      |                           |
| 4                                  | 1052     | Geschmack                                      | 100   |                      |                           |
| 5                                  | 1027     | spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm   | <   | 0,05                 | 1/m                       |
| 6                                  | 1035     | Trübung in Formazineinheiten                   | <   | 0,22                 | 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                                 | 1532     | Permanganat-Index                              |   | 0,10                 | mg/l                      |
| 11                                 | 1321     | Fluorid  |   | 0,08                 | mg/l                      |
| 12                                 | 1325     | Bromat   | <   | 0,003                | mg/l                      |
| 13                                 | 1331     | Chlorid  |   | 18                   | mg/l                      |
| 14                                 | 1244     | Nitrat   |   | 23                   | mg/l                      |
| 15                                 | 1313     | Sulfat   |   | 19                   | mg/l                      |
| 16                                 | 1131     | Aluminium                                      | <   | 0,01                 | mg/l                      |
| 17                                 | 1145     | Antimon  | <   | 0,001                | mg/l                      |
| 18                                 | 1142     | Arsen  | <   | 0,003                | mg/l                      |
| 19                                 | 1211     | Bor  | <   | 0,1                  | mg/l                      |
| 20                                 | 1165     | Cadmium  | <   | 0,0005               | mg/l                      |
| 21                                 | 1151     | Chrom gesamt                                   | <   | 0,005                | mg/l                      |
| 22                                 | 1182     | Eisen  | <   | 0,01                 | mg/l                      |
| 23                                 | 1112     | Natrium  |   | 24,1                 | mg/l                      |
| 24                                 | 1171     | Mangan   | <   | 0,005                | mg/l                      |
| 25                                 | 1218     | Selen  | <   | 0,001                | mg/l                      |
| 26                                 | 1166     | Quecksilber, gesamt                            | <   | 0,0002               | mg/l                      |
| 27                                 | 1122     | Calcium  |   | 70,9                 | mg/l                      |

| Nr. | Parameter   | Sonderzeichen | Messwert/Unterschl. | Einheit | Probenvorbereitung |
|-----|---|---------------|---------------------|---------|--------------------|
| 28  | 1121 Magnesium  |               | 38,9                | mg/l    |                    |
| 29  | 1113 Kalium   |               | 1,29                | mg/l    |                    |
| 30  | 1472 Säurekapazität bis pH 4,3                                |               | 6,63                | mmol/l  |                    |
| 31  | 1479 Härte  |               | 18,9                | °dH     |                    |
| 32  | 1077 Sättigungsindex (C10)                                    |               | 0,614               |         |                    |
| 33  | 1076 pH-Wert berechnet nach Sättigung mit CaCO <sub>3</sub>   |               | 7,3                 |         |                    |
| 34  | 1078 Calcitlösekapazität (C10)                                |               | -42,1               | mg/l    |                    |
| 35  | 2371 Benzol   | <             | 0,3                 | µg/l    |                    |
| 36  | 2008 1,2-Dichlorethan   | <             | 0,5                 | µg/l    |                    |
| 37  | 2021 Tetrachlorethen + Trichlorethen (Summe nach TrinwV 2001) | <             | 1                   | µg/l    |                    |
| 38  | 2080 Trihalogenmethane (nach TrinkwV)                         | <             | 1                   | µg/l    |                    |
| 39  | 2454 Benzo(a)pyren  | <             | 0,003               | µg/l    |                    |
| 40  | 1570 PAK (Summe nach TrinkwV 2001)                            | <             | 0,01                | µg/l    |                    |
| 41  | 1523 TOC  |               | 1,4                 | mg/l    |                    |
| 42  | 1360 Uran   |               | 0,1                 | µg/l    | Fremdlabor agrolab |
| 43  | 1254 Nitrat/50 + Nitrit/3 (nach TrinkwV 2001)                 |               | 0,46                | mg/l    |                    |

**Lfd. Nr. der Probenahmestelle: 3**

|                                    |                  |   |                            |                  |                           |
|------------------------------------|------------------|---|----------------------------|------------------|---------------------------|
| <b>Mess- und Probenahmestelle:</b> | Kennzahl         | 1230/0474/00530                               |                            |                  |                           |
|                                    | Name             | Gößweinstein, Gasthaus Zur Post, Küche, Spüle |                            |                  |                           |
| <b>Wassergewinnungsanlage:</b>     |                  | ON Gößweinstein                               |                            |                  |                           |
| <b>Proben-ID des Labors:</b>       |                  | 2109223-2                                     |                            |                  |                           |
| <b>Probenahme:</b>                 | Datum            | 10.09.2021                                    |                            |                  |                           |
|                                    | Uhrzeit          | 11:32   |                            |                  |                           |
| <b>Probengewinnung:</b>            |                  | Zufallsstichprobe ohne Ablauf (Z-Probe)       | <b>Medium:</b>             | Trinkwasser kalt |                           |
| <b>Messprogramm:</b>               |                  |   |                            |                  |                           |
| <b>Nr.</b>                         | <b>Parameter</b> | <b>Sonderzeichen</b>                          | <b>Messwert/Unterschl.</b> | <b>Einheit</b>   | <b>Probenvorbereitung</b> |
| 1                                  | 1138 Blei        | <   | 0,003                      | mg/l             |                           |
| 2                                  | 1161 Kupfer      |   | 0,020                      | 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.

Die Untersuchungsergebnisse erhalten ihre Freigabe mit nachfolgender Unterschrift.

  
Dr. St. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. Sa. Taubmann  
Geschäftsleitung, Dipl. Chem.

Dr. J. Knott  
Laborleiter, Dipl. Biol.

**Anlage zum Prüfbericht der analab-Nr: 2109223**

**Mikrobiologische Parameter:**

| Parameter                       | Grenzwert                                 | Verfahren                       |
|---------------------------------|---|---------------------------------|
| Koloniezahl bei 22°C [KBE/ml]   | 100 (20) <sup>1</sup> (1000) <sup>2</sup> | 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)* |

<sup>1</sup> Grenzwert unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinf. Wasser;

<sup>2</sup> 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<br>(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<br>(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)                |
| Calcitiosekapazität [mg/l]                   | 5 (10) <sup>3</sup>                   | 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 <sup>-1</sup> ]                   | 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)                           |

<sup>3</sup> Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken

| Parameter                                       | Grenzwert                             | Verfahren   |
|---|---------------------------------------|---|
| Gesamtrichtdosis [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 O <sub>2</sub> /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] |                                  |

| 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 |
| Säurekapazität (bis pH 4,3) [mmol/l] | (2005-12)     |

**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

**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

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

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

Datum 21.09.2021  
Kundennr. 40010627

**PRÜFBERICHT 1707799 - 829154**

Auftrag 1707799 Angebotsnummer: 85-124014  
 Analysennr. 829154 Trinkwasser  
 Probeneingang 20.09.2021  
 Probenahme keine Angabe  
 Probennehmer Analab Traubmann GmbH (4077)  
 Kunden-Probenbezeichnung 21 09 223 - 2

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

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

Die parameterspezifischen analytischen 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: 20.09.2021  
 Ende der Prüfungen: 21.09.2021

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.

## 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



Datum 21.09.2021  
Kundennr. 40010627

PRÜFBERICHT 1707799 - 829154

*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.