


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

 Distribution d'Eau des Ardennes
 Tim Nosbusch
 18, rue de Schandel
 8707 Useldange
 LUXEMBURG

 Datum 14.01.2025
 Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

Auftrag	2009644	02.01.2025
Analysennr.	532580	Trinkwasser
Projekt	19669 23/1100 SD-ms Ausschreibung 2024/2025	
Probeneingang	03.01.2025	
Probenahme	02.01.2025 09:15	
Probenehmer	Auftraggeber (Kalabic Emko)	
Kunden-Probenbezeichnung	DEA/00018248	
Entnahmestelle	DEA	
Messpunkt	REC-603-01/D03, Clervaux (Abbaye) - cuve gauche	
Objektkennzahl	89592254	

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
---------	----------	-----------	-----------	------------	---------

TrinkwV

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,6			Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort))	8,25	0	6,5 - 9,5	Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	356	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	397	1		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		8,04	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,08	0,05		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	0,03	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	52,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	2,2	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	10,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	8,4	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	16,4	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	18	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,36		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	2,47	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	40	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 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Gasförmige Komponenten

Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	11	0,02		Kundeninformation
--------------------------------	------	-----------	------	--	-------------------

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	6,8	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
---------------	-----	------------	------	--	-----------------------

Datum 14.01.2025
 Kundennr. 40035337

PRÜFBERICHT

 Auftrag 2009644 02.01.2025
 Analysennr. 532580 Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
Carbonathärte (°f)	°f	12,1	0,25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	9,7	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	17,3	0,5			Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,73	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	4	0		DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	2	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)

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.

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).

Das Probenahmedatum ist eine Kundeninformation.

Beginn der Prüfungen: 03.01.2025

Ende der Prüfungen: 09.01.2025

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