

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

Datum 17.03.2021  
Kundennr. 1120031653

## PRÜFBERICHT 208351 - 776281

Auftrag **208351 Schalvo**  
 Analysenr. **776281 Labdues Rohwasser**  
 Probeneingang **12.03.2021**  
 Probenahme **11.03.2021 07:30**  
 Probenehmer **Peter Wiessemer (2607)**  
 Kunden-Probenbezeichnung **60**  
 Auftraggeber **Wasserversorgungsunternehmen (WVU)**  
 Entnahmestelle **Gemeinde Rheinhausen**  
 . **PW Rheinhausen**  
 Amtl. Messstellenummer **316053-02-01**  
 Grundwassernr. **0086/067-5**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

### Entnahmedaten

Anlass der Probenahme (vor Ort)		<b>routinemäßige GW-Untersuchung</b>				keine Angabe
---------------------------------	--	--------------------------------------	--	--	--	--------------

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		<b>unauffällig</b>				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	*)	<b>klar</b>				visuell

### Vor-Ort-Untersuchungen

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>12,5</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	-------------	--	--	--	-----------------------

### Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>17,2</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
---------------------------------	----	-------------	---	--	--	-----------------------

### Kationen

Calcium (Ca)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>87,2</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>7,8</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>9,7</b>	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>1,4</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Summarische Parameter

TOC	<sup>u)</sup> mg/l	<b>0,26</b>	0,2			DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
-----	--------------------	-------------	-----	--	--	---------------------------

### Anionen

Nitrat (NO3)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>13</b>	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO2)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01			DIN EN 26777: 1993-04
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>4,07</b>	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid	<sup>u)</sup> mg/l	<b>19</b>	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Sulfat (SO4)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>28,5</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

### Anorganische Bestandteile

Eisen (Fe)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Mangan (Mn)	<sup>u)</sup> mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

Seite 1 von 3

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

Geschäftsführer  
Dr. Paul Wimmer  
Dr. Carlo C. Peich

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



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 17.03.2021  
Kundennr. 1120031653

### PRÜFBERICHT 208351 - 776281

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Aluminium	<sup>u)</sup> mg/l	<0,005	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Arsen	<sup>u)</sup> mg/l	0,0005	0,0005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Cadmium	<sup>u)</sup> mg/l	<0,0001	0,0001			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Blei (Pb)	<sup>u)</sup> mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Bor (B)	<sup>u)</sup> mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09(BB)
Quecksilber	<sup>u)</sup> mg/l	<0,0001	0,0001			DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB)
Uran (U-238)	<sup>u)</sup> mg/l	0,00043	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

#### Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	<sup>u)</sup> mg/l	3,8	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01(BB)
-------------------------------------	--------------------	-----	-----	--	--	----------------------------

#### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlorethen	<sup>u)</sup> mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)
Tetrachlorethen	<sup>u)</sup> mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10(BB)

#### Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	14,0				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,50	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

#### Sonstige Untersuchungsparameter

Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> )	<sup>u)</sup> mg/l	0,0295	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
------------------------------------	--------------------	--------	------	--	--	-------------------------------

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 Stoff 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.

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

<sup>u)</sup> externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

#### Agrolab-Gruppen-Labore

##### Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-14289-01-00

##### Methoden

DIN EN ISO 11885 : 2009-09; 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: 12.03.2021

Ende der Prüfungen: 17.03.2021

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.

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 17.03.2021  
Kundennr. 1120031653

### PRÜFBERICHT 208351 - 776281

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.