

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

29 42C4 1B08 63 A001 1616
DV 08.23 0,85 Deutsche Post

K4000



GEMEINDE THAINING
DORFPLATZ 1
86943 THAINING

Gemeinde Thaining

0 6. Aug. 2023

Datum 28.07.2023
Kundennr. 40002600

PRÜFBERICHT

Auftrag	1859222 Untersuchung gem. EÜV - BRUNNEN THAINING
Analysennr.	883715 Rohwasser
Projekt	13438 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	25.07.2023
Probenahme	25.07.2023 08:50
Probenehmer	AGROLAB Franz Walter (1081)
Kunden-Probenbezeichnung	FW406
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VVS	Kaltwasser
Entnahmestelle	Gemeinde Thaining
Messpunkt	Brunnen Thaining <i>Urtele</i>
Objektkennzahl	4110803100009

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert 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

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,5			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	772	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,29	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	675	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	753	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,37	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	13,5	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	20,3	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	101	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	4,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	28,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	17,8	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	35,2	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	25	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	0,17	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,77	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	11	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07



Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



Datum 28.07.2023

Kundenr. 40002600

PRÜFBERICHT

Auftrag **1859222** Untersuchung gem. EÜV - BRUNNEN THAINING
Analysenr. **883715** Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Summarische Parameter					
DOC	mg/l	1,2	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04

Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
-----------	------	--------	-------	--	------------------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,58	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	6,1	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	0,00001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003		DIN 38407-36 : 2014-09
Sebutylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002		DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0			Berechnung

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-36			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,0	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,25			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,15			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	20,7	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,69	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlendioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlendioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	25			Berechnung
Kupferquotient S *)		60,09			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,24			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,47			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,22			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,36			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkrieselquotient S2 *)		3,00			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

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
Koloniezahl bei 22°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.
Das Zeichen "<...(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 28.07.2023

Kundennr. 40002600

PRÜFBERICHT

Auftrag **1859222** Untersuchung gem. EÜV - BRUNNEN THAINING
Analysenr. **883715** Rohwasser

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.

Hinweis zu Desisopropylatrazin:
= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Hinweis zu PSM-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 25.07.2023

Ende der Prüfungen: 27.07.2023

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.



Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Werner, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143 / 7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

0000 po38/ EPPNIC0100830242_40_112_21 // 145615 6056 7563 3/3

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.