

**muva kempton GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)**

Wasserversorgung Oberstdorf GmbH  
 Nebelhornstraße 51-53  
 87561 Oberstdorf

Datum: 07.11.2025  
 Kunden-Nr.: 1810252  
 Ihre Zeichen:  
 Ihre Nachricht:  
 Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
 E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

**Auftrags-Nr.: 674485**

**Probe-Nr.: 2224380**

muva-Prüfberichts-Nr. 7104510

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230078000237**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: HB Burgstall, vor UV - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,5°C**

Probenahme: 25.09.2025 um 11:45 h durch Herrn Fäßler, Dr. Armin  
 Probenehmer der muva kempton GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 25.09.2025 Prüfzeitraum: 25.09.2025 bis 10.10.2025

### 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            | 7,5                | °C      | DIN 38404-C4:1976-12 (a)  |
| Leitfähigkeit (25°C)  | 326                | µS/cm   | DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)   |
| pH-Wert               | 7,81 (7,5°C)       | -       | DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)   |
| Sauerstoff mit Sonde  | 9,3 (13,7°C)       | mg/l    | DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)   |
| Säurekapazität pH 4.3 | 2,9 (15,0°C)       | mmol/l  | DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)  |
| Basenkapazität pH 8.2 | <0,1 (15,0°C)      | mmol/l  | DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)  |
| Calcium               | 47,6               | mg/l    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)  |
| Magnesium             | 11,9               | mg/l    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)  |
| Natrium               | <3,0               | mg/l    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)  |
| Kalium                | <0,8               | mg/l    | DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)  |
| Chlorid               | <1,2               | 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                | <2,7               | 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.: 674485

Probe-Nr.: 2224380

muva-Prüfberichts-Nr. 7104510

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:

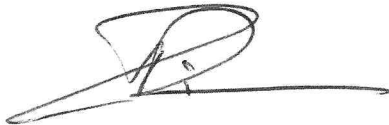
DOC (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

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

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

(fa) = Externe Prüfdienstleistung, akkreditiert



Ingo Piccon

#### Rückstandsanalytik

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



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

Wasserversorgung Oberstdorf GmbH  
Nebelhornstraße 51-53  
87561 Oberstdorf

Datum: 29.09.2025  
Kunden-Nr.: 1810252  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

**Auftrags-Nr.: 674485**

**Probe-Nr.: 2224380**

muva-Prüfberichts-Nr. 7039521

Seite 1 von 1

Probenbezeichnung: **PID: 1230078000237**

**Rohwasser**

**Entnahmestelle: HB Burgstall, vor UV - keine genaue Adressangabe vorhanden**

**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,5°C**

Probenahme: 25.09.2025 um 11:45 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: 25.09.2025 um 15:55 h

Prüfzeitraum: 26.09.2025 08:55 h bis 29.09.2025

### Mikrobiologische Untersuchung

#### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

| Untersuchung        | Ergebnis | Bezug   | Methode                               |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------|
| Coliforme Bakterien | 1        | /100 ml | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a) |
| Escherichia coli    | 0        | /100 ml | DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a) |
| Koloniezahl 22 °C   | <10      | KBE/ml  | TrinkwV § 43 Absatz (3) (a)           |
| Koloniezahl 36 °C   | <10      | KBE/ml  | TrinkwV § 43 Absatz (3) (a)           |

In der Probenflasche für die mikrobiologische Untersuchung war zur Bindung evtl. in der Wasserprobe vorhandenen Chlors Natriumthiosulfat vorgelegt.

#### Anmerkung:

Hinsichtlich der Ergebnisse der durchgeführten mikrobiologischen Untersuchungen ist o. a. Probe **nicht als Trinkwasser geeignet**.

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

Dr. med. vet. Christine Bürk

Stellv. Leitung Abt. Mikrobiologie

n.n. = nicht nachgewiesen  
KBE = Koloniebildende Einheit  
(\* ) = nur bei desinfiziertem Wasser

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 GROUP

Your labs. Your service.

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

muva Kempten GmbH  
Ingo Piccon  
Postfach 32 54  
87441 Kempten

| Gemeindewerke Oberstdorf |     |     |
|--------------------------|-----|-----|
| EVO                      | WVO | KDO |
| Eingegangen:             |     |     |
| 24. NOV. 2025            |     |     |
| H Se                     |     |     |

Datum 02.10.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2090837** Auftrags-Nr.: 674485/2224380  
Analysennr. **779941** Trinkwasser  
Projekt **17400** Wasseruntersuchungen  
Probeneingang **01.10.2025**  
Probenahme **25.09.2025 11:45**  
Probennehmer **muva Kempten GmbH (4086)**  
Kunden-Probenbezeichnung **674485/2224380**

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

### Summarische Parameter

| 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) v)**

v) externe Dienstleistung

### Extern bereitgestellte Dienstleistung durch

(MV) MUVA Kempten, Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-20469-01-00 DAkkS

#### Methoden

Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor.

## 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: 01.10.2025

Ende der Prüfungen: 01.10.2025

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



Your labs. Your service.

Datum 02.10.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag 2090837 Auftrags-Nr.: 674485/2224380  
Analysennr. 779941 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 " (\*) " gekennzeichnet.

DOC-5-14366903-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



**DAkkS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-22802-01-00