

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

WZV Freising Süd
Dietersheimer Str. 56
85375 Neufahrn

Datum 17.11.2025

Kundennr. 410001129

PRÜFBERICHT

Auftrag 2072816 Wasseruntersuchung EÜV+Isotopen / Auftr. Nr. 19SD120 / 2443
Analysennr. 781765 Rohwasser
Probeneingang 02.10.2025
Probenahme 01.10.2025 11:17
Probenehmer Werner Kraus (1553)
Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Desinfektionsart Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle (ÖTrinkwv)ZV z WV FREISING SUED
Messpunkt Aufbereitungsanlage Neufahrn, Reinw. Ausgang (OKZ: 1230763600320)
Objektkennzahl 1230763600320

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

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,4				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	626	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,74	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	530	10			DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	591	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,71	0			DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	0,6	0,1			DIN 38404-3 : 2005-07
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1			DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	8,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	8,5	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	16,6	0			DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	60,7	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	1,0	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	25,1	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	34,0	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	17,6	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Kieselsäure (SiO2)	mg/l	14	0,1			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO3)	mg/l	<1,0	1			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02			DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 3

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.11.2025

Kundennr. 4100011129

PRÜFBERICHT

Auftrag

2072816 Wasseruntersuchung EÜV+Isotopen / Auftr. Nr. 19SD120 / 2443

Analysennr.

781765 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	5,33	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	41	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

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

Anorganische Bestandteile

Aluminium (Al)	mg/l	<0,020	0,02		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	0,003	0,001		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	0,085	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	0,011	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	10,3	0,1		DIN EN 25813 : 1993-01

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-15			DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	14,3	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,21			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,20			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	12			Berechnung
Gesamthärte	°dH	14,3	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,55	0,05		DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *)		hart			WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-1			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0			Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	12			Berechnung
Kupferquotient S *)		12,59			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,26			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,68			DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,48			DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,27			DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)		83,28			Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
E. coli	KBE/100ml	0	0		DIN EN ISO 9308-2 : 2014-06
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	1	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 in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 17.11.2025

Kundennr. 410001129

PRÜFBERICHT

Auftrag

2072816 Wasseruntersuchung EÜV+Isotopen / Auftr. Nr. 19SD120 / 2443

Analysenr.

781765 Rohwasser

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 $5 \pm 3^\circ\text{C}$ gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2021-12).

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

Beginn der Prüfungen: 02.10.2025

Ende der Prüfungen: 07.10.2025

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 Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101

FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.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.

Seite 3 von 3

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

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



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammer
WZV Freising Süd
Dietersheimer Str. 56
85375 Neufahrn

Datum	17.11.2025
Kundennr.	4100011129
Auftragsnr.	2072816

Zusätzliche Informationen bezüglich der Beurteilung zu Auftragsnummer 2072816

Auftrag: Wasseruntersuchung EÜV+Isotopen / Auftr. Nr. 19SD120

Sehr geehrte Damen und Herren,

zum oben genannten Auftrag wird eine separate Beurteilung für die untersuchte(n) Probe(n) mit Analysennummer(n) 781758, 781759, 781760, 781761, 781762, 781763, 781764, 781765 erstellt.

Sollte die Beurteilung in der vorliegenden Sendung noch nicht als Anlage enthalten sein, so wird Ihnen diese separat nachgereicht. In diesem Falle bitten wir noch um etwas Geduld und danken für Ihr Verständnis.

Mit freundlichen Grüßen,



AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung