

# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

GEMEINDE RHEINHAUSEN IM BREISGAU  
Frau Kern, Hauptamtsleiterin  
HAUPTSTR. 95  
79365 RHEINHAUSEN

Datum 08.04.2024  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT

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

Auftrag **283395** Schalvo  
Analysenr. **256622** Labdues Rohwasser  
Probeneingang **27.03.2024**  
Probenahme **26.03.2024 12:20**  
Probenehmer **Albrecht Hettich (3967)**  
Kunden-Probenbezeichnung **961636**  
Anlass der Probenahme **routinemäßige GW-Untersuchung**  
Auftraggeber **Wasserversorgungsunternehmen (WVU)**  
Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**  
Messpunkt **PW Rheinhausen**  
Amtl. Messstellenummer **316053-02-01**  
Grundwassernr. **0086/067-5**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Trübung (vor Ort)	°	klar				visuell
Geruch (vor Ort)		unauffällig				DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)

### Vor-Ort-Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,0				DIN 38404-4 : 1976-12

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	506	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	15,5	1			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	15,5	1			DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,44	4	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

### Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	85,0	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	mg/l	7,9	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	mg/l	9,8	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	mg/l	1,4	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Summarische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
TOC	mg/l	0,36	0,2			DIN EN 1484 : 1997-08(BB)

### Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Nitrat (NO3)	mg/l	13	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,01			DIN EN 26777: 1993-04
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,021	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,98	0,1			DIN 38409-7 : 2005-12

Seite 1 von 3

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

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



# AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



Datum 08.04.2024

Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT

Auftrag **283395** Schalvo  
Analysennr. **256622** Labdues Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Chlorid	u) mg/l	<b>20</b>	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Sulfat (SO4)	u) mg/l	<b>28,5</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Anorganische Bestandteile

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)
Aluminium	u) mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Arsen	u) mg/l	<b>0,0005</b>	0,0005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Cadmium	u) mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Blei (Pb)	u) mg/l	<b>0,002</b>	0,001	0,01 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Bor (B)	u) mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Quecksilber	u) mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001			DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)
Uran (U-238)	u) mg/l	<b>0,00044</b>	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

### Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gelöst	u) mg/l	<b>5,2</b>	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01(BB)
------------------------	---------	------------	-----	--	--	----------------------------

### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

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)

### Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	<b>13,7</b>	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,44</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

2) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

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

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 20.06.2023

**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) AGROLAB Wasseranalytik 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 12846 : 2012-08; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN 1484 : 1997-08; DIN EN 25813 : 1993-01; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN 38407-43 : 2014-10

Beginn der Prüfungen: 27.03.2024

Ende der Prüfungen: 08.04.2024

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 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.

Seite 2 von 3

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

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

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 Wasseranalytik GmbH

Zweigniederlassung Fellbach  
Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach, Germany  
www.agrolab.de



Datum 08.04.2024  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT

Auftrag **283395** Schalvo  
Analysenr. **256622** Labdues Rohwasser

A handwritten signature in black ink, appearing to read "C. Haubrich", is written over a light blue horizontal line.

**Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47**  
**E-Mail wasser.stuttgart@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-16-3453397-DE-F3

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

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



Seite 3 von 3

Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00