

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Wasserversorgung Oberstdorf GmbH  
Nebelhornstraße 51-53  
87561 Oberstdorf

Datum: 28.10.2024  
Kunden-Nr.: 1810252  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 628839

Probe-Nr.: 2092650

muva-Prüfberichts-Nr. 6524772

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230078000237**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: HB Burgstall, vor UV - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,0°C**

Probenahme: 25.09.2024 um 13:15 h durch Herrn Fäßler, Dr. Armin

Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 25.09.2024

Prüfzeitraum: 25.09.2024 bis 15.10.2027

## Chemische Untersuchung

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	Farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,0	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	323	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,85 (8,0°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,0 (10,3°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	2,8 (15,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,1 (15,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	47,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	12,5	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	<0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	19	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	<2,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 628839

Probe-Nr.: 2092650

muva-Prüfberichts-Nr. 6524772

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

#### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage:

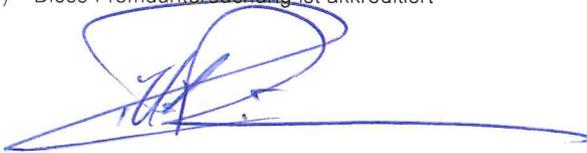
**DOC** (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:  
pH-Wert, Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert



Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

muva Kempten GmbH  
Postfach 32 54  
87441 Kempten

Datum 01.10.2024  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag **1984676** Auftrags-Nr: 628839/2092650  
Analysennr. **445598** Trinkwasser  
Probeneingang **27.09.2024**  
Probenahme **25.09.2024 13:15**  
Probenehmer **muva Kempten GmbH (4086)**  
Kunden-Probenbezeichnung **628839/2092650**

DIN EN  
12502 /  
UBA Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

### Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

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

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (MV) <sup>v)</sup>

v) externe Dienstleistung

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

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

Beginn der Prüfungen: 27.09.2024

Ende der Prüfungen: 27.09.2024

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. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

Seite 1 von 2

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

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



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 01.10.2024  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**1984676** Auftrags-Nr: 628839/2092650

Analysennr.

**445598** Trinkwasser

**AGROLAB Wasser. Herr J. 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 "N" gekennzeichnet.

DOC-5-10287952-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-22802-01-00