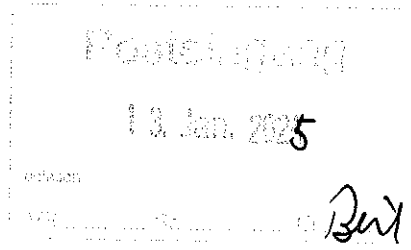




AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

Wasserzweckverband Inn-Salzach
Herr Bauer (Wassermeister)
Holzhauser Str. 13
84533 Haiming



Datum 11.01.2025
Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

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.

Auftrag	2004652 Wasseruntersuchungen / 509
Analysennr.	535257 Rohwasser
Probeneingang	09.01.2025
Probenahme	08.01.2025 11:05
Probennehmer	Helmut Nagl (1538)
Kunden-Probenbezeichnung	NC 13/25
Entnahmestelle	Alzgern Brunnen 1
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
KW/WW/VS	Kaltwasser
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	WZV Inn-Salzach-Gruppe
Messpunkt	Brunnen 1
Objektkennzahl	4110774200022

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
---------	----------	-----------	-----------	---------

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
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	639	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,50	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	567	1		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	633	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,45	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	14,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	14,0	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	85,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	26,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	7,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	17,5	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	26	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07





Datum 11.01.2025

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag **2004652 Wasseruntersuchungen / 509**
Analysennr. **535257 Rohwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Methode
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,58	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	25	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------	-----	--	-----------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,32	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	8,8	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-18			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	15,5	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,17			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,11			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	20			Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,1	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,24	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich	*)	hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-3			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	20			Berechnung
Kupferquotient S	*)	21,43			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,26			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,48			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc lb)		7,31			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,23			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2	*)	2,43			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 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 Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 09.01.2025

Ende der Prüfungen: 11.01.2025

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. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 11.01.2025

Kundennr. 4100011717

PRÜFBERICHT

Auftrag

2004652 Wasseruntersuchungen / 509

Analysennr.

535257 Rohwasser

K Hochreiter

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

E-Mail serviceteam2.eching@agrolab.de

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 "N" gekennzeichnet.

DOC-5-10589590-DE-P3

AG Augsburg
HRB 38441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

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

Seite 3 von 3



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-22802-01-00