

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

Stadt Mindelheim  
Abteilung Wasserwerk  
Landsbergerstr. 42  
87719 Mindelheim

Datum: 11.09.2025  
Kunden-Nr.: 1410049  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204483

muva-Prüfberichts-Nr. 7013392

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230792900081**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: Brunnen 1 und 2 Mindelau - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,3°C**

Probenahme: 04.08.2025 um 14:35 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: 04.08.2025 Prüfzeitraum: 04.08.2025 bis 02.09.2025

## 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	10,3	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	660	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,15 (10,3°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	8,4 (22,5°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	6,6 (20,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,7 (20,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	93,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	24,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Natrium	<3,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	6,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Chlorid	8,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	5,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	12	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	1,2	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204483

muva-Prüfberichts-Nr. 7013392

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



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)

Stadt Mindelheim  
Abteilung Wasserwerk  
Landsbergerstr. 42  
87719 Mindelheim

Datum: 11.09.2025  
Kunden-Nr.: 1410049  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204484

muva-Prüfberichts-Nr. 7013401

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230792900081**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Brunnen 1 und 2 Mindelau - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,3°C**

Probenahme: 04.08.2025 um 14:35 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: 04.08.2025

Prüfzeitraum: 04.08.2025 bis 05.08.2025

## Chemische Untersuchung

### Routinemäßige Untersuchungen

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Leitfähigkeit (25°C)	660	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m		0,5	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Geschmack	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Trübung	<0,10	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,15 (10,3°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)

### Anmerkung/Beurteilung:

**Die Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).**

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:  
pH-Wert, Geruch und Geschmack.

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204484

muva-Prüfberichts-Nr. 7013401

Seite 2 von 2

(a) = muva kempten GmbH ist für diese Methode 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 kempton GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Stadt Mindelheim  
 Abteilung Wasserwerk  
 Landsbergerstr. 42  
 87719 Mindelheim

Datum: 11.09.2025  
 Kunden-Nr.: 1410049  
 Ihre Zeichen:  
 Ihre Nachricht:  
 Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
 E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

**Auftrags-Nr.: 667653**

**Probe-Nr.: 2204485**

muva-Prüfberichts-Nr. 7013417

Seite 1 von 3

Probenbezeichnung: **PID: 1230792900081**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Brunnen 1 und 2 Mindelau - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,3°C**

Probenahme: 04.08.2025 um 14:35 h durch Herrn Fäßler, Dr. Armin

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

Probeneingang: 04.08.2025

Prüfzeitraum: 04.08.2025 bis 11.09.2025

## Chemische Untersuchung

### Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Uran	0,0005	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Benzol	<0,0003	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Nitrat	12	mg/l		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Bor	<0,1	mg/l		1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Selen	<0,002	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Bromat	<0,003	mg/l		0,010	mg/l	MUVA-MET491 Rev. 10 2020-12 (a)
Chrom	0,0002	mg/l		0,0250	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Gesamtcyanid	<0,005	mg/l		0,050	mg/l	DIN 38405-D13-13:2011-04 (a)
Quecksilber	<0,0002	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
1,2-Dichlorethan	<0,0003	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Fluorid	<0,13	mg/l		1,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Summe Nitrat/Nitrit	<1,0	mg/l		1,0	mg/l	berechnet nach TrinkwV

# Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204485

muva-Prüfberichts-Nr. 7013417

Seite 2 von 3

## Stoffe nach Anlage 2 Teil 2, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Bisphenol A	<0,4	µg/l		2,5	µg/l	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod. (GC-MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Antimon	<0,0003	mg/l		0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Cadmium	<0,0001	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Benzo-(a)-pyren	<0,000003	mg/l		0,000010	mg/l	MUVA-MET448 Rev. 6, 2020-12 (GC-MS) (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	<0,00003	mg/l		0,00010	mg/l	MUVA-MET448 Rev. 6, 2020-12 (GC-MS) (a)
Kupfer	<0,003	mg/l		2,000	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Blei	<0,001	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Nickel	<0,003	mg/l		0,020	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Arsen	<0,0004	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Nitrit	<0,05	mg/l		0,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

## Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Ammonium	<0,04	mg/l		0,50	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität (berechnet als CaCO <sub>3</sub> )	-1,1	mg/l		5,0	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (a)
Aluminium	<0,007	mg/l		0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m		0,5	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Geschmack	ohne Auffälligkeit	-			-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	660	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
Mangan	<0,003	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Eisen	<0,02	mg/l		0,20	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Trübung	<0,10	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)
pH-Wert	7,15 (10,3°C)	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Chlorid	8,7	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	5,0	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
TOC	0,7	mg/l			mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Eching) (fa)
Natrium	6,1	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 667653

Probe-Nr.: 2204485

muva-Prüfberichts-Nr. 7013417

Seite 3 von 3

### Zusätzliche Parameter für Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Phosphor	<0,10	mg/l			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			mg/l	berechnet
Säurekapazität pH 4.3	6,6 (20,5°C)	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Calcium	93,3	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	24,1	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	1,4	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)

### Beurteilung:

Die Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

Folgende Parameter wurden vom Probennehmer vorort durchgeführt:  
pH-Wert, Geruch und Geschmack.

### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von Laboren der AGROLAB-Gruppe und von Analytik Institut Rietzler GmbH durchgeführt.

Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle liegen als Anlage bei:

TOC (Bestimmungsgrenze: 0,5 mg/l)

Bisphenol A durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth.

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist 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.

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

muva Kempten GmbH  
Herr Dr. Westermair  
Postfach 32 54  
87441 Kempten

Datum 12.08.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag 2074952 Auftrags-Nr.: 667653/2204485  
Analysennr. 731525 Trinkwasser  
Projekt 17400 Wasseruntersuchungen  
Probeneingang 08.08.2025  
Probenahme 04.08.2025 14:35  
Probennehmer muva Kempten GmbH (4086)  
Kunden-Probenbezeichnung 667653/2204485

DIN EN  
12502 /  
UBA Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

### Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
TOC	mg/l	0,7	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

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

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

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 08.08.2025

Ende der Prüfungen: 09.08.2025

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 Nagomy  
Dr. Torsten Zurmühl



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 12.08.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2074952** Auftrags-Nr.: 667653/2204485

Analysennr.

**731525** 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-5-1119273E-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

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

muva Kempten GmbH  
Herr Dr. Westermair  
Postfach 32 54  
87441 Kempten

Datum 12.08.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2075004** Auftrags-Nr.: 667653/2204483  
Analysennr. **731684** Trinkwasser  
Projekt **17400 Wasseruntersuchungen**  
Probeneingang **08.08.2025**  
Probenahme **04.08.2025 14:35**  
Probenehmer **muva Kempten GmbH (4086)**  
Kunden-Probenbezeichnung **667653/2204483**

DIN EN  
12502 /  
UBA Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

### Summarische Parameter

DOC	mg/l	1,2	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	-----------------------

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

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

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 08.08.2025

Ende der Prüfungen: 09.08.2025

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.

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.

DOC-S-11192643-DE-P1

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

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

Seite 1 von 2



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 12.08.2025  
Kundennr. 40001694

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2075004** Auftrags-Nr.: 667653/2204483

Analysennr.

**731684** 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-5-11192643-DE-F2

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

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

Seite 2 von 2



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

Stadt Mindelheim  
Abteilung Wasserwerk  
Landsbergerstr. 42  
87719 Mindelheim

Datum: 21.08.2025  
Kunden-Nr.: 1410049  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

**Auftrags-Nr.: 667653**

**Probe-Nr.: 2204486**

muva-Prüfberichts-Nr. 6981665

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 1230792900081**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Brunnen 1 und 2 Mindelau - keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 10,3°C**

Probenahme: 04.08.2025 um 14:35 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: 04.08.2025 Prüfzeitraum: 08.08.2025 bis 18.08.2025

### Chemische Untersuchung

#### Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Pflanzenschutzmittel

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Summe der Pflanzenschutzmittel	n.n.	µg/l		0,50000	µg/l	Berechnung aus Einzelbestimmungen der untersuchten Wirkstoffe, gemäß Prüfbericht des externen Labors (fa)

Die Untersuchung der Pflanzenschutzmittel wurde im Unterauftrag vom Analytik Institut Rietzler, Fürth mit akkreditierten Verfahren durchgeführt.

#### Beurteilung:

**Die Beschaffenheit der untersuchten Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).**

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

**Prüfbericht**

**Auftrags-Nr.: 667653**

**Probe-Nr.: 2204486**

muva-Prüfberichts-Nr. 6981665

Seite 2 von 2

n.n. = nicht nachgewiesen



Peter Jung

**Rückstandsanalytik**

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



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

**muva kempten GmbH**  
**Qualitäts- und Laborzentrum**  
**Ignaz-Kiechle-Str. 20-22**  
**87437 Kempten i. Allgäu**

**Analytik Institut Rietzler GmbH**  
**Laborstandort Fürth**  
**Dieter-Streng-Str. 5**  
**90766 Fürth**

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

labor-fuerth@rietzler-analytik.de  
www.rietzler-analytik.de

## PRÜFBERICHT AB2511523-1/MUVAKE21-dw

<b>Auftraggeber:</b>	<b>muva kempten GmbH Qualitäts- und Laborzentrum</b>
<b>Auftraggeber Adresse:</b>	<b>Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu</b>
<b>Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:</b>	
<b>Probenahmeort:</b>	<b>keine Angaben</b>
<b>Probenehmer:</b>	<b>Auftraggeber</b>
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>keine Angaben</b>
<b>Probeneingangsdatum:</b>	<b>08.08.2025</b>
<b>Prüfzeitraum:</b>	<b>08.08.2025 - 18.08.2025</b>
<b>Gesamtseitenzahl:</b>	<b>8</b>

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DÖV

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GENODEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

**Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung			<b>A-667653 / P-2204486</b>
Labornummer			AP2547759
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PBSM Glyphosat/AMPA</b>			
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09*	µg/l	<0,05

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-667653 / P-2204486
Labornummer			AP2547759
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PBSM sauer</b>			
Aclonifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Beflubutamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bentazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bromoxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clodinafop-propargyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clopyralid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fenpropimorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluazifop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluazinam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fludioxonil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluroxypyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Haloxypop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Ioxynil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Iprodion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Kresoxim-Methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
MCPA	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mecoprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mesotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Nicosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pinoxaden	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prothioconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinmerac	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Spiroxamine	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Sulcotrion	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tebufenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Triadimenol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Triclopyr	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tritosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

**Untersuchungsergebnis Trinkwasser**

Probenbezeichnung			<b>A-667653 / P-2204486</b>
Labornummer			AP2547759
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-667653 / P-2204486
Labornummer			AP2547759
Parameter	Methode	Einheit	
<b>PBSM neutral</b>			
Amidosulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Azoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bixafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Boscalid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Bromacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Carbendazim	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Carbetamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Chloridazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Chlortoluron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clomazone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Clothianidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Cyflufenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Cyproconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Atrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethyl-Desisopropylatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylsimazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Desethylterbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Difenoconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Diflufenican	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimefuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethenamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethoat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimethomorph	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dimoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Diuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Epoxiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Ethidimuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Ethofumesat	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fenoxaprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-667653 / P-2204486
Labornummer			AP2547759
Fenpropidin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flazasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flonicamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Florasulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flufenacet	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flumioxazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluopicolide	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluopyram	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flupyrsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flurtamon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Flusilazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fluxapyroxad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Foramsulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Imazail	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Imidacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Iodosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Isoproturon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Isopyrazam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Isoxaben	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Lenacil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mandipropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Mesosulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metalaxyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metamitron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metazachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Methiocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Methoxyfenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Metobromuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metolachlor	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metosulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-667653 / P-2204486
Labornummer			AP2547759
Myclobutanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Napropamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Penconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pendimethalin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pethoxamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Picolinafen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Picoxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Pirimicarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prochloraz	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propamocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propaquizafop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propiconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propoxycarbazon	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Propyzamid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Proquinazid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Prosulfocarb	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pyrimethanil	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Pyroxsulam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinoclammin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinoxifen	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Simazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tebuconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tebufenpyrad	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Terbutylazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tetraconazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Thiacloprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Thiamethoxam	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Thifensulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Topramezone	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Triasulfuron	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Tribenuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Trifloxystrobin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			<b>A-667653 / P-2204486</b>
Labornummer			AP2547759
Triflursulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Triticonazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Summe PBSM	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 18.08.2025

*S. Moses*  
i.V. Sonya Moses  
Kundenbetreuung Standort Fürth  
M. Sc. Chemie

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



Analytik Institut Rietzler GmbH | Dieter-Streng-Str. 5 | 90766 Fürth

**muva kempten GmbH**  
**Qualitäts- und Laborzentrum**  
**Ignaz-Kiechle-Str. 20-22**  
**87437 Kempten i. Allgäu**

**Analytik Institut Rietzler GmbH**  
**Laborstandort Fürth**  
**Dieter-Streng-Str. 5**  
**90766 Fürth**

Telefon 0911 971 91-0  
Telefax 0911 971 91-299

[labor-fuerth@rietzler-analytik.de](mailto:labor-fuerth@rietzler-analytik.de)  
[www.rietzler-analytik.de](http://www.rietzler-analytik.de)

## PRÜFBERICHT AB2511517-2/MUVAKE21-ks

<b>Auftraggeber:</b>	<b>muva kempten GmbH Qualitäts- und Laborzentrum</b>
<b>Auftraggeber Adresse:</b>	<b>Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu</b>
<b>Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:</b>	
<b>Probenahmeort:</b>	<b>keine Angaben</b>
<b>Probenehmer:</b>	<b>Auftraggeber</b>
<b>Probenahmedatum:</b>	<b>keine Angaben</b>
<b>Probeneingangsdatum:</b>	<b>08.08.2025</b>
<b>Prüfzeitraum:</b>	<b>08.08.2025 - 20.08.2025</b>
<b>Gesamtseitenzahl:</b>	<b>2</b>

Zugelassen nach  
AbfKlarV, DÜV

Messstelle nach  
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach  
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach  
§40 Abs. 1 TrinkwV

Untersuchungsstelle nach  
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Zugelassen nach  
§3 Laborverordnung

Akkreditiert nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03



Geschäftsführer  
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg  
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33  
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach  
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77  
SWIFT-BIC: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Fürth  
HRB 17262  
USt-IdNr. DE238074111  
Steuer-Nr. 218/121/51948

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			<b>A-667653 / P-2204485</b>
Labornummer			AP2547722
Parameter	Methode	Einheit	
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)*, mod.	µg/l	<0,4

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 20.08.2025



i.V. Mariola Szyrlewski  
M.Sc. Zell- und Molekularbiologie  
Kundenbetreuung

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit \* gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet und in der jeweiligen Anlage zur Akkreditierungsurkunde beschrieben. | Die Ergebnisse im Prüfbericht werden in vereinfachter Weise i. S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018-03 Abs. 7.8.1.3 berichtet. | Die erweiterten Messunsicherheiten werden im Prüfbericht nicht angegeben und bei der Bewertung der Konformität mit den Regelwerken nicht berücksichtigt. Auf Anfrage können die Messunsicherheiten nachgereicht werden. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.