

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

Ville de Luxembourg
Annick Frising
338, Rue de Rollingergrund
2442 Luxembourg
LUXEMBURG

Datum 24.04.2024
Kundennr. 40011859

PRÜFBERICHT

Diese Version ersetzt die vorherige Prüfberichtsversion des Auftrags 1946176, die hiermit ihre Gültigkeit verliert. Die ggf. hinter dem Schrägstrich der Analysennummer(n) berichtete Zahl kennzeichnet die von der Änderung betroffene(n) Probe(n).

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

Prüfberichtsversion	2
Auftrag	1946176 Contrôles de routine 16.04.2024
Analysennr.	316358 Trinkwasser
Rechnungsnehmer	40035959 Ville de Luxembourg
Projekt	19666 engagement 10103937 - eau/Analyses 2024
Probeneingang	17.04.2024
Probenahme	16.04.2024 09:45
Probenehmer	Auftraggeber (Schintgen)
Kunden-Probenbezeichnung	Z11-4 (B)
Untersuchungsart	AGE, Zusätzliche Kontrolle
Entnahmestelle	Stammdaten ab 2024
Messpunkt	Z11-4; Chambre des Métiers - 2, Circuit de la Foire; -
Objektkennzahl	89658227

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

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)	*)	farblos				Kundeninformation
Geruch (vor Ort)	*)	ohne				Kundeninformation
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	*)	ohne				Kundeninformation

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	*) °C	13,1				Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	*) µS/cm	582	1			Kundeninformation
pH-Wert (vor Ort)	*)	7,20	0		6,5 - 9,5	Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	514	1		2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	574	1			DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,68	0		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,13	0,05			DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01		0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	98,7	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	2,4	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	18,4	0,5		200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Chlorid (Cl)	mg/l	38,4	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	12	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,24		1		Berechnung

Datum 24.04.2024
Kundennr. 40011859

PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**
Auftrag **1946176** Contrôles de routine 16.04.2024
Analysenr. **316358** Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Art. 5 (2)	Methode
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	4,18	0,05			DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	30	1		250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Anorganische Bestandteile

Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	0,025	0,005		0,2	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	0,022	0,005	2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005		0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Zink (Zn)	mg/l	0,39	0,05			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Berechnete Werte

Carbonathärte	°dH	11,6	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	°f	20,7	0,25			Berechnung
Gesamthärte	°dH	14,3	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	°f	25,6	0,5			Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,56	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Kupferquotient S	^{*)}	13,59				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1	^{*)}	0,45				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2	^{*)}	9,02				Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

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
Coliforme Bakterien, thermotolerant	KBE/100ml	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	0	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
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.

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.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

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



Datum 24.04.2024
Kundennr. 40011859

PRÜFBERICHT

Prüfberichtsversion **2**
Auftrag **1946176** Contrôles de routine 16.04.2024
Analysenr. **316358** Trinkwasser

Beginn der Prüfungen: 17.04.2024
Ende der Prüfungen: 20.04.2024

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. 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.

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.