

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Gemeinde Grabenstätt
Schloßstr. 15
83355 Grabenstätt

Datum 07.06.2024
Kundennr. 40010580

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 **1949809**
Analysenr. **352901 Rohwasser**
Projekt **14408 RU / Sonstiges**
Probeneingang **05.06.2024**
Probenahme **04.06.2024 08:00**
Probenehmer **AGROLAB Jürgen Christiansen (613)**
Kunden-Probenbezeichnung **G1**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug EÜV**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Entnahmestelle **Gemeinde Grabenstätt**
Messpunkt **Brunnen Eggerhauserholz**
Objektkennzahl **4110814100134**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Methode

Sensorische Prüfungen

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

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,7		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	609	1	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	680	1	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,11	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	11,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Trübung (Labor)	NTU	<0,05	0,05	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	11,2	0	DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	18,1	0	DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	101	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,2	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	30,3	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	6,2	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	10,8	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	21	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,96	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

Seite 1 von 3

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00

Datum 07.06.2024

Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT

Auftrag **1949809**
Analysennr. **352901 Rohwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Sulfat (SO ₄)	mg/l	7,1	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,63	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	-------------	------	--	-----------------------

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-35			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,3	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,23			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		-0,10			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	28			Berechnung
Gesamthärte	°dH	21,1	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,77	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,77	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		hart			WRMG : 2013-07
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	28			Berechnung
Kupferquotient S *)		94,73			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,11			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,44			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,21			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,33			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		1,33			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 14189 : 2016-11
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0		TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12
Die vollständigen Probenahmeprotokolle sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 05.06.2024

Ende der Prüfungen: 07.06.2024

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



Datum 07.06.2024
Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT

Auftrag 1949809
Analysenr. 352901 Rohwasser

A handwritten signature in purple ink that reads 'Lutz'.

AGROLAB Wasser. Frau Lutz, Tel. 08143/79-102
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@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-5-9952604-DE-P3

AG Augsburg
HRB 39441
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