

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

GEMEINDE GRABENSTÄTT
SCHLOSSSTRASSE 15
83355 GRABENSTÄTT

Datum 08.11.2016

Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT 1094431 - 257230

Auftrag **1094431**
Analysenr. **257230 Trinkwasser**
Projekt **14408 RU / Sonstiges**
Probeneingang **05.11.2016**
Probenahme **04.11.2016 09:35**
Probenehmer **AGROLAB Jürgen Christiansen**
Kunden-Probenbezeichnung **902831**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**
Entnahmestelle **Gemeinde Grabenstätt**
Objektkennzahl **Brunnen Eggenhauserholz**
4110814100134

Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Sensorische Prüfungen					
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		klar			DIN EN ISO 7027 (C 2)
Physikalisch-chemische Parameter					
Temperatur (Labor)	°C	10,7	0		DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,5			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	640	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	710	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,39	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
Trübung (Labor)	NTU	0,09	0,02	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Kationen					
Calcium (Ca)	mg/l	102	0,5		>20 ¹²⁾ DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	32,0	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Anionen					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,13	0,05		>1 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	9,6	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	7,2	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	30,2	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 42)

Gasförmige Komponenten

Seite 1 von 2

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 08.11.2016
 Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT 1094431 - 257230

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,70	0,01		<0,2 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Berechnete Werte					
Gesamthärte	°dH	21,6	0,3		keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,86	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,86	0,05		keine Angabe
Härtebereich		hart			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	20,0	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	616	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,38		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,20			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,11			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,18			keine Angabe
Sättigungsindex		0,27			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	33	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	57			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-27		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,59			keine Angabe
Kupferquotient S		94,88			>1,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,13			<0,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		0,87			>3/< 1 ¹⁴⁾ DIN EN 12502

Mikrobiologische Untersuchungen

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	TrinkwV 2001 (2013), Anl. 5
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"

13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"

14) Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca.20 mg/l)

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - 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.

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

Wert Einheit

Basekapazität bis pH 8,2

0,70 mmol/l

Richtwert DIN 50930 / EN 12502 nicht eingehalten

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116

FAX: 08143/7214, E-Mail: Verena.Lutz@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 05.11.2016

Ende der Prüfungen: 08.11.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.