

# 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

INN-SALZACH-GRUPPE  
 Herr Bauer (Wassermeister)  
 HOLZHAUSER STR. 13  
 84533 NIEDERGOTSSAU

Datum 12.10.2022  
 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	1791051 Trinkwasseruntersuchungen / 14524
Analysenr.	359639 Trinkwasser
Probeneingang	06.10.2022
Probenahme	05.10.2022 08:25
Probenehmer	Rosi Nagl (122)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 1044 / 22
Zapfstelle	Alzgern AKS-Anlage
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

### Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

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

#### Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502 Methode	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

#### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502 Methode	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	643	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11

#### Perfluorierte Verbindungen (PFC)

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502 Methode	DIN 50930 / EN 12502 Methode
H4-Perfluordecansulfonsäure (8:2 FTS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansäure (PFBA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansäure (PFDA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluordodecansäure (PFDoA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansäure (PFHpA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansäure (PFHxA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluoromonansäure (PFNA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansäure (PFOA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonamid (PFOSA) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) u)	µg/l	<0,010 pe)	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)

## 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 12.10.2022  
Kundennr. 4100011717

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1791051** Trinkwasseruntersuchungen / 14524  
Analysennr. **359639** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Perfluorpentansäure (PFPeA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortetradecansäure (PFTeA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
Perfluorundecansäure (PFUnA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansulfonsäure (4:2FTS)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsäure (6:2FTS)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H-Perfluordecansäure (H2PFDA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecansäure (H4PFUnA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
3,7-Dimethylperfluoroctansäure (3,7-DMPFOA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
7H-Dodecanfluorheptansäure (HPFHpA)	u) µg/l	<0,010 <sup>pe)</sup>	0,01		DIN 38407-42 : 2011-03(OB)
<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
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)

pe) Die Nachweis-, bzw. Bestimmungsgrenze musste erhöht werden, da Matrixeffekte eine Veränderung des Verhältnisses von Probenmenge zum Extraktionsmittel erforderten.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff 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

(OB) AGROLAB Labor GmbH Bruckberg, Dr.-Pauling-Str. 3, 84079 Bruckberg, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 DAKkS

### Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

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

### Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01). Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

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

## 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 12.10.2022  
Kundennr. 4100011717

### PRÜFBERICHT

Auftrag **1791051** Trinkwasseruntersuchungen / 14524  
Analysennr. **359639** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 06.10.2022  
Ende der Prüfungen: 12.10.2022

*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 Frau Kloth, Tel. 08143/79-102**  
**E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: 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.