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 08.04.2024 Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT

Auftrag 1933275

Analysennr. 307451 Rohwasser Projekt 14408 RU / Sonstiges

Probeneingang 05.04.2024 Probenahme 04.04.2024 13:45

AGROLAB Jürgen Christiansen (613) Probenehmer

Kunden-Probenbezeichnung

Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV

Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)

Entnahmestelle Gemeinde Grabenstätt Messpunkt **Brunnen Eggerhauserholz**

Objektkennzahl 4110814100134

> Einheit Methode Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert

Sensorische Prüfungen

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

	Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,9		DIN 38404-4 : 1976-12
2	Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	μS/cm	625	1	DIN EN 27888 : 1993-11
,	Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	μS/cm	698	1	DIN EN 27888 : 1993-11
Á	pH-Wert (Labor)		7,40	0	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
,	SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
5	Temperatur (Labor)	°C	10,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
2	Trübung (Labor)	NTU	<0,05	0,05	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
_	Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	10,6	0	DIN 38404-4 : 1976-12
2	Temperatur bei Titration KS 4.3	°C	20.7	0	DIN 38404-4 · 1976-12

Kationen

DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht

Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ତ୍ରି Calcium (Ca)	mg/l	101	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
ਓ Kalium (K)	mg/l	1,4	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	30,4	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
້ ສູ້ Natrium (Na)	mg/l	5,9	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Anionen				

Anionen

4				
Chlorid (CI)	mg/l	10,4	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	24	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	7,04	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12

AG Augsburg HRB 39441 Ust./VAT-Id-Nr.: DE 365542034 Geschäftsführer Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 08.04.2024 Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT

Auftrag **1933275**

Analysennr. **307451** Rohwasser

	•	Einheit	Ergebnis	BestGr.	Grenzwert	Methode
	Sulfat (SO4)	mg/l	12	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
	Gasförmige Komponenten					
	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,67	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
	Berechnete Werte					
ēt.	Calcitlösekapazität	mg/l	-34			DIN 38404-10 : 2012-12
gekennzeichnet	Carbonathärte	°dH	19,6	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Juze	delta-pH		0,21			Berechnung
eker	Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,19			Berechnung
=	Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	30			Berechnung
(* "	Gesamthärte	°dH	21,1	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Symbol	Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,77	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
dem	Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,77	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Ξ	Härtebereich *)		hart			WRMG: 2013-07
sind	Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
ahre	Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	30			Berechnung
Verfahren	Kupferquotient S *)		55,52			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
akkreditierte	Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,13			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
	pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,42			DIN 38404-10 : 2012-12
nicht	pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,20			DIN 38404-10 : 2012-12
	Sättigungsindex Calcit (SI)		0,31			DIN 38404-10 : 2012-12
sschließlich	Zinkgerieselquotient S2 *)		1,41			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.

Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 5 ± 3°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2021-12).

Seite 2 von 3

DAKKS

Deutsche

Akkreditierungsstelle

D-PL-14289-01-00

ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Aus

Ш

gemäß DIN

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum

08.04.2024

Kundennr.

40010580

PRÜFBERICHT

Auftrag

Analysennr.

1933275

307451 Rohwasser

Beginn der Prüfungen: 05.04.2024 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.

Sul

AGROLAB Wasser. Frau Lutz, Tel. 08143/79-102

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam2.eching@agrolab.de

Kundenbetreuung