

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
HAUPTSTR. 95
79365 RHEINHAUSEN

Datum 23.05.2018

Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 142789 - 492552

Auftrag	142789 Schalvo
Analysenr.	492552 Labdues Rohwasser
Probeneingang	17.05.2018
Probenahme	16.05.2018 08:30
Probenehmer	pw consult freiburg Peter Wiessemer
Kunden-Probenbezeichnung	PW 325
Auftraggeber	Wasserversorgungsunternehmen (WVU)
Entnahmestelle	Gemeinde Rheinhausen
.	PW Rheinhausen
Amtl. Messstellennummer	316053-02-01
Grundwassernr.	0086/067-5

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Entnahmedaten

Anlass der Probenahme (vor Ort)		routinemäßige GW-Untersuchung				keine Angabe
---------------------------------	--	--------------------------------------	--	--	--	--------------

Vor-Ort-Untersuchungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	431	10	2500		EN 27888 / DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	481		2790		EN 27888 / DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei pH-Messung	°C	15,2	0			DIN 38404-4 : 1976-12
pH-Wert (Labor)		7,53	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	80,9	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Magnesium (Mg)	mg/l	7,5	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Natrium (Na)	mg/l	9,1	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Kalium (K)	mg/l	1,4	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)

Summarische Parameter

TOC	mg/l	0,57	0,2			DIN EN 1484 (H 3)(BB) u)
-----	------	-------------	-----	--	--	--------------------------

Anionen

Nitrat (NO3)	mg/l	10	0,5			keine Angabe(BB) u)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,01	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,03	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid	mg/l	15	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
Sulfat (SO4)	mg/l	23,2	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)

Anorganische Bestandteile

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

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 23.05.2018
Kundennr. 1120031653

PRÜFBERICHT 142789 - 492552

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Aluminium	mg/l	0,018	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Arsen	mg/l	0,0006	0,0005			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Cadmium	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 ²⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)
Bor (B)	mg/l	0,02	0,02	1		DIN EN ISO 11885 : 2009-09(BB))
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN EN ISO 12846 : 2012-08(BB))
Uran (U-238)	mg/l	0,00044	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB) u)

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	4,3	0,1			keine Angabe(BB) u)
------------------------	------	-----	-----	--	--	---------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08(BB))
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301 : 1997-08(BB))

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	13,0				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,33	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

Sonstige Untersuchungsparameter

Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,0219	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)u)
-----------------------	------	--------	------	--	--	---------------------------------

2) Grundlage ist eine für die durchschnittliche wöchentliche Trinkwasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe
TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der
DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"
Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender
Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

u) Vergabe an ein akkreditiertes Agrolab-Gruppen-Labor

Agrolab-Gruppen-Labore

Untersuchung durch

(BB) AGROLAB Standort Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, für die zitierte Methode akkreditiert nach ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungsurkunde: D-PL-14289_01_00

Methoden

keine Angabe; DIN EN ISO 10301 : 1997-08; DIN ISO 15923-1 : 2014-07; DIN EN 1484 (H 3); DIN EN ISO 11885 : 2009-09; DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01; DIN EN ISO 12846 : 2012-08

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

Beginn der Prüfungen: 17.05.2018

Ende der Prüfungen: 23.05.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Agrolab Stuttgart Cornelia Haubrich, Tel. 0711/92556-47
FAX: 0711-92556-99, E-Mail: cornelia.haubrich@agrolab.de
Kundenbetreuung

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

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

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



Seite 2 von 2

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00