

**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

Eingegangen am
05. Juni 2015
Gemeinde Grabenstätt

Datum 03.06.2015
 Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT 896774 - 661441

Auftrag 896774
 Analysennr. 661441 Trinkwasser
 Projekt 14409 Trinkwasseruntersuchung (EÜV - PU)
 Probeneingang 29.05.2015
 Probenahme 28.05.2015 07:15
 Probenehmer AGROLAB Jürgen Christiansen
 Kunden-Probenbezeichnung 40010580
 Zapfstelle HB Marwang

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

DIN 50930
 / EN 12502 Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

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	11,0	0			DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,9				DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	610	1	2500		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	680	1	2790		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	660	1	2790		EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,28	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-5 (C 5)
pH-Wert (vor Ort)		7,30	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-5 (C 5)

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	104	0,5		>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	31,1	0,5			DIN EN ISO 11885 (E 22)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,95	0,05		>1 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	10,0	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	6,9	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	16,1	1	50		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,86	0,01		<0,2 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	7,6	0,1		>3 ¹³⁾	DIN EN 25813 (G 21)

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	21,7	0,3			keine Angabe
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,87	0,05			DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,87	0,05			keine Angabe
Härtebereich		hart				keine Angabe

**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 03.06.2015

Kundennr. 40010580

PRÜFBERICHT 896774 - 661441

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Carbonathärte	°dH	19,5	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	592	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,28		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,15			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langeller,pHL)		7,09			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,13			keine Angabe
Sättigungsindex		0,19			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	40			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	58			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-20		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,86			keine Angabe
Kupferquotient S		96,58			>1,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,10			<0,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		1,65			>3/< 1 ¹⁴⁾ DIN EN 12502

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser", 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"

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Basekapazität bis pH 8,2	0,86	mmol/l	Richtwert DIN 50930 / EN 12502 nicht eingehalten

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN EN ISO 5667-5 (A 14)

Dr. Blasy-Dr. Busse, Tel. 08143/79-116
 FAX: 08143/7214, E-Mail: Verena.Lutz@agrolab.de
Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 29.05.2015
 Ende der Prüfungen: 03.06.2015

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.