

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

Verwaltungsgemeinschaft Türkheim  
Postfach 2 10  
86839 Türkheim

Datum: 13.09.2021  
Kunden-Nr.: 1510007  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 495880

Probe-Nr.: 1715246

muva-Prüfberichts-Nr. 4811137

Seite 1 von 1

Probenbezeichnung: **PID: 4110792900014**  
**Wasserprobe**  
**Entnahmestelle: Brunnen 1**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,2°C**

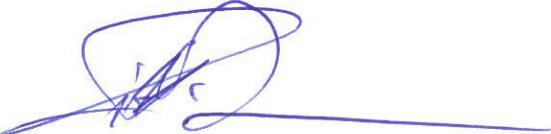
Probenahme: 08.09.2021 um 12:50 h durch Herrn Flach, Norbert  
Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck a.

Probeneingang: 08.09.2021 Prüfzeitraum: 09.09.2021 bis 13.09.2021

### Chemische Untersuchung

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Nitrat	27,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

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

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 und ist auch ohne Unterschrift gültig.

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

Verwaltungsgemeinschaft Türkheim  
Postfach 2 10  
86839 Türkheim

Datum: 04.10.2021  
Kunden-Nr.: 1510007  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 495876

Probe-Nr.: 1715227

muva-Prüfberichts-Nr. 4844146

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4110792900015**  
**Wasserprobe**  
**Entnahmestelle: Brunnen 2**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,4°C**

Probenahme: 08.09.2021 um 13:00 h durch Herrn Flach, Norbert  
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: 08.09.2021 Prüfzeitraum: 08.09.2021 bis 22.09.2021

## 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)
Trübung Bodensatz (visuell)	klar, kein Bodensatz	-	MUVA-MET2c022 Rev. 2 2020-02 (a)
Geruch	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	10,4 °C	°C	MUVA-MET283 nach DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	809	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,26 (19,8°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	8,9 (17,0°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	7,3 (15,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	1,8 (15,0°C)	mmol/l	MUVA-MET276 nach DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	113,4	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	25,5	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	11,2	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	3,1	mg/l	MUVA-MET487 nach DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	19	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	13	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	36,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 495876

Probe-Nr.: 1715227

muva-Prüfberichts-Nr. 4844146

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
DOC	1,0	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (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)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG); BG = 3 x Nachweisgrenze (NWG)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:  
Geruch, Temperatur, sowie Färbung und Trübung (visuell)

(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.

## 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

muva kempten GmbH  
POSTFACH 32 54  
87441 KEMPTEN

Datum 17.09.2021  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT 1707254 - 826947

Auftrag **1707254 Auftrags-Nr.: 495876 / 1715227**  
 Analysennr. **826947 Trinkwasser**  
 Probeneingang **16.09.2021**  
 Probenahme **keine Angaben**  
 Probenehmer **muva Kempten GmbH (4086)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **495876 / 1715227**

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

Summarische Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
DOC	mg/l	1,0	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. (MV) v)  
v) externe Dienstleistung

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

Beginn der Prüfungen: 16.09.2021  
Ende der Prüfungen: 17.09.2021

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.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "v)" 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 17.09.2021  
Kundennr. 40001694

PRÜFBERICHT 1707254 - 826947



Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@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.