

**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

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

WASSERVERSORGUNG BAYERISCHER WALD
PATER-FINK-STR. 8
94469 DEGGENDORF

Datum 13.12.2012
Kundennr. 4100010341
Seite 1 von 7

PRÜFBERICHT**Auftragsnr. 439410**

Analysennr.	200163 Trinkwasser
Auftrag	PU Flanitz / 1517
Probeneingang	04.12.2012
Probenahme	03.12.2012 10:30
Probenehmer	Günter Eiglmeier
Kunden-Probenbezeichnung	GE 966/12
Zapfstelle	nach Behälter
Entnahmestelle	ZV Z WV BAYERISCHER WALD (WBW)
	TWA Flanitz, Reinwasser
Objektkennzahl	1230027100089

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

Einheit Ergebnis Best.-Gr. TrinkwV DIN 50930 /
EN 12502 Methode

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos				EN ISO 7887-C1
Geruch (vor Ort)		ohne				EN 1622
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne				DEV B 1/2
Trübung (vor Ort)		klar				DIN EN ISO 7027-C2

Physikalisch-chemische Parameter

Temperatur (Labor)	°C	12,0	0			DIN 38404-C4
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	7,6	0			DIN 38404-C4
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	160	1	2500		EN 27888 (C8)
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	180	1	2790		EN 27888 (C8)
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	170	1	2790		EN 27888 (C8)
pH-Wert (Labor)		8,17	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-C5
pH-Wert (vor Ort)		8,24	0	6,5 - 9,5		DIN 38404-C5
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887-C1
SAK 254 nm	m-1	1,4	0,1			DIN 38404-C3
Trübung (Labor)	NTU	0,09	0,02	1		DIN EN ISO 7027-C2

Kationen

Calcium (Ca)	mg/l	37,3	1		>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 11885-E22
Magnesium (Mg)	mg/l	1,0	1			DIN EN ISO 11885-E22
Natrium (Na)	mg/l	1,6	1	200		DIN EN ISO 11885-E22
Kalium (K)	mg/l	<1,0	1			DIN EN ISO 11885-E22
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		EN ISO 11732

Anionen

Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,57	0,05		>1 ¹²⁾	DIN 38409-H7-1
---------------------------	--------	------	------	--	-------------------	----------------



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

Datum 13.12.2012

Kundennr. 4100010341

Seite 2 von 7

Auftragsnr. 439410 Analysennr. 200163

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Chlorid (Cl)	mg/l	1,2	1	250		DIN EN ISO 15682-D31 (modifiziert)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11,9	1	250		DIN 38405-D5
Nitrat (NO ₃)	mg/l	2,9	1	50		DIN EN ISO 13395 - D28
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		DIN EN ISO 13395 - D28

Summarische Parameter

TOC	mg/l	1,3	0,5			DIN EN 1484
-----	------	-----	-----	--	--	-------------

Anorganische Bestandteile

Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 11885-E22
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 11885-E22
Aluminium (Al)	mg/l	0,06	0,02	0,2		DIN EN ISO 11885-E22

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01		<0,5 ¹²⁾	DIN 38409-H7-2
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	13,3	0,1		>3 ¹³⁾	DIN EN 25813

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	5,4	0,3			
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,97	0,05			DIN 38409-H6
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	0,97	0,05			
Härtebereich		weich				
Carbonathärte	°dH	4,4	0,14			
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	152	10			
pH-Wert (berechnet)		8,09		6,5 - 9,5		
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		8,12				
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		8,12				
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		-0,03				
Sättigungsindex		-0,04				
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	2				
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	0,40				
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	0		5		DIN 38404-C10-3
Pufferungsintensität	mmol/l	0,10				
Kupferquotient S		12,71			>1,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,21			<0,5 ¹³⁾	DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		5,96			>3/< 1 ¹⁴⁾	DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	2				

Mikrobiologische Untersuchungen

Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0		TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5.
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	0		Colilert-18 Quanti-Tray, Fa. IDEXX
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		Colilert-18 Quanti-Tray, IDEXX

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)