

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 PRUTTING
KIRCHSTRASSE 5
83134 PRUTTING

Datum 17.02.2016

Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1062771 - 794652

Auftrag **1062771 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV)**
Analysennr. **794652 Trinkwasser**
Projekt **14089 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV + UU)**
Probeneingang **12.02.2016**
Probenahme **11.02.2016 13:30**
Probenehmer **Firma Josef Berger Josef Berger**
Kunden-Probenbezeichnung **988284**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug EÜV**
Entnahmestelle **WVA**
Objektkennzahl **BRUNNEN II Irlach**
4110813900034

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

DIN 50930
/ EN 12502 Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Färbung (vor Ort)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)	ohne			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)	klar			DIN EN ISO 7027 (C 2)

Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode	
Temperatur (Labor)	°C	14,0	0	DIN 38404-4 (C 4)	
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,4		DIN 38404-4 (C 4)	
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	580	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	650	1	2790	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	640	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,36	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)

Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode	
Calcium (Ca)	mg/l	93,9	0,5	>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	30,3	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium (Na)	mg/l	5,4	0,5	200	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium (K)	mg/l	2,5	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)

Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,49	0,05	>1 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	8,3	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	10,2	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	9,6	1	50	E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Summarische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode	
DOC	mg/l	0,5	0,5		DIN EN 1484 (H 3)

Gasförmige Komponenten

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,59	0,01	<0,2 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)

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 17.02.2016
 Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1062771 - 794652

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	4,9	0,1		>3 ¹³⁾ DIN EN 25813 (G 21)
Berechnete Werte					
Gesamthärte	°dH	20,1	0,3		keine Angabe
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,59	0,05		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,59	0,05		keine Angabe
Härtebereich		hart			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	18,2	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	556	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,41		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,25			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,18			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,16			keine Angabe
Sättigungsindex		0,23			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	28	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	44			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-20		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,37			keine Angabe
Kationenquotient		0,04			keine Angabe
Kupferquotient S		61,03			>1,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,09			<0,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		2,88			>3/< 1 ¹⁴⁾ DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	5			keine Angabe

Mikrobiologische Untersuchungen

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 9308-2
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-2

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

Basekapazität bis pH 8,2

0,59 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 Herr Brodbeck, Tel. 08143/79-135

FAX: 08143/7214, E-Mail: David.Brodbeck@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 12.02.2016

Ende der Prüfungen: 17.02.2016

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.