

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



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

WBV Schleching
Kleinfeldweg 6
83259 Schleching

Datum 19.06.2026
Kundenr. 40005439

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	2147796
Analysenr.	201457 Rohwasser
Projekt	13304 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	12.06.2026
Probenahme	11.06.2026 11:55
Probenehmer	AGROLAB Franz Pertl (614)
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	WBV Schleching
Messpunkt	HB Ablauf vor UV (OKZ: 1230824000244)
Objektkennzahl	1230824000244

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Richtwert	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	8,1			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	590	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,66	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	523	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	584	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,60	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	0,4	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	11,8	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	11,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	15,8	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Calcium (Ca)	mg/l	93,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	21,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	0,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	<1,0	1		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	3,7	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	4,9	1		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05		DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Seite 1 von 4

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



Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005439

PRÜFBERICHT

Auftrag 2147796
Analysennr. 201457 Rohwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Richtwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,02	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	120	1			DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Summarische Parameter

DOC	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	<0,001	0,001			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,19	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	14,6	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Amidosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-desethyl-desisopropyl *)	µg/l	<0,025 (NWG)	0,05			DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	<0,00001	0,00001			DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
PSM-Summe	mg/l	0				Berechnung

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-11				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	11,1	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,17				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,11				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l	11				Berechnung
Gesamthärte	°dH	18,0	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,22	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	486	10			Berechnung
Härtebereich *)		hart				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-2				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	11				Berechnung
Kupferquotient S *)		3,18				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *)		0,66				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,64				DIN 38404-10 : 2012-12

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



Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005439

PRÜFBERICHT

Auftrag **2147796**
Analysennr. **201457 Rohwasser**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Richtwert	Methode
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)	7,47				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)	0,21				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 *)	32,30				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Richtwert	Methode
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
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	6	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	3	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 Berechnung der Messunsicherheiten in der folgenden Tabelle basiert auf dem GUM (Guide to the expression of uncertainty in measurement, BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP und OIML, 2008) und dem Nordtest Report (Handbook for calculation of measurement uncertainty in environmental laboratories (TR 537 (ed. 4) 2017)). Es handelt sich also um einen sehr zuverlässigen Wert mit einem Vertrauensniveau von 95% (Konfidenzintervall). Abweichungen hiervon sind als Eintrag in der Spalte "Abweichende Bestimmungsmethode" gekennzeichnet.

Messunsicherheit	Abweichende Bestimmungsmethode	Parameter
45%		Basekapazität bis pH 8,2, Coliforme Bakterien
25%		Calcium (Ca), Magnesium (Mg), Kieselsäure (SiO ₂), Kalium (K)
50%		Clostridium perfringens
48%		E. coli, Koloniezahl bei 20°C
43%		Koloniezahl bei 36°C
15%		Leitfähigkeit bei 20°C (Labor), Sulfat (SO ₄), Nitrat (NO ₃), Natrium (Na)
0,15		pH-Wert (Labor)
80%	Extrapoliert	PSM-Summe
60%		SAK 254 nm
30%		Sauerstoff (O ₂) gelöst, Säurekapazität bis pH 4,3
0,5°C	Messunsicherheit des Messgeräts	Temperatur bei Titration KB 8,2, Temperatur (Labor), Temperatur bei Titration KS 4,3

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5 : 2011-02; DIN EN ISO 19458 : 2006-12

Normmodifikation

DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.): Modifikation: auch Eisen(II), Chrom(VI)

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).

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder 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: 12.06.2026

Ende der Prüfungen: 18.06.2026

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.

Seite 3 von 4

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



Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005439

PRÜFBERICHT

Auftrag 2147796
Analysennr. 201457 Rohwasser

AGROLAB Wasser. Frau Kreibich, 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 "*" gekennzeichnet.

DOC-5-12278362-DE-P4

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

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

Seite 4 von 4

