

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Agrolab Stuttgart Friedrichstr. 8, 70736 Fellbach

STADTWERKE OBERKOCHEN GMBH
Herr Thalheimer
Frühlingstr. 18
73447 OBERKOCHEN

Datum 01.02.2023

Kundennr. 1120136501

PRÜFBERICHT

Auftrag	252647 HB Kapelle
Analysennr.	142181 Labdues Trinkwasser
Probeneingang	20.01.2023
Probenahme	19.01.2023 09:35
Probenehmer	Karl Baalß (450)
Kunden-Probenbezeichnung	HBK
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Entnahmestelle	Stadtwerke Oberkochen
Messpunkt	HB Kapelle Mischwasser
Amtl. Messstellennummer	136050-00-02

Untersuchungen aus Anlage 1 (mikrobiologische Parameter) und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie Chemische Vollanalyse

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Richtwert	Methode
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)	farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)	ohne				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort)	klar				visuell

Vor-Ort-Untersuchungen					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,0			DIN 38404-4 : 1976-12

Physikalisch-chemische Parameter					
Trübung (Labor)	NTU	0,1	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	534	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	15,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur (Labor)	°C	15,6	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	8,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,10	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
pH-Wert (Labor)		7,43	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04

Kationen					
Calcium (Ca)	u) mg/l	99,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Magnesium (Mg)	u) mg/l	8,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Natrium (Na)	u) mg/l	2,9	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Kalium (K)	u) mg/l	0,57	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)
Ammonium (NH4)	u) mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)

Anionen					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,14	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	u) mg/l	6,0	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Sulfat (SO4)	u) mg/l	8,5	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Orthophosphat (o-PO4)	u) mg/l	0,07	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrat (NO3)	u) mg/l	10,8	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07(BB)
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,050 (+)	0,05	0,5	DIN EN 26777 : 1993-04

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



DAkk
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14269-01-00

Seite 1 von 8

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 01.02.2023

Kundennr. 1120136501

PRÜFBERICHT

Auftrag

252647 HB Kappel

Analysennr.

142181 Labdues Trinkwasser

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Richtwert Methode

Summarische Parameter

TOC	u) mg/l	0,8	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08(BB)
Oxidierbarkeit (als KMnO4)	u) mg/l	0,9	0,5			DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)
Oxidierbarkeit (als O2)	u) mg/l	0,2	0,1	5		DIN EN ISO 8467 : 1995-05(BB)

Anorganische Bestandteile

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)
Aluminium (Al)	u) mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01(BB)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,36	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	------	--	--	-----------------------

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Trifluoressigsäure (TFA)	u) mg/l	0,0015	0,0005			DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
--------------------------	---------	--------	--------	--	--	----------------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-20		5	5) 6)	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	14,4				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	15,8	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,83	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	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c) : 2001-05 (Stand 2021-09)

1) für Anlagen mit weniger als 10 m³ 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.

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.

Das Zeichen "<... (+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

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

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

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



Seite 2 von 8
DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

AGROLAB Labor GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 01.02.2023

Kundennr. 1120136501

PRÜFBERICHT

Auftrag **252647** HB Kappele
Analysenr. **142181** Labdues Trinkwasser

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 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

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: 20.01.2023

Ende der Prüfungen: 01.02.2023

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 "N" gekennzeichnet.

DOC-16-2564337-DE-P3

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



Seite 3 von 8

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00