

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

Wasserzweckverband Inn-Salzach  
Herr Bauer (Wassermeister)  
Holzhauser Str. 13  
84533 Haiming

Datum 22.05.2024  
Kundennr. 4100011717

## 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 **1944162** Trinkwasseruntersuchungen / 14524  
 Analysenr. **335593** Trinkwasser  
 Probeneingang **09.05.2024**  
 Probenahme **08.05.2024 09:40**  
 Probenehmer **Helmut Nagl (1538)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **NC 647/24**  
 Zapfstelle **Alzgern, Abgang Vers. Netz Probehahn**  
 Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**  
 Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
 KW/WW/VS **Kaltwasser**  
 Entnahmestelle **WZV Inn-Salzach-Gruppe**  
 Messpunkt **Aktivkohlefilter, Ablauf ins Versorgungsnetz**  
 Objektkennzahl **1230017101037**

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

### Sensorische Prüfungen

| Parameter                          | 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

| Parameter                  | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN 12502 / UBA | Methode               |
|----------------------------|---------|----------|-----------|---------|--------------------|-----------------------|
| Wassertemperatur (vor Ort) | °C      | 10,1     |           |         |                    | DIN 38404-4 : 1976-12 |

### Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

| Substanz                              | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV | DIN EN 12502 / UBA | Methode                    |
|---------------------------------------|---------|----------|-----------|---------|--------------------|----------------------------|
| H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorbutansäure (PFBA)             | µg/l    | <0,001   | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)       | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluordecansäure (PFDA)             | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluordecansulfonsäure (PFDS)       | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluordodecansäure (PFDoA)          | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorheptansäure (PFHpA)           | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)     | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorhexansäure (PFHxA)            | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)      | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluoronansäure (PFNA)              | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorooctansäure (PFOA)            | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)      | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)      | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |                    | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |

Datum 22.05.2024

Kundennr. 4100011717

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1944162** Trinkwasseruntersuchungen / 14524

Analysenr. **335593** Trinkwasser

DIN EN  
12502 /  
UBA Methode

|   | Einheit | Ergebnis | Best.-Gr. | TrinkwV |  |                            |
|---|---------|----------|-----------|---------|--|----------------------------|
| Perfluorpentansäure (PFPeA) <sup>u)</sup>                   | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) <sup>u)</sup>             | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluortetradecansäure (PFTeA) <sup>u)</sup>               | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluortridecansäure (PFTrDA) <sup>u)</sup>                | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| Perfluorundecansäure (PFUnA) <sup>u)</sup>                  | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS) <sup>u)</sup> | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2FTS) <sup>u)</sup> | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA) <sup>u)</sup>             | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA) <sup>u)</sup>    | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA) <sup>u)</sup>   | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| 7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA) <sup>u)</sup>           | µg/l    | <0,0010  | 0,001     |         |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
| <b>Summe PFC</b>  | µg/l    | <0,001   | 0,001     |         |  | Berechnung                 |

### Mikrobiologische Untersuchungen

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

### Sonstige Untersuchungsparameter

|                       |      |        |       |  |  |                            |
|-----------------------|------|--------|-------|--|--|----------------------------|
| HFPO-DA <sup>u)</sup> | µg/l | <0,001 | 0,001 |  |  | DIN 38407-42 : 2011-03(UK) |
|-----------------------|------|--------|-------|--|--|----------------------------|

*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**

**Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.**

*u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors*

### Untersuchung durch

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14047-01-00 DAkkS

### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 22.05.2024  
Kundennr. 4100011717

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1944162** Trinkwasseruntersuchungen / 14524  
Analysenr. **335593** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 09.05.2024  
Ende der Prüfungen: 22.05.2024

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.

K. Hochreiter

AGROLAB Wasser. Frau Hochreiter, Tel. 08143/79-102  
E-Mail [serviceteam2.eching@agrolab.de](mailto:serviceteam2.eching@agrolab.de)  
FAX: 08143/7214, E-Mail: [serviceteam2.eching@agrolab.de](mailto:serviceteam2.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.