

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

Wasserversorgung Oberstdorf GmbH
Nebelhornstraße 51-53
87561 Oberstdorf

Datum: 08.11.2023
Kunden-Nr.: 1810252
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 586723

Probe-Nr.: 1971630

muva-Prüfberichts-Nr. 5999897

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230078000237**
Rohwasser
Entnahmestelle: HB Burgstall, vor UV - keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,3°C

Probenahme: 09.10.2023 um 09:40 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: 09.10.2023 Prüfzeitraum: 09.10.2023 bis 03.11.2023

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 Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	7,3	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	316	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,93 (7,3°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,3 (5,5°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	2,9 (14,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,1 (14,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	43,8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	11,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Aluminium	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Eisen	<0,03	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Arsen	<0,0003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)



Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 586723

Probe-Nr.: 1971630

muva-Prüfberichts-Nr. 5999897

Seite 2 von 2

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Nitrat	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	18	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Ammonium	<0,05	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Nitrit	<0,04	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Kieselsäure	3,2	mg/l	DIN 38405-21:1990-10 (a)
DOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	0,1	1/m	DIN 38404-3 C3:2005-07 (a)
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfrohrechen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfrohrechen (a)
Summe der Pflanzenschutzmittel	n.n.	µg/l	Berechnung aus Einzelbestimmungen der untersuchten Wirkstoffe, gemäß Prüfbericht des externen Labors (fa)

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)

Pflanzenschutzmittel (Bestimmungsgrenzen siehe beiliegenden Prüfbericht) durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

<" entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

n.n. = nicht nachgewiesen


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.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

muva kempten GmbH
Postfach 32 54
87441 Kempten

Datum 17.10.2023
Kundennr. 40001694

PRÜFBERICHT

Auftrag 1892335 Auftrags-Nr. 586723/1971630
Analysenr. 144041 Trinkwasser
Probeneingang 12.10.2023
Probenahme 09.10.2023 09:40
Probenehmer muva Kempten GmbH (4086)
Kunden-Probenbezeichnung 586723/1971630

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 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 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: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (MV) ^{v)}
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

v) externe Dienstleistung

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Beginn der Prüfungen: 12.10.2023
Ende der Prüfungen: 13.10.2023

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.

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Seite 1 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



Datum 17.10.2023
Kundennr. 40001694

PRÜFBERICHT

Auftrag 1892335 Auftrags-Nr. 586723/1971630
Analysenr. 144041 Trinkwasser

Dr. Blasy-Dr. Busse 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.

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dr. Carlo C. Peich
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00