

# 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
08. Juni 2015
Gemeinde Grabenstätt

Datum 05.06.2015  
Kundennr. 40010580

## PRÜFBERICHT 899551 - 662121

Auftrag 899551  
 Analysennr. 662121 Trinkwasser  
 Projekt 14409 Trinkwasseruntersuchung (EÜV - PU)  
 Probeneingang 02.06.2015  
 Probenahme 01.06.2015 09:40  
 Probenehmer AGROLAB Jürgen Christiansen  
 Kunden-Probenbezeichnung 40010580  
 Zapfstelle HB Marwang

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
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)
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Temperatur (Labor)	°C	18,0	0		DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,8			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	620	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	690	1	2790	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	660	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,26	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
pH-Wert (vor Ort)		7,27	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
<b>Kationen</b>					
Calcium (Ca)	mg/l	104	0,5		>20 <sup>12)</sup> DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	31,1	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
<b>Anionen</b>					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,94	0,05		>1 <sup>12)</sup> DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	9,9	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	6,9	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	16,0	1	50	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Gasförmige Komponenten</b>					
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,92	0,01		<0,2 <sup>12)</sup> DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	7,6	0,1		>3 <sup>13)</sup> DIN EN 25813 (G 21)
<b>Berechnete Werte</b>					
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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 05.06.2015  
 Kundennr. 40010580

## PRÜFBERICHT 899551 - 662121

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Carbonathärte	°dH	19,4	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	591	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,24		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,13			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langeller,pHL)		7,07			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,11			keine Angabe
Sättigungsindex		0,17			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	42			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	60			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	-18		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,96			keine Angabe
Kupferquotient S		96,84			>1,5 <sup>13)</sup> DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,10			<0,5 <sup>13)</sup> DIN EN 12502
Zinkrieselquotient S2		1,64			>3/< 1 <sup>14)</sup> DIN EN 12502

- 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"

### Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	Richtwert
Basekapazität bis pH 8,2	0,92	mmol/l	DIN 50930 / EN 12502 nicht eingehalten

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

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

Beginn der Prüfungen: 02.06.2015  
 Ende der Prüfungen: 05.06.2015

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.

