



Akkreditierte Prüf-
und Inspektionsstelle
GZ.: 92.714/0155-1/12/2010

LWB Gesellschaft für Umweltanalytik GmbH

Lobisserweg 28, 9551 Bodensdorf
Tel: 04243 / 455 80 Fax: 04243 / 8875 Mobil: 0664 / 16 03 559
e-mail: office@lwbumweltanalytik.at,
UID Nr. ATU 57612729, FN 243143 p



PRÜFBERICHT

U11-0604.TW264

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG

als
Stichprobe

████████████████████
Brunnenwasser vor Ionisierer

████████████████████
████████████████████
████████████████████
9131 Grafenstein

(-)

Der Prüfbericht gliedert sich in:

	Seite
1. Allgemeines	2
2. Analysenergebnis	3

1. ALLGEMEINES

Auftraggeber: [REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
9131 Grafenstein

Probenbezeichnung: [REDACTED]
Brunnenwasser vor Ionisierer

Probenentnahme durch: Dr. Kronhofer (Inspektor Fa. LWB)

Datum der Probennahme: [REDACTED].2011, 14:00 Uhr

Ort der Probenentnahme: Auslaufhahn Teeküche

Witterung während Probennahme: Schönwetter

Wasserstand Brunnenwasser vor Ionisierer: k.A. m

Quellschüttung: k.A. l/s oder l/min

Probennahme: SOP 002; EN ISO 19458:2006, DIN 38402-A14

Probenkonservierung: SOP 002; EN ISO 19458:2006, DIN 38402-A14

Probenvorbehandlung: SOP 002; EN ISO 19458:2006, DIN 38402-A14

Bemerkungen: Die angeführten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die am [REDACTED].2011 gezogene Probe (1 Glasflasche à 0,5 l).

Die Probe wurde gekühlt ins Labor gebracht.

Auftragsgemäß wurde die Probe nur auf die bakteriologischen Parameter untersucht.

2. ANALYSENERGEBNIS

2.1. XXXXXXXXXX; XXXXXXXXXX; Brunnenwasser vor Ionisierer

Farbe: klar Trübung: keine
Geruch: ohne Bodensatz: keiner
Geschmack: ohne

2.1.1. Untersuchungen vor Ort

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	GW
Temperatur	SOP 401; Hach Sension/WTW DIN 38404-C4	°C	14,0	-
pH-Wert	SOP 401; Hach Sension/WTW DIN 38404-C5	-	7,03	6,5 / 9,5
Leitfähigkeit	SOP 401; Hach Sension/WTW DIN 38404-C8	µS/cm	629	-
Sauerstoffgehalt	SOP 401; Hach Sension/WTW EN25814-G22	mg O ₂ /l	2,70	-

2.1.2. Chemische Analyse

Befund:
Analysezeitraum:

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	IW	PW
KMnO ₄ , Oxidierbarkeit	SOP 01-006a; DIN EN ISO 8467, Mai. 95	mg/l	n.u.	5	
NH ₄ , Ammonium	SOP 01-005b; DIN 38406-E5	mg/l	n.u.	0,5	
Ca, Calcium	SOP 01-005b; DIN 38406-E3, Mrz. 02	mg/l	n.u.		
Mg, Magnesium	SOP 01-005b; berechnet	mg/l	n.u.		
K, Kalium	SOP 01-005b; WTW-INO-LAB	mg/l	n.u.		
Na, Natrium	SOP 01-005b; WTW-INO-LAB	mg/l	n.u.	200	
Fe, Eisen gelöst	SOP 206; LCK 521	mg/l	n.u.	0,2	
Mn, Mangan gelöst	SOP 209; LCW 032	mg/l	n.u.	0,05	
Al, Aluminium gelöst	SOP 210; LCK 301	mg/l	n.u.		
NO ₃ , Nitrat	SOP 01-005a; DIN 38405-D9, Mai. 79	mg/l	n.u.		50
NO ₂ , Nitrit	SOP 01-005a; DIN EN 26777-D10, Jän. 93	mg/l	n.u.		0,1
o-PO ₄ , Orthophosphat	SOP 01-005a; DIN EN ISO 6878-D11, Sep.04	mg/l	n.u.		
SO ₄ , Sulfat	SOP 01-005a; DIN 38405-D5, Jän. 85	mg/l	n.u.	250	
Cl, Chlorid	SOP 01-005a; DIN 38405-D1, Dez. 85	mg/l	n.u.	200	
Färbung	SOP 407; DIN EN ISO 7887, Okt. 94	m ⁻¹	n.u.	0,5	
UV-Abs.	SOP 408; DIN 38404-C3, Jul. 05	m ⁻¹	n.u.		
Gesamthärte	SOP 01-006b; DIN 38409-H6, Jän. 86	mmol/l	n.u.		
Säurekapazität – KS _{4,3}	SOP 01-006b; DIN 38409-H7, Dez. 05	mmol/l	n.u.		
Gesamthärte	SOP 01-006b; berechnet	°dH	n.u.		
Karbonathärte	SOP 01-006b; berechnet	°dH	n.u.		

IW = Indikatorwert, PW = Parameterwert; gemäß TWV BGBl. II 304/01 i.d.g.F.
<NG = mit der angewandten Analysenmethode liegt das Ergebnis unter der Nachweisgrenze; n.u. = nicht untersucht

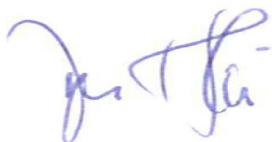
2.1.3. Bakteriologische Untersuchung

Befund: INT 1783
 Analysenzeitraum: █████.2011 bis █████.2011

Parameter	Methode	Einheit	Messwert	IW	PW
Koloniebildende Einheit bei 22°C	SOP 441; EN ISO 6222:1999 K5	KBE/ml	109	100	
Koloniebildende Einheit bei 36°C	SOP 442; EN ISO 6222:1999 K5	KBE/ml	125	20	
Coliforme Bakterien	SOP 443; EN ISO 9308-1:2000 K12	KBE/100ml	0	0	
Escherichia coli	SOP 444; EN ISO 9308-1:2000 K12	KBE/100ml	0		0
Enterokokken	SOP 445; EN ISO 7899-2:2000 K15	KBE/100ml	0		0

IW = Indikatorwert, PW = Parameterwert; gemäß TWV BGBl. II 304/01 i.d.g.F.
 <NG = mit der angewandten Analysenmethode liegt das Ergebnis unter der Nachweisgrenze; n.u. = nicht untersucht

Ein Vergleich der Messwerte (Bakteriologie) mit den zulässigen Werten gem. TWV idgF. ergab eine Überschreitung bei den Indikatorparametern KBE 22°C und KBE 36°C.



Dipl.-Ing. Bernd Fink
 (Laborleiter)



Gesellschaft für
 Umweltanalytik
 GmbH

Lobisserweg 28, 9551 Bodensdorf
 Tel.: 04243/455 80, Fax: 04243/88 75



Mag. Susanna Meizer
 (Qualitätssicherung)

Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht erfolgen.