

**AGROLAB** Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

**GEMEINDE ADELMANNSFELDEN**  
 Herr Fuchs  
 HAUPTSTR. 71  
 73486 ADELMANNSFELDEN

 Datum 07.05.2025  
 Kundennr. 1120013603

## PRÜFBERICHT

Auftrag	<b>314069</b>
Analysennr.	<b>369232</b> Labdus Trinkwasser
Probeneingang	<b>30.04.2025</b>
Probenahme	<b>29.04.2025 10:48</b>
Probenehmer	<b>Svenja Borun (5231)</b>
Probengewinnung	<b>Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)</b>
Entnahmestelle	<b>Gemeinde 73486 Adelmannsfelden</b>
Messpunkt	<b>PW Ölmühle Übergangsstelle Ortsnetz</b>
PLZ/Ort	<b>73486 Adelmannsfelden</b>
Amtl. Messstellennummer	<b>136003-00-02</b>

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Sensorische Prüfungen

Geschmack organoleptisch (vor Ort) u)		<b>keine Eintragung</b>				DEV B 1/2 : 1971(PP)
Färbung (vor Ort) u)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A(PP)
Trübung (vor Ort) u *)		<b>klar</b>				visuell(PP)
Geruch (vor Ort) u)		<b>ohne</b>				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)(PP)

### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort) u)	°C	<b>9,6</b>				DIN 38404-4 : 1976-12(PP)
-------------------------------	----	------------	--	--	--	---------------------------

### Physikalisch-chemische Parameter

Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>542</b>	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>15,6</b>	1			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	<b>15,6</b>	1			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>10,5</b>	1			DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		<b>7,50</b>	4	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

### Kationen

Calcium (Ca) u)	mg/l	<b>59,0</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg) u)	mg/l	<b>32,8</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na) u)	mg/l	<b>5,7</b>	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K) u)	mg/l	<b>1,3</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4) u)	mg/l	<b>0,02</b>	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>5,02</b>	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12
Cyanide, gesamt u)	mg/l	<b>&lt;0,0050</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10(BB)
Fluorid (F) u)	mg/l	<b>0,10</b>	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB)
Chlorid (Cl) u)	mg/l	<b>12,6</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Bromat (BrO3) u)	mg/l	<b>&lt;0,003</b>	0,003	0,01		DIN EN ISO 15061 : 2001-12(BB)
Sulfat (SO4) u)	mg/l	<b>17,8</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO4) u)	mg/l	<b>0,06</b>	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "\*)" gekennzeichnet.

 Ust./VAT-Id-Nr.:  
 DE 365542034

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

Seite 1 von 4



Datum 07.05.2025

Kundennr. 1120013603

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**314069**

Analysennr.

**369232** Labdus Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Nitrat (NO <sub>3</sub> )	u)	mg/l	<b>17,8</b>	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	u)	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,01	0,5	DIN EN 26777: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	u)	mg/l	<b>0,4</b> x)		1	Berechnung

**Summarische Parameter**

TOC	u)	mg/l	<b>0,7</b>	0,5		DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO <sub>4</sub> )	u)	mg/l	<b>1,5</b>	0,5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)
Oxidierbarkeit (als O <sub>2</sub> )	u)	mg/l	<b>0,4</b>	0,1	5	DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)

**Anorganische Bestandteile**

Antimon (Sb)	u)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Selen (Se)	u)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Eisen (Fe)	u)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Mangan (Mn)	u)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Arsen (As)	u)	mg/l	<b>0,002</b>	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Blei (Pb)	u)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Bor (B)	u)	mg/l	<b>0,03</b>	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Cadmium (Cd)	u)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003 <sup>4)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Chrom (Cr)	u)	mg/l	<b>&lt;0,00050</b>	0,0005	0,025	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kupfer (Cu)	u)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	2 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Nickel (Ni)	u)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Quecksilber (Hg)	u)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)
Aluminium (Al)	u)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Uran (U-238)	u)	mg/l	<b>0,0018</b>	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,26</b>	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	-------------	-----	--	--	-----------------------

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

Trichlormethan	u)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Bromdichlormethan	u)	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Dibromchlormethan	u)	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tribrommethan	u)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>		mg/l	<b>n.b.</b>		0,05	Berechnung
Trichlorethen	u)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tetrachlorethen	u)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tetrachlorethen und Trichlorethen		mg/l	<b>&lt;0,0002</b> x)	0,0002	0,01	Berechnung
Vinylchlorid	u)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
1,2-Dichlorethan	u)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)

**BTEX-Aromaten**

Benzol	u)	mg/l	<b>&lt;0,00010</b>	0,0001	0,001	DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
--------	----	------	--------------------	--------	-------	----------------------------

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(b)fluoranthen	u)	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(k)fluoranthen	u)	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(ghi)perylen	u)	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Indeno(123-cd)pyren	u)	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>		mg/l	<b>n.b.</b>		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	u)	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09(BB)

**Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite**

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

 Ust./VAT-Id-Nr.:  
 DE 365542034

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

Seite 2 von 4


 Deutsche  
 Akkreditierungsstelle  
 D-PL-22802-01-00



Datum 07.05.2025

Kundennr. 1120013603

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**314069**

Analysennr.

**369232** Labdus Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

<i>Aldrin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Dieldrin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Heptachlor</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010</b>	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Heptachlorepoxyd</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,000010 (NWG)</b>	0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
<i>Atrazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desethylatrazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00001</b>	0,00001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desethylterbutylazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Desisopropylatrazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Metazachlor</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Metolachlor (R/S)</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Propazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Simazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<i>Terbutylazin</i>	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<b>PSM-Summe (TrinkwV)</b>		mg/l	<b>n.b.</b>				Berechnung

**Nicht relevante Metabolite (nrM)**

2,6-Dichlorbenzamid	u)	mg/l	<b>&lt;0,00002</b>	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
---------------------	----	------	--------------------	---------	--	--	----------------------------

**Berechnete Werte**

Calcitlösekapazität		mg/l	<b>-5,50</b>		5 <sup>5)</sup> <sub>6)</sub>		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	u)	°dH	<b>13,9</b>	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01(BB)
Gesamthärte	u)	°dH	<b>15,8</b>	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01(BB)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	u)	mmol/l	<b>2,82</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01(BB)

**Mikrobiologische Untersuchungen**

<i>E. coli</i>		KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien		KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 20°C		KBE/ml	<b>4</b>	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C		KBE/ml	<b>0</b>	0	100		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

- 2) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.  
 4) Einschließlich der bei Stagnation von Trinkwasser in Rohren aufgenommenen Cadmiumverbindungen  
 5) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.  
 6) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "&lt;" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "&lt;....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweigrenze nicht nachzuweisen.

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

 Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12 (PP) <sup>u)</sup>

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Datum 07.05.2025  
Kundennr. 1120013603**PRÜFBERICHT**Auftrag **314069**  
Analysennr. **369232** Labdus Trinkwasser**Untersuchung durch**

(BB) AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22802-01-00 DAkkS

**Methoden**

DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07; DIN EN ISO 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10; DIN EN ISO 15061 : 2001-12; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 8467 : 1995-05; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-36 : 2014-09; DIN 38407-37 : 2013-11; DIN 38407-39 : 2011-09; DIN 38407-43 : 2014-10; DIN 38409-6 : 1986-01

(PP) OWL Umweltanalytik, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe

**Methoden**

visuell

(PP) OWL Umweltanalytik, Westring 93, 33818 Leopoldshöhe, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21603-01-00 DAkkS

**Methoden**

DEV B 1/2 : 1971; DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A; DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C); DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12; DIN 38404-4 : 1976-12

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderungen der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten**

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 30.04.2025

Ende der Prüfungen: 06.05.2025

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 auszugweise 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.

**AGROLAB Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-44  
E-Mail wasser.stuttgart@agrolab.de  
Kundenbetreuung**