

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Agrolab Stuttgart Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE SEXAU  
DORFSTR.61  
79350 SEXAU

Datum 24.04.2023  
Kundennr. 1120031639

## PRÜFBERICHT

Auftrag **258974**  
Analysenr. **164365** Labdues Trinkwasser  
Probeneingang **12.04.2023**  
Probenahme **11.04.2023 13:00**  
Probenehmer **AGROLAB Waltraud Lohrmann (905)**  
Kunden-Probenbezeichnung **LO/202**  
Entnahmestelle **Gemeinde Sexau**  
Messpunkt **ON Sexau, Rathaus**  
Amtl. Messstellenummer **316039-ON-0001**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,3</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

### Physikalisch-chemische Parameter

Trübung (Labor)	NTU	<b>&lt;0,1</b>	0,1	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>332</b>	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>19,2</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	<b>19,2</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>8,7</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,10</b>	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		<b>7,92</b>	4	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

### Kationen

Calcium (Ca)	u) mg/l	<b>42,6</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	u) mg/l	<b>12,1</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	u) mg/l	<b>9,8</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>&lt;0,01</b>	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>2,69</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>0,07</b>	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07(BB)
Chlorid (Cl)	u) mg/l	<b>6,0</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>26,9</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO4)	u) mg/l	<b>0,12</b>	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrat (NO3)	u) mg/l	<b>6,3</b>	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>&lt;0,010</b>	0,01	0,5		DIN EN 26777 : 1993-04

### Summarische Parameter

TOC	u) mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO4)	u) mg/l	<b>0,6</b>	0,5			DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)
Oxidierbarkeit (als O2)	u) mg/l	<b>0,2</b>	0,1	5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(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 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Torsten Zurmühl

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



# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 24.04.2023

Kundennr. 1120031639

## PRÜFBERICHT

Auftrag **258974**  
Analysennr. **164365** Labdues Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	u)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Selen (Se)	u)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Eisen (Fe)	u)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Mangan (Mn)	u)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Arsen (As)	u)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Blei (Pb)	u)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Bor (B)	u)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Cadmium (Cd)	u)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003 <sup>4)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Chrom (Cr)	u)	mg/l	<0,00050	0,0005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kupfer (Cu)	u)	mg/l	<0,005	0,005	2 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Nickel (Ni)	u)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Quecksilber (Hg)	u)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)
Aluminium (Al)	u)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Uran (U-238)	u)	mg/l	0,00024	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

### Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<0,10	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	-------	-----	--	--	-----------------------

### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

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

### BTEX-Aromaten

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

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	u)	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(k)fluoranthen	u)	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Benzo(ghi)perylene	u)	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
Indeno(123-cd)pyren	u)	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09(BB)
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>		mg/l	n.b.		0,0001		Berechnung
Benzo(a)pyren	u)	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09(BB)

### Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Aldrin	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Dieldrin	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Heptachlor	u)	mg/l	<0,000010	0,00001	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Heptachlorepoxyd	u)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,00003		DIN 38407-37 : 2013-11(BB)
Atrazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desethylatrazin	u)	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desethylterbuthylazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Desisopropylatrazin	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Metazachlor	u)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(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 128 944 188

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Torsten Zurmühl

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



# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 24.04.2023  
Kundennr. 1120031639

## PRÜFBERICHT

Auftrag **258974**  
Analysennr. **164365** Labdues Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Metolachlor (R/S)	u) mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Propazin	u) mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Simazin	u) mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
Terbutylazin	u) mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
<b>PSM-Summe</b>	mg/l	<b>n.b.</b>		0,0005		Berechnung

### nicht relevante PSM-Metaboliten

N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	u) mg/l	0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
2,6-Dichlorbenzamid	u) mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09(BB)

### Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-3,7		5	5) 6)	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	7,5				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	8,7	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,56	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

### Mikrobiologische Untersuchungen

Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	0	100	1)	TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	3	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)

- 1) für Anlagen mit weniger als 10 m<sup>3</sup> pro Tag (Kleinanlagen zur Einzelversorgung) gilt ein Grenzwert von 1000 KBE/ml. Für Entnahmestellen unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser gilt ein Grenzwert von 20 KBE/ml.
- 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 "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung-TrinkwV)", Stand 19.06.2020

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

### Untersuchung durch

(BB) Dr. Blasy-Dr. Busse Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00 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

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

# AGROLAB Labor GmbH

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach-Schmidlen, Germany  
eMail: stuttgart@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 24.04.2023  
Kundennr. 1120031639

## PRÜFBERICHT

Auftrag 258974  
Analysenr. 164365 Labdues Trinkwasser

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung-TrinkwV)", Stand 19.06.2020 eingehalten**

Beginn der Prüfungen: 12.04.2023  
Ende der Prüfungen: 24.04.2023

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. 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.

**Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47  
Fax. 0711/92556-99, E-Mail cornelia.haubrich@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.

DOC-16-3067043-DE-P4

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

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich  
Dr. Torsten Zurmühl

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



Seite 4 von 4

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00