

**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 SEESHAUPT
 WEILHEIMER STR. 1- 3
 82402 SEESHAUPT

Datum 27.04.2017

Kundennr. 4100013343

PRÜFBERICHT 1209272 - 363457

Auftrag	1209272 Untersuchung gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)
Analysennr.	363457 Trinkwasser
Projekt	4250 Trinkwasseruntersuchungen
Probeneingang	20.04.2017
Probenahme	20.04.2017 10:30
Probennehmer	Agrolab Anton Dürr
Kunden-Probenbezeichnung	DU 620
Untersuchungsart	LFW, Vollzug EÜV
Entnahmestelle	(ÖTrinkwv)Gemeinde Seeshaupt
Objektkennzahl	Br.2 Seeshaupt
	4110813300012

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 (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	12,4	0		DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,6			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	450	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	500	1	2790	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	510	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,58	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C 5) / DIN 38404-5 (C 5)

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	75,8	0,5		>20 ¹²⁾ DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	mg/l	19,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	mg/l	3,9	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,35	0,05		>1 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,7	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Sulfat (SO4)	mg/l	5,2	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 49)
Nitrat (NO3)	mg/l	3,3	1	50	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 27.04.2017

Kundennr. 4100013343

PRÜFBERICHT 1209272 - 363457DIN 50930
/ EN 12502 Methode

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV

Summarische Parameter

DOC	mg/l	1,0	0,5		DIN EN 1484 (H 3)
-----	------	-----	-----	--	-------------------

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,44	0,01	<0,2 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	3,8	0,1	>3 ¹³⁾	DIN EN 25813 (G 21)

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	15,1	0,3		keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,70	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,70	0,05		keine Angabe
Härtebereich		hart			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	15,0	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	441	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,45		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,36			keine Angabe
Sättigungs-pH (n. Langelier, pH _L)		7,32			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,09			keine Angabe
Sättigungsindex		0,12			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	22	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	26			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-8		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	1,05			keine Angabe
Kationenquotient		0,03			keine Angabe
Kupferquotient S		98,98		>1,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,07		<0,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Zinkgieselquotient S2		5,53		>3/<1 ¹⁴⁾	DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	-2			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 9308-1 (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	Richtwert	DIN 50930 / EN 12502
Basekapazität bis pH 8,2	0,44	mmol/l		nicht eingehalten

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

Beginn der Prüfungen: 20.04.2017

Ende der Prüfungen: 27.04.2017 (Verlängerung wg. Nacherfassung und/oder Plausibilitätsprüfung)

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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 27.04.2017

Kundennr. 4100013343

PRÜFBERICHT 1209272 - 363457

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Weihprachtitzky, Tel. 08143/79-152
FAX: 08143/7214, E-Mail: Mario.Weihprachtitzky@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.

Ust./VAT-ID-Nr:
DE 128 944 188

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Seb. Maier
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung
der AGROLAB Labor GmbH
84079 Bruckberg,
AG Landshut, HRB 7131



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14289-01-00