

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

Administration communale de Frisange  
10, Munnereferstrooss  
5750 Frisange  
LUXEMBURG

Datum 03.09.2025  
Kundennr. 40035936

## PRÜFBERICHT

Auftrag  
Analyse-nr.  
Probeneingang  
Probenahme  
Probenehmer  
Kunden-Probenbezeichnung  
Entnahmestelle  
Messpunkt  
Objektkennzahl

**2020122** Routineuntersuchungen (Gruppe A)  
**743235** Trinkwasser  
**22.08.2025**  
**21.08.2025 07:45**  
**Auftraggeber**  
-  
**Communale de Frisange**  
**Wasserturm Frisange REC-305-02**  
**89485415**

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

### Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	*)		<b>farblos</b>				Kundeninformation
Geruch (vor Ort)	*)		<b>ohne</b>				Kundeninformation
Trübung (vor Ort)	*)		<b>klar</b>				Kundeninformation
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	*)		<b>ohne</b>				Kundeninformation

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	*) °C		<b>15,1</b>				Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm		<b>376</b>	10		2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm		<b>420</b>	10			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)			<b>7,73</b>	0		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU		<b>0,13</b>	0,05			DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

### Kationen

Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l		<b>0,01</b>	0,01		0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l		<b>71,0</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l		<b>1,4</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l		<b>4,1</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l		<b>9,6</b>	0,5		200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l		<b>17,1</b>	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l		<b>24</b>	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		<b>0,48</b>		1		Berechnung
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l		<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,5 <sup>4)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		<b>3,13</b>	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l		<b>24</b>	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Anorganische Bestandteile

Aluminium (Al)	mg/l		<b>&lt;0,020</b>	0,02		0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l		<b>&lt;0,005</b>	0,005		0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Berechnete Werte

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

Datum 03.09.2025

Kundennr. 40035936

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2020122** Routineuntersuchungen (Gruppe A)

Analysennr. **743235** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
Carbonathärte	°dH	<b>8,6</b>	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	<b>15,4</b>	0,25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	<b>10,9</b>	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	<b>19,4</b>	0,5			Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>1,94</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01

## Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	<b>7</b>	0			DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>2</b>	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.**

### Transportbedingungen:

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

### 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

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.

Beginn der Prüfungen: 22.08.2025

Ende der Prüfungen: 03.09.2025

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.

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 03.09.2025  
Kundennr. 40035936

## PRÜFBERICHT

Auftrag **2020122** Routineuntersuchungen (Gruppe A)  
Analysenr. **743235** Trinkwasser

**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.

DOC-5-11251757-DE-P12

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

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

