

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 23.02.2018

Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1416299 - 556309

Auftrag	1416299 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV)
Analysennr.	556309 Trinkwasser
Projekt	14089 Trinkwasseruntersuchung Chemie (EÜV + UU)
Probeneingang	21.02.2018
Probenahme	20.02.2018 09:30
Probenehmer	Firma Josef Berger Josef Berger
Kunden-Probenbezeichnung	966359
Zapfstelle	Probhahn
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Entnahmestelle	WVA
.	BRUNNEN II Irlach
Objektkennzahl	4110813900034

Hinweis:

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

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

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV / EN 12502 Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				DIN EN ISO 7887 (2012-04) (C 1), Verfahren A
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	13,3	0			DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	8,9				DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	545	1	2500		DIN EN 27888 (C 8):1993
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	608	1	2790		DIN EN 27888 (C 8):1993
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	624	1	2790		DIN EN 27888 (C 8):1993
pH-Wert (Labor)		7,63	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 (C 5)

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	89,9	0,5		>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	28,4	0,5			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	5,1	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	2,1	0,5			DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,43	0,05		>1 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,7	1	250		DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	10,0	1	250		DIN ISO 15923-1 (D 49)

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

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 23.02.2018
 Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1416299 - 556309

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Nitrat (NO ₃)	mg/l	11,0	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 49)

Summarische Parameter

DOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 (H 3)
-----	------	------	-----	--	-------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,27	0,01		<0,2 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	11,6	0,1		>3 ¹³⁾ DIN EN 25813 (G 21)

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	19,1	0,3		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,41	0,05		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,41	0,05		keine Angabe
Härtebereich		hart			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	18,0	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	546	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,69		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,34			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,21			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,35			keine Angabe
Sättigungsindex		0,48			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	15	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	36			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-34		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	0,77			keine Angabe
Kationenquotient		0,04			keine Angabe
Kupferquotient S		61,73			>1,5 ¹³⁾ Berechnung
Lochkorrosionsquotient S1		0,09			<0,5 ¹³⁾ Berechnung
Zinkgerieselquotient S2		2,25			>3/< 1 ¹⁴⁾ Berechnung
Ionenbilanz	%	1			keine Angabe

Mikrobiologische Untersuchungen

Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 l d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 l 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"
 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	Richtwert
Basekapazität bis pH 8,2	0,27	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)

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

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 23.02.2018
Kundennr. 9600852

PRÜFBERICHT 1416299 - 556309

Beginn der Prüfungen: 21.02.2018
Ende der Prüfungen: 23.02.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntes Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. 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 Brodbeck, Tel. 08143/79-135
FAX: 08143/7214, E-Mail: David.Brodbeck@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.