

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

Communale de Frisange
10, rue de Mondorf
5750 Frisange
LUXEMBURG

Datum 24.07.2023
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT

Auftrag
Analysenr.
Probeneingang
Probenahme
Probenehmer
Kunden-Probenbezeichnung
Entnahmestelle
Messpunkt
Objektkennzahl

1870296 Routineuntersuchungen
880003 Trinkwasser
20.07.2023
19.07.2023 07:30
Auftraggeber
.
Communale de Frisange
Wasserturm Frisange REC-305-02
89485415

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV Methode
Luxemburg

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	*)		farblos				Kundeninformation
Geruch (vor Ort)	*)		ohne				Kundeninformation
Trübung (vor Ort)	*)		klar				Kundeninformation

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	*)	°C	15,7				Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)		µS/cm	386	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)		µS/cm	431	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)			7,80	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)		NTU	0,17	0,05			DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,02	0,01	0,5			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	67,2	0,5				DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	1,6	0,5				DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	4,6	0,5				DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	14,4	0,5	200			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	19,6	1	250			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	24	1	50			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,48		1			Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,16	0,05				DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	21	1	250			DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	8,8	0,14				DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	15,8	0,25				Berechnung
Gesamthärte	°dH	10,5	0,3				DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	18,7	0,5				Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,87	0,05				DIN 38409-6 : 1986-01

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

Dr. Blasy - Dr. Busse

Ndl. der AGROLAB Labor GmbH
Moosstr. 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Datum 24.07.2023
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT

Auftrag **1870296** Routineuntersuchungen
Analysenr. **880003** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Mikrobiologische Untersuchungen					
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 14189 : 2016-11
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	32	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.
Die parameterspezifischen analytischen Messunsicherheiten sowie Informationen zum Berechnungsverfahren sind auf Anfrage verfügbar, sofern die berichteten Ergebnisse oberhalb der parameterspezifischen Bestimmungsgrenze liegen. Die Mindestleistungskriterien der angewandten Verfahren beruhen bezüglich der Messunsicherheit in der Regel auf der Richtlinie 2009/90/EG der Europäischen Kommission.

TrinkwV Luxemburg: Loi du 23 décembre 2022 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine

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: 20.07.2023
Ende der Prüfungen: 24.07.2023

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. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Ergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Abs. 7.8.1.3 berichtet.



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