

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Communale de Frisange
10, rue de Mondorf
5750 Frisange
LUXEMBURG

Datum 09.08.2021
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT 1686804 - 796894

Auftrag	1686804 Routineuntersuchungen
Analysenr.	796894 Trinkwasser
Probeneingang	05.08.2021
Probenahme	04.08.2021 08:10
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	1
Entnahmestelle	Communale de Frisange
	ASPELT - Kläranlage (station d' épuration) Munneréferstrooss
Objektkennzahl	89046119

Untersuchungen aus Anlage 1 und/oder Anlage 3 (Indikatorparameter) der TrinkwV sowie chemisch-technische und hygienische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
---------	----------	-----------	----------------------	---------

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos			Kundeninformation
Geruch (vor Ort)	ohne			Kundeninformation
Trübung (vor Ort)	klar			Kundeninformation

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	20,3			Kundeninformation
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	355	1	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	396	1	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)	7,72	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	0,21	0,02	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Ammonium (NH ₄)	0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	64,4	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	1,6	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	4,4	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	10,4	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Chlorid (Cl)	17,2	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	22,2	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	2,85	0,05		DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	22,7	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Berechnete Werte

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Carbonathärte	8,0	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte (°f)	14,3	0,25		Berechnung
Gesamthärte	10,0	0,3		DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (°f)	17,9	0,5		Berechnung
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	1,79	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

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 09.08.2021
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT 1686804 - 796894

	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
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	DIN EN ISO 6222 : 1999-07
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	20	DIN EN ISO 6222 : 1999-07

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff 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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Réglement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

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:

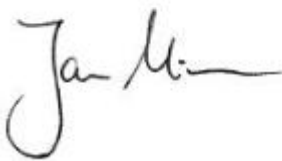
Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01).

Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 05.08.2021

Ende der Prüfungen: 09.08.2021

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 Missun, Tel. 08143/79-143
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Missun@agrolab.de
Kundenbetreuung**

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

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

Communale de Frisange
10, rue de Mondorf
5750 Frisange
LUXEMBURG

Datum 09.08.2021
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT 1686804 - 796894

Auftrag	1686804 Routineuntersuchungen
Analysenr.	796894 Trinkwasser
Probeneingang	05.08.2021
Probenahme	04.08.2021 08:10
Probenehmer	Auftraggeber
Kunden-Probenbezeichnung	1
Entnahmestelle	Communale de Frisange
.	ASPELT - Kläranlage (station d' épuration) Munneréferstrooss
Objektkennzahl	89046119

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe) der TrinkwV

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Anionen					
Nitrat (NO ₃)	mg/l	22,2	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,44		1	Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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

*Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff 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.*

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Réglement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

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.

Beginn der Prüfungen: 05.08.2021
Ende der Prüfungen: 09.08.2021

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.

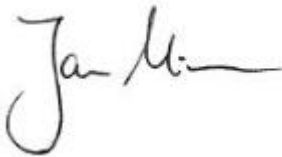
Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " *) " gekennzeichnet.

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214
eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 09.08.2021
Kundennr. 40035936

PRÜFBERICHT 1686804 - 796894



**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Missun, Tel. 08143/79-143
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Missun@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.