

**AGROLAB Wasser.** Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Wassergewinnung Vierseenland gKU  
Mitterweg 3  
82211 Herrsching

Datum 01.08.2024  
Kundennr. 4100013312

## PRÜFBERICHT

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

|                  |   |
|------------------|---|
| Auftrag          | <b>1920608</b> Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung |
| Analysenr.       | <b>400264</b> Trinkwasser                               |
| Projekt          | <b>10929 RU / Sonstige Trinkwasseruntersuchungen</b>    |
| Probeneingang    | <b>30.07.2024</b>                                       |
| Probenahme       | <b>30.07.2024 13:12</b>                                 |
| Probenehmer      | <b>AGROLAB Irene Schweiger (4701)</b>                   |
| Zapfstelle       | <b>Br. 4 Andechs vor UV, Hahn</b>                       |
| Untersuchungsart | <b>LFW, Vollzug TrinkwV</b>                             |
| Probengewinnung  | <b>Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)</b>      |
| Desinfektionsart | <b>Zapfstelle thermisch desinfiz.</b>                   |
| Entnahmestelle   | <b>Wassergewinnung Vierseenland gKU</b>                 |
| Messpunkt        | <b>Brunnen 4 Andechs</b>                                |
| Objektkennzahl   | <b>4110803300029</b>                                    |

|         |          |           |         |                          |         |
|---------|----------|-----------|---------|--------------------------|---------|
| Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN<br>12502 /<br>UBA | Methode |
|---------|----------|-----------|---------|--------------------------|---------|

### Sensorische Prüfungen

|                                    |    |                |  |  |  |   |
|------------------------------------|----|----------------|--|--|--|---|
| Färbung (vor Ort)                  |    | <b>farblos</b> |  |  |  | DIN EN ISO 7887 : 2012-04,<br>Verfahren A |
| Geruch (vor Ort)                   |    | <b>ohne</b>    |  |  |  | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)          |
| Trübung (vor Ort)                  | *) | <b>klar</b>    |  |  |  | visuell                                   |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) |    | <b>ohne</b>    |  |  |  | DEV B 1/2 : 1971                          |

### Physikalisch-chemische Parameter

|                            |     |                 |      |   |  |                             |
|----------------------------|-----|-----------------|------|---|--|-----------------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C  | <b>9,8</b>      |      |   |  | DIN 38404-4 : 1976-12       |
| Trübung (Labor)            | NTU | <b>&lt;0,05</b> | 0,05 | 1 |  | DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11 |

### Mikrobiologische Untersuchungen

|                          |           |          |   |     |  |                                  |
|--------------------------|-----------|----------|---|-----|--|----------------------------------|
| Coliforme Bakterien      | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| E. coli                  | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| Intestinale Enterokokken | KBE/100ml | <b>0</b> | 0 | 0   |  | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11      |
| Koloniezahl bei 20°C     | KBE/ml    | <b>0</b> | 0 | 100 |  | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C     | KBE/ml    | <b>0</b> | 0 | 100 |  | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |

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

*Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.*

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12**

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



Datum 01.08.2024  
Kundennr. 4100013312

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1920608** Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **400264** Trinkwasser

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten**

Anmerkung zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF-MS:

Es werden kommerzielle Datenbanken von Bruker Daltonik eingesetzt (BCD D-MASS/302 MSPS, Legionellen-Erweiterung/57 MSPS, Listeria/61 MSPS, BDAL/11897 MSPS).

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 30.07.2024  
Ende der Prüfungen: 01.08.2024

*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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. 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.*

**AGROLAB Wasser. Frau Werner, Tel. 08143/79-101**  
**FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam1.eching@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.

DOC-5-10133862-DE-P2

AG Augsburg  
HRB 39441  
Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



**AGROLAB Wasser.** Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Wassergewinnung Vierseenland gKU  
Mitterweg 3  
82211 Herrsching

Datum 01.08.2024  
Kundennr. 4100013312

## PRÜFBERICHT

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

Auftrag **1920608** Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **400265** Trinkwasser  
Projekt **10929 RU / Sonstige Trinkwasseruntersuchungen**  
Probeneingang **30.07.2024**  
Probenahme **30.07.2024 13:04**  
Probenehmer **AGROLAB Irene Schweiger (4701)**  
Zapfstelle **Br. 4 Andechs nach UV- Anlage, Hahn**  
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**  
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
Entnahmestelle **Wassergewinnung Vierseenland gKU**  
Messpunkt **Brunnenhaus Andechs, nach UV-Anlage**  
Objektkennzahl **1230018801401**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV DIN EN 12502 / UBA Methode

### Sensorische Prüfungen

| Einheit                            | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN 12502 / UBA | Methode                                |
|------------------------------------|----------|-----------|---------|--------------------|--|
| Färbung (vor Ort)                  | farblos  |           |         |                    | DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A |
| Geruch (vor Ort)                   | ohne     |           |         |                    | DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)       |
| Trübung (vor Ort)                  | klar     |           |         |                    | visuell                                |
| Geschmack organoleptisch (vor Ort) | ohne     |           |         |                    | DEV B 1/2 : 1971                       |

### Physikalisch-chemische Parameter

| Einheit                    | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN 12502 / UBA | Methode               |
|----------------------------|----------|-----------|---------|--------------------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | 11,1     |           |         |                    | DIN 38404-4 : 1976-12 |

### Mikrobiologische Untersuchungen

| Einheit                  | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN 12502 / UBA | Methode                          |
|--------------------------|----------|-----------|---------|--------------------|----------------------------------|
| Coliforme Bakterien      | 0        | 0         | 0       |                    | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| E. coli                  | 0        | 0         | 0       |                    | DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09      |
| Intestinale Enterokokken | 0        | 0         | 0       |                    | DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11      |
| Koloniezahl bei 20°C     | 0        | 0         | 100     |                    | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |
| Koloniezahl bei 36°C     | 0        | 0         | 100     |                    | TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06 |

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten**

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
www.agrolab.de



Datum 01.08.2024  
Kundennr. 4100013312

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1920608** Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchung  
Analysenr. **400265** Trinkwasser

Anmerkung zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-ToF-MS:

Es werden kommerzielle Datenbanken von Bruker Daltonik eingesetzt (BCD D-MASS/302 MSPS, Legionellen-Erweiterung/57 MSPS, Listeria/61 MSPS, BDAL/11897 MSPS).

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 30.07.2024  
Ende der Prüfungen: 01.08.2024

*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. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. 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.*

**AGROLAB Wasser. Frau Werner, Tel. 08143/79-101**  
**FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam1.eching@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.

DOC-5-10133862-DE-P4

AG Augsburg  
HRB 39441  
Ust./VAT-Id-Nr.:  
DE 365542034

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Stephanie Nagorny  
Dr. Torsten Zurmühl



Seite 2 von 2

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00