muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Markt Wiggensbach
- 5. Nov. 2026

Datum: 02.11.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720292 **Probe-Nr.: 2360911**

muva-Prüfberichts-Nr. 7690347

Probenbezeichnung: **PID: 4120822700028**
Rohwasser
Entnahmestelle: Kolbenquelle
keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,8°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:30 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 Prüfzeitraum: 23.09.2026 bis 27.10.2026

Chemische Untersuchung

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Calcium	91,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	15,8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	3,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,4 (18,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
DOC	0,7	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
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)
Chlorid	4,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Nitrat	4,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Sulfat	3,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Leitfähigkeit (25°C)	558	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720292 **Probe-Nr.: 2360911**

muva-Prüfberichts-Nr. 7690347

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
pH-Wert	7,60 (18,5°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	8,2 (18,0°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	5,6 (18,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
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)
Temperatur	7,8	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (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:
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.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Kundennr.: 40001694

muva Kempten GmbH
Ingo Piccon
Ignaz-Kiechle-Str. 20-22
87437 Kempten / Allgäu

PRÜFBERICHT

Datum: 07.10.2026

Auftrag	2195486 Auftrags-Nr.: 720292/2360911
Analysennummer	302846 Wasser
Kunden-Probenbezeichnung	720292/2360911
Projekt	17400 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	01.10.2026
Probenahme	23.09.2026 08:30
Probenehmer	muva Kempten GmbH (4086)
Probenbezeichnung	720292/2360911

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG [1)]	Methode
DOC	mg/l	0,7	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04

Sofern nicht anders angegeben, erfolgt die Konformitätsbewertung ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit nach dem diskreten Ansatz (einfache Akzeptanz mit Schutzband=0 gemäß ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity).
[1)] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. [v), (MV)]
Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

[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, Akkreditierungsurkunde: D-PL-20469-01-00 DAkkS

Transportbedingungen: Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:
Abweichung von der zulässigen Transportzeit
Die folgende Probe(n) und Parameter sind von dieser Abweichung betroffen, daher kann eine Beeinflussung der Ergebnisse nicht ausgeschlossen werden:
DOC

Sofern nicht anders angegeben, basiert die Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Parameter	Analytische Messunsicherheit
DOC	40%

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

DOC-5-12750550-DE-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 07.10.2026

Auftrag 2195486 Auftrags-Nr.: 720292/2360911
Analysennummer 302846 Wasser

Beginn der Prüfung: 01.10.2026
Ende der Prüfung: 03.10.2026

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.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Herr Missun, Tel. 08143 79-101
Email: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22602-01-00

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Markt Wiggensbach
5. Nov. 2026

Datum: 02.11.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720292 **Probe-Nr.: 2360912**

muva-Prüfberichts-Nr. 7690350

Probenbezeichnung: **PID: 4120822700028**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Entnahmestelle: Kolbenquelle, keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,8°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:30 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 Prüfzeitraum: 23.09.2026 bis 02.11.2026

Chemische Untersuchung

Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Benzol	**<0,0003**	mg/l		0,0010	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
1,2-Dichlorethan	**<0,0003**	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 20595:2023-08 (a)
Trichlorethen	**<0,001**	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Tetrachlorethen	**<0,001**	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	**<0,001**	mg/l		0,010	mg/l	DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (F4) (a)
Bor	**<0,1**	mg/l		1,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Chrom	**0,0001**	mg/l		0,0250	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Quecksilber	**<0,0002**	mg/l		0,0010	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)
Uran	**0,0005**	mg/l		0,0100	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Bromat	**<0,003**	mg/l		0,010	mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (Mod.: auch für Bromat), IC (a)
Gesamtcyanid	**<0,005**	mg/l		0,050	mg/l	DIN 38405-D13-13:2011-04, photometrisch (a)

Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Nitrat	**4,8**	mg/l		50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Fluorid	**<0,17**	mg/l		1,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Perfluorbutansäure (PFBA)	**<0,002**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluoroctansäure (PFOA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluornonansäure (PFNA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Summe PFAS 4	**n.n.**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluorundecansäure (PFUnA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluordodecansäure (PFDoA)	**<0,0015**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	**<0,0017**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)

Stoffe nach Anlage 2 Teil 1, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Perfluordecansäure (PFDA)	**<0,001**	µg/l			µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)
Summe PFAS 20	**n.n.**	µg/l		0,100	µg/l	DIN EN 17892:2024-08 (LC/MS, Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth) (fa)

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Aluminium	**<0,007**	mg/l		0,200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Eisen	**<0,03**	mg/l		0,20	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Mangan	**<0,003**	mg/l		0,050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Natrium	**3,1**	mg/l		200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Ammonium	**<0,04**	mg/l		0,50	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Calcitlöse- / -abscheidekapazität (berechnet als CaCO3)	**-31,6**	mg/l		5,0	mg/l	DIN 38404-C10:2012-12 (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)
Chlorid	**4,7**	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Sulfat	**3,2**	mg/l		250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
Leitfähigkeit (25°C)	**558**	µS/cm		2790	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
pH-Wert	**7,60 (18,5°C)**	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
TOC	**0,7**	mg/l			mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Eching) (fa)
Trübung	**<0,10**	NTU		1,00	NTU	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (a)

Zusätzliche Parameter für Berechnung Calcitlöse- / -abscheidekapazität

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Calcium	**91,1**	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kalium	**0,9**	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Magnesium	**15,8**	mg/l			mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
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	**5,6 (18,0°C)**	mmol/l			mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)

Beurteilung:

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

Anmerkung:

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:
Geruch und Geschmack.

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)

PFT durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

„<" entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert
(fa) = Externe Prüfdienstleistung, akkreditiert

n.n. = nicht nachgewiesen

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 GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

Kundennr.: 40001694

muva Kempten GmbH
Ingo Piccon
Ignaz-Kiechle-Str. 20-22
87437 Kempten / Allgäu

PRÜFBERICHT

Datum: 06.10.2026

Auftrag	2195491 Auftrags-Nr.: 720292/2360912
Analysennummer	302847 Trinkwasser
Kunden-Probenbezeichnung	720292/2360912
Projekt	17400 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	01.10.2026
Probenahme	23.09.2026 08:30
Probenehmer	muva Kempten GmbH (4086)

Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	BG [1)]	Methode
TOC	mg/l	0,7	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04

Sofern nicht anders angegeben, erfolgt die Konformitätsbewertung ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit nach dem diskreten Ansatz (einfache Akzeptanz mit Schutzband=0 gemäß ILAC-G8:09/2019 Guidelines on Decision Rules and Statements of Conformity).
[1)] BG: Bestimmungsgrenze - Konzentration, oberhalb derer ein Analyt quantifiziert werden kann.

Die Probenahme erfolgte gemäß: Extern erbrachte Dienstleistung durch das gemäß TrinkwV notifizierte Labor. [v), (MV)]
Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

[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, Akkreditierungsurkunde: D-PL-20469-01-00 DAkkS

Transportbedingungen: Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:
Abweichung von der zulässigen Transportzeit
Die folgende Probe(n) und Parameter sind von dieser Abweichung betroffen, daher kann eine Beeinflussung der Ergebnisse nicht ausgeschlossen werden:
TOC

Beginn der Prüfung: 01.10.2026
Ende der Prüfung: 02.10.2026

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 in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

DOC-5-12741469-DE-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

PRÜFBERICHT

Datum: 06.10.2026

Auftrag	2195491 Auftrags-Nr.: 720292/2360912
Analysennummer	302847 Trinkwasser

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Herr Missun, Tel. 08143 79-101
Email: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert.

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

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22802-01-00

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

muva kempten GmbH
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 AB2615190-2/MUVAKE21-ks

Auftraggeber:	muva kempten GmbH
Auftraggeber Adresse:	Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	31495
Probenahmeort:	keine Angaben
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmeverfahren:	Probenahme durch Auftraggeber
Probenahmedatum:	keine Angaben
Probeneingangsdatum:	25.09.2026
Prüfzeitraum:	25.09.2026 - 29.09.2026
Gesamtseitenzahl:	3

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360912
Labornummer			AP2662589
Bezugsmatrix			Trinkwasser
Parameter	**Methode**	**Einheit**	
PFT			
Perfluoroctansäure (PFOA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluornonansäure (PFNA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 4	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	n.n.
Perfluorbutansäure (PFBA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,002
Perfluorpentansäure (PFPeA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordecansäure (PFDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorundecansäure (PFUnA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordodecansäure (PFDoA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,0015
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,0017
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-Undecansulfonsäure (PFUdS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Perfluoro-1-tridecansulfonsäure (PFTrDS)	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	<0,001
Summe PFAS 20	DIN EN 17892:2024-08*	µg/l	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar.
< = Messwert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze des Verfahrens.

Anlage:
- Messunsicherheiten

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 08.10.2026

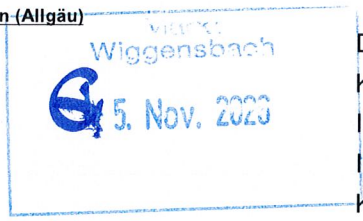
i.V. Werner Engelskirchen
M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

muva kempten

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach



Datum: 07.10.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720292 **Probe-Nr.: 2360913**

muva-Prüfberichts-Nr. 7652437

Probenbezeichnung: **PID: 4120822700028**
Trinkwasser
Entnahmestelle: Wasserprobe
Entnahmestelle: Kolbenquelle, keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,8°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:30 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 Prüfzeitraum: 25.09.2026 bis 05.10.2026

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) = Externe Prüfdienstleistung, akkreditiert

n.n. = nicht nachgewiesen

Peter Jung

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
Ignaz-Kiechle-Straße 20-22
D-87437 Kempten (Allgäu)

Geschäftsführer: Dr. Maximilian Moravek
Sitz der Gesellschaft: Kempten
Amtsgericht Kempten: HRB 13347

Fon: +49(0)831/5290-0
Fax: +49(0)831/5290-199
E-Mail: info@muva.de
Web: www.muva.de

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

muva kempten GmbH
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 AB2615170-2/MUVAKE21-ks

Auftraggeber:	muva kempten GmbH
Auftraggeber Adresse:	Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	31497
Probenahmeort:	keine Angaben
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmeverfahren:	Probenahme durch Auftraggeber
Probenahmedatum:	keine Angaben
Probeneingangsdatum:	25.09.2026
Prüfzeitraum:	25.09.2026 - 05.10.2026
Gesamtseitenzahl:	7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			**A-720292 P-2360913**
Labornummer			AP2662551
Bezugsmatrix			Trinkwasser
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM Glyphosat/AMPA			
Glyphosat	DIN ISO 16308:2017-09*	µg/l	<0,025

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
Bezugsmatrix			Trinkwasser
Parameter	Methode	Einheit	
PBSM sauer			
2,4-D	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
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
Cyantraniliprol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Dicamba	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,05
Dichlorprop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Fenpropidin	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
Haloxyfop	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Indoxacarb	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
Methiocarb	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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
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			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
Bezugsmatrix			Trinkwasser
Parameter	**Methode**	**Einheit**	
PBSM neutral			
2-Hydroxyatrazin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Acetamiprid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
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
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
Imazalil	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
Methoxyfenozid	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,03
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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
Metribuzin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Metsulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
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	<0,02
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
Quinoclamin	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Quinoxyfen	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
Terbuthylazin	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

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720292 P-2360913
Labornummer			AP2662551
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
Triflusulfuron-methyl	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Triticonazol	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	<0,02
Summe PBSM	berechnet	µg/l	n.n.

n.n. = nicht nachweisbar.
< = Messwert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze des Verfahrens.

Anlage:
- Messunsicherheiten

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 05.10.2026

i.V. Werner Engelskirchen
M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20469-01-00

Markt Wiggensbach
29. Okt. 2026

muva kempten

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Datum: 28.10.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720301 **Probe-Nr.: 2360969**

muva-Prüfberichts-Nr. 7683830

Probenbezeichnung: **PID: 1230078007704**
Trinkwasser
Entnahmestelle: MS Rathaus
Marktplatz 3, 87487 Wiggensbach
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 16,3°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:45 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 Prüfzeitraum: 25.09.2026 bis 28.10.2026

Chemische Untersuchung

Stoffe nach Anlage 2 Teil 2, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Benzo-(a)-pyren	**<0,000003**	mg/l		0,000010	mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	**n.n.**	mg/l		0,00010	mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Benzo-(b)-fluoranthen	**<0,000003**	mg/l			mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Benzo-(k)-fluoranthen	**<0,000003**	mg/l			mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Benzo-(ghi)-perylen	**<0,000003**	mg/l			mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	**<0,000003**	mg/l			mg/l	DIN 38407-F 39:2011-09 (GC-MS) (a)
Blei	**<0,001**	mg/l		0,010	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)
Cadmium	**<0,0001**	mg/l		0,0030	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)
Kupfer	**0,008**	mg/l		2,000	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)
Antimon	**<0,0005**	mg/l		0,0050	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-12 (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720301 **Probe-Nr.: 2360969**

muva-Prüfberichts-Nr. 7683830

Stoffe nach Anlage 2 Teil 2, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Nitrit	**<0,10**	mg/l		0,50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (Mod.: ohne Bromid und Phosphat; zusätzlich: Bromat, Chlorat und Chlorit), IC (a)
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)

Beurteilung:

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

Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von Laboren von Analytik Institut Rietzler GmbH durchgeführt.
Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle liegen als Anlage bei:

Bisphenol A durchgeführt von Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth

„<“ 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.

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

muva kempten GmbH
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 AB2615181-2/MUVAKE21-ks

Auftraggeber:	muva kempten GmbH
Auftraggeber Adresse:	Ignaz-Kiechle-Str. 20-22, 87437 Kempten i. Allgäu
Ihr Zeichen/Bestell-Nr.:	31498
Probenahmeort:	keine Angaben
Probenehmer:	Auftraggeber
Probenahmeverfahren:	Probenahme durch Auftraggeber
Probenahmedatum:	keine Angaben
Probeneingangsdatum:	25.09.2026
Prüfzeitraum:	25.09.2026 - 02.10.2026
Gesamtseitenzahl:	2

AIR ANALYTIK

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung			A-720301 P-2360969
Labornummer			AP2662574
Bezugsmatrix			Trinkwasser
Parameter	Methode	Einheit	
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)* mod.	µg/l	<0,4

< = Messwert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze des Verfahrens.
Modifikation DIN EN ISO 18857-2:2012-01 (F32)* : Derivatisierungsreagenz Essigsäureanhydrid

Analytik Institut Rietzler GmbH, Fürth, den 02.10.2026

i.V. Werner Engelskirchen
M.Sc. Nutzpflanzenwissenschaften

Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren. | Modifizierte Normverfahren sind durch den Zusatz (mod.) im Prüfbericht gekennzeichnet. | Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben, wie erhalten. | Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Markt Wiggensbach
29. Okt. 2026

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Datum: 28.10.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720301 **Probe-Nr.: 2360968**

muva-Prüfberichts-Nr. 7683829

Probenbezeichnung: **PID: 1230078007704**
Trinkwasser
Entnahmestelle: MS Rathaus
Marktplatz 3, 87487 Wiggensbach
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 16,3°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:45 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 Prüfzeitraum: 23.09.2026 bis 12.10.2026

Chemische Untersuchung

Indikatorparameter nach Anlage 3, Trinkwasserverordnung

Untersuchung	Ergebnis		Grenzwert lt. TrinkwV.			Methode
	Messwert	Einheit	unterer	oberer	Einheit	
Leitfähigkeit (25°C)	**514**	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	**7,80 (19,0°C)**	-	6,50	9,50	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)

Parameter außerhalb der TrinkwV

Untersuchung	Ergebnis		Methode
	Messwert	Einheit	
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als °d	**15,3**	°d	DIN 38409-H6:1986-01 (a)

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720301 **Probe-Nr.: 2360968**

muva-Prüfberichts-Nr. 7683829

Parameter außerhalb der TrinkwV

Untersuchung	Ergebnis		Methode
	Messwert	Einheit	
Summe Erdalkalien (Gesamthärte), berechnet als mmol/l	**2,7**	mmol/l	DIN 38409-H6:1986-01 (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:
Geruch und Geschmack.

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, 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.

Markt Wiggensbach
28. Sep. 2026

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Datum: 25.09.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720292 **Probe-Nr.: 2360911**

muva-Prüfberichts-Nr. 7634210

Probenbezeichnung: **PID: 4120822700028**
Rohwasser
Entnahmestelle: Kolbenquelle
keine genaue Adressangabe vorhanden
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,8°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:30 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 um 10:45 h Prüfzeitraum: 23.09.2026 12:51 h bis 25.09.2026

Mikrobiologische Untersuchung

Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Bezug	Methode
Coliforme Bakterien	0	/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.

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

i.A. Bürk

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.

Markt Wiggensbach
28. Sep. 2026

muva kempten GmbH • Postfach • Kempten (Allgäu)

Markt Wiggensbach
Marktplatz 3
87487 Wiggensbach

Datum: 25.09.2026
Kunden-Nr.: 1510021
Ihre Zeichen:
Ihre Nachricht:
Kontakt: +49 (0)831 5290 0
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 720301 **Probe-Nr.: 2360968**

muva-Prüfberichts-Nr. 7634204

Probenbezeichnung: **PID: 1230078007704**
Trinkwasser
Entnahmestelle: MS Rathaus
Marktplatz 3, 87487 Wiggensbach
Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 16,3°C

Probenahme: 23.09.2026 um 08:45 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 23.09.2026 um 10:45 h Prüfzeitraum: 23.09.2026 12:51 h bis 25.09.2026

Mikrobiologische Trinkwasseruntersuchungen

Untersuchung	Ergebnis	Grenzwert lt. TrinkwV	Bezug	Methode
Coliforme Bakterien	0	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Escherichia coli	0	0	/100 ml	DIN EN ISO 9308-2:2014-06 (K 6-1) (a)
Koloniezahl 22 °C	<10	20(*) bzw. 100	KBE/ml	TrinkwV § 43 Absatz (3) (a)
Koloniezahl 36 °C	<10	100	KBE/ml	TrinkwV § 43 Absatz (3) (a)
Enterokokken	0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11 (K 15) (a)

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

Beurteilung:

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

(a) = Verfahren der muva kempten GmbH, akkreditiert

i.A. Bürk

Dr. med. vet. Christine Bürk
Stellv. Leitung Abt. Mikrobiologie

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.