

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.

Dr. Blasy-Dr. Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

GEMEINDE APFELDORF
 FLÖBERSTR. 6
 86974 APFELDORF

Datum 02.08.2016
 Kundennr. 40002622

PRÜFBERICHT 1145518 - 892702

Auftrag 1145518 Untersuchung gem. EÜV
 Analysennr. 892702 Trinkwasser
 Projekt 11306 TRINKWASSERUNTERSUCHUNG
 Probeneingang 26.07.2016
 Probenahme 26.07.2016 09:00
 Probenehmer AGROLAB Franz Walter
 Kunden-Probenbezeichnung FW 446
 Untersuchungsart LFW, Vollzug EÜV
 Entnahmestelle Gemeinde Apfeldorf
 Brunnen Klafthof
 Objektkennzahl 4110813100006

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 DIN 50930

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	10,0	0			DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,8				DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	600	1	2500		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	670	1	2790		EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	660	1	2790		EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,21	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	0,1	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 (C 1)
SAK 254 nm	m-1	1,2	0,1			DIN 38404-3 (C 3)

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	105	0,5		>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	29,6	0,5			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium (Na)	mg/l	4,0	0,5	200		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium (K)	mg/l	1,2	0,5			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium (NH4)	mg/l	0,01	0,01	0,5		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	7,16	0,05		>1 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	6,3	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Seite 1 von 4

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

Durch die DAkkS nach
 DIN EN ISO/IEC 17025
 akkreditiertes
 Prüflaboratorium.
 Die Akkreditierung gilt
 für die in der Urkunde
 aufgeführten
 Prüfverfahren.

**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 02.08.2016

Kundennr. 40002622

PRÜFBERICHT 1145518 - 892702

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Sulfat (SO ₄)	mg/l	8,6	1	250		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05			DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Kieselsäure (SiO ₂)	mg/l	6,4	0,1			DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	6,7	1	50		E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Summarische Parameter

DOC	mg/l	0,7	0,5			DIN EN 1484 (H 3)
-----	------	------------	-----	--	--	-------------------

Anorganische Bestandteile

Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 11885 (E 22)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,96	0,01		<0,2 ¹²⁾	DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	6,7	0,1		>3 ¹³⁾	DIN EN 25813 (G 21)

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	21,5	0,3			keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,84	0,05			DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	3,84	0,05			keine Angabe
Härtebereich		hart				keine Angabe
Carbonathärte	°dH	20,0	0,14			keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	598	10			keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,25		6,5 - 9,5		keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,15				keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,09				keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,10				keine Angabe
Sättigungsindex		0,16				keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	45	1			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	62				keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-18		5		DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	2,05				keine Angabe
Kationenquotient		0,03				keine Angabe
Kupferquotient S		79,50			>1,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,07			<0,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		3,31			>3/< 1 ¹⁴⁾	DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	3				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)

4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

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 Trinkwasserordnung 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.