

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: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

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

WESTER WASSERTECHNIK S.A.R.L.
 7, RUE DES ALOUETTES
 1121 LUXEMBOURG
 LUXEMBURG

Datum 17.10.2018

Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1469515 - 704993

Auftrag	1469515 Route "S" 12.10.2018
Analysennr.	704993 Trinkwasser Hausinstallationen
Projekt	15883 Angebot 83-34846 Trinkwasser Wester für Luxembourg
Probeneingang	13.10.2018
Probenahme	12.10.2018
Probenehmer	TK
Kunden-Probenbezeichnung	4) RES-121-20 Réservoir Widdebiereg - sortie

**Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV /
 chemisch-technische und hygienische Parameter**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Physikalisch-chemische Parameter				
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,5		DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	303	1 2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	338	1 2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,96	0 6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,02 1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Kationen				
Calcium (Ca)	mg/l	33,6	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	9,5	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	19,7	0,5 200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	2,2	0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,02	0,01 0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Anionen				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,10	0,05	DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (Cl)	mg/l	22,6	1 250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO ₄)	mg/l	17,3	1 250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	19,6	1 50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02 0,5 ⁴⁾	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Berechnete Werte				
Carbonathärte (°f)	°f	10,5	0,25	Berechnung
Gesamthärte (°f)	°f	12,3	0,5	Berechnung
Gesamthärte	°dH	6,9	0,3	DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	1,23	0,05	DIN 38409-6 : 1986-01
Carbonathärte	°dH	5,9	0,14	DIN 38409-6 : 1986-01

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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 17.10.2018
Kundennr. 40016283

PRÜFBERICHT 1469515 - 704993

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

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser" Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

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

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg eingehalten

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: 13.10.2018

Ende der Prüfungen: 16.10.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196

FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de

Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Seite 2 von 2

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00