

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

WBV Mettenham
Herr Albert Stelzer
Steinbergstr. 15
83259 Schleching-Mettenham

Datum 19.06.2026
Kundenr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag	2147780
Analysenr.	201454 Rohwasser
Projekt	13456 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	12.06.2026
Probenahme	11.06.2026 14:20
Probenehmer	AGROLAB Franz Pertl (614)
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Desinfektionsart	Zapfstelle thermisch desinfiz.
Entnahmestelle	WBV Mettenham
Messpunkt	HB Mettenham, Einlauf, ZH vor UV (OKZ: 1230824000113)
Objektkennzahl	1230824000113

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	9,4			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	371	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (vor Ort)		7,95	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	333	10		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	372	10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,06	0		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 254 nm	m-1	2,9	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	0,06	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	15,6	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	44,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	22,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	<0,5	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	2,4	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nitrat (NO ₃)	mg/l	3,4	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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 19.06.2026

Kundennr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag **2147780**
Analysennr. **201454 Rohwasser**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert	Richtwert	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,85	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	11	1			DIN ISO 15923-1 : 2024-12 (mod.)

Summarische Parameter

DOC	mg/l	0,9	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	0,03	0,01			DIN 38409-7 : 2005-12
Sauerstoff (O2) gelöst	mg/l	13,4	0,1			DIN EN 25813 : 1993-01

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002			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
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003			DIN ISO 16308 : 2017-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002			DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003			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
PSM-Summe	mg/l	0				Berechnung

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-11				DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	10,6	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,35				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,31				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	3,6				Berechnung
Gesamthärte	°dH	11,3	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,02	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	316	10			Berechnung
Härtebereich	*)	mittel				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-2				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	3,6				Berechnung
Kupferquotient S	*)	33,58				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	*)	0,08				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		8,09				DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,74				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,41				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.

DOC-5-12278359-DE-P2

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 19.06.2026

Kundennr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag **2147780**
Analysennr. **201454 Rohwasser**

Einheit Ergebnis Best.-Gr. Grenzwert Richtwert Methode

Zinkgerieselquotient S2 *)		4,72				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
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0			TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	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), Trübung (Labor), Magnesium (Mg), Kieselsäure (SiO ₂), Kalium (K)
50%		Clostridium perfringens
40%		DOC
48%		E. coli, Koloniezahl bei 20°C
43%		Koloniezahl bei 36°C
15%		Leitfähigkeit bei 20°C (Labor), Sulfat (SO ₄), Nitrat (NO ₃)
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



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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag 2147780
Analysennr. 201454 Rohwasser

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C. Kreibich', is written over a light blue circular stamp.

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-5-12278359-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



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

WBV Mettenham
Herr Albert Stelzer
Steinbergstr. 15
83259 Schleching-Mettenham

Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag	2147780
Analysenr.	201455 Rohwasser
Projekt	13456 Wasseruntersuchungen
Probeneingang	12.06.2026
Probenahme	11.06.2026 14:35
Probenehmer	AGROLAB Franz Pertl (614)
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Probengewinnung	Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)
Entnahmestelle	WBV Mettenham
Messpunkt	HB WBV Mettenham nach UV-Anlage (OKZ: 1230018941082)
Objektkennzahl	1230018941082

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	9,4			DIN 38404-4 : 1976-12
----------------------------	----	------------	--	--	-----------------------

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
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

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
50%		Clostridium perfringens
45%		Coliforme Bakterien
48%		E. coli, Koloniezahl bei 20°C
43%		Koloniezahl bei 36°C

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 19458 : 2006-12

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.

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 19.06.2026
Kundennr. 40005573

PRÜFBERICHT

Auftrag **2147780**
Analysennr. **201455 Rohwasser**

Beginn der Prüfungen: 12.06.2026
Ende der Prüfungen: 15.06.2026

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.

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-5-12278359-DE-P6

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

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

Seite 2 von 2

