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

Distribution d'Eau des Ardennes
Herr Marc Schroeder
18, rue de Schandel
8707 Useldange
LUXEMBURG

Datum 15.12.2025
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag	**2111333** 11.12.2025
Analysennr.	**858013** Trinkwasser
Projekt	**1966923/1100 SD-ms Ausschreibung 2024/2025**
Probeneingang	**12.12.2025**
Probenahme	**11.12.2025**
Probenehmer	**Auftraggeber (Kalabic Emko)**
Kunden-Probenbezeichnung	**DEA/00020436**
Entnahmestelle	**DEA**
Messpunkt	**BCC-703-21/D02, Bourscheid château camping Bourscheid moulin**
Objektkennzahl	**89875059**

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**339**	10		2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**378**	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**8,29**	0		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	**0,06**	0,05			DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Kationen						
Ammonium (NH4)	mg/l	**<0,01**	0,01		0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	**54,2**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	**2,3**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	**8,9**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	**9,8**	0,5		200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**16,9**	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**16**	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	**0,32**		1		Berechnung
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,02**	0,02	0,5 4)		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	**2,50**	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	**37**	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Anorganische Bestandteile						
Aluminium (Al)	mg/l	**<0,020**	0,02		0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	**0,006**	0,005		0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Berechnete Werte						
Carbonathärte	°dH	**6,9**	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	**12,3**	0,25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	**9,6**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	**17,2**	0,5			Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**1,72**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Mikrobiologische Untersuchungen						
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**12**	0		0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

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

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 15.12.2025
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **2111333** 11.12.2025
Analysennr. **858013** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	**65**	0			DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	**0**	0			DIN EN ISO 6222 : 1999-07

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Parameter ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

TrinkwV Luxemburg: Loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine
Art. 5 (2): Richtwert gem. Art. 5 (2)

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
0,15		pH-Wert (Labor)

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	*Wert*	*Einheit*	
Coliforme Bakterien	**12**	**KBE/100ml**	**Richtwert Art. 5 (2) nicht eingehalten**

Der Akkreditierungsstatus und /oder der Notifizierungsstatus der Probenahme ist unbekannt. Es können daher auf Basis der vorliegenden Ergebnisse keine Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 getroffen werden.Gegebenenfalls dargestellte Konformitätsbewertungen sind informativ.

Transportbedingungen:

Bei der Kontrolle der Eingangsbedingungen wurden folgende Abweichungen von den zitierten Normen / Methoden festgestellt:

Abweichung von der zulässigen Transporttemperatur

Für folgende Parameter sind auf Grund von fehlenden Angaben keine Prüfungen möglich:
Carbonathärte (°f), Leitfähigkeit bei 20°C (Labor), Leitfähigkeit bei 25°C (Labor), Nitrat/50 + Nitrit/3, Nitrit (NO2), pH-Wert (Labor), Säurekapazität bis pH 4,3

Abweichung von der zulässigen Transportzeit

Die folgenden Parameter sind von dieser Abweichung betroffen, daher kann eine Beeinflussung der Ergebnisse nicht ausgeschlossen werden:
Coliforme Bakterien, E. coli, Intestinale Enterokokken, Koloniezahl bei 22°C, Koloniezahl bei 36°C

Für folgende Parameter sind auf Grund von fehlenden Angaben keine Prüfungen möglich:
Carbonathärte (°f), Chlorid (Cl), Leitfähigkeit bei 20°C (Labor), Leitfähigkeit bei 25°C (Labor), Nitrat (NO3), Nitrat/50 + Nitrit/3, Nitrit (NO2), pH-Wert (Labor), Säurekapazität bis pH 4,3, Sulfat (SO4), Trübung (Labor)

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).

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

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

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

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 15.12.2025
Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag **2111333** 11.12.2025
Analysennr. **858013** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 12.12.2025
Ende der Prüfungen: 15.12.2025

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 J. Werner, 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 " *) " gekennzeichnet.

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

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

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