

Bachema AG
 Analytische Laborstationen

Schlieren, 06. Juli 2010
 AR/CG

Fijimex
 Holzstrasse 60
 5036 Oberentfelden

Untersuchungsbericht

Objekt: Experiment mit dem Tsesit-Stein im Wasser

Bachema AG
 Föhlistrasse 72
 Postfach
 CH-8452 Schlieren
 Telefon:
 +41 41 738 39 00
 Telefax:
 +41 41 738 29 00
 info@bachema.ch
 www.bachema.ch

Chemisches und
 mikrobiologisches
 Labor für
 die Prüfung von
 Umweltsprossen
 Wasser,
 Boden, Abfall
 Akkreditiert nach
 ISO 17025:05
 Nr. 194

Auftrags-Nr. Bachema	20103686
Proben-Nr. Bachema	18979-18980
Tag der Probenahme	24. Juni 2010
Eingang Bachema	
Probenahmeort	H. Feiersinger, Fijimex
Entnommen durch	
Auftraggeber	Fijimex, Holzstrasse 60, 5036 Oberentfelden
Rechnungsadresse	Fijimex, Holzstrasse 60, 5036 Oberentfelden
Bericht an	Fijimex, H. Feiersinger, Holzstrasse 60, 5036 Oberentfelden
Bericht per e-mail an	Fijimex, H. Feiersinger, office@fijimex.ch

Freundliche Grüsse
 BACHEMA AG



Annette Rust
 Dr. sc. nat. / Dipl. Natw. ETH

Bachema AG
Analytische Labordienste

Objekt: Experiment mit dem Tsesit-Stein im Wasser
Auftraggeber: Fijimex
Auftrags-Nr. Bachema: 20103686

Probenübersicht

Bachema-Nr.	Probenbezeichnung	Probenahme / Eingang Labor
18979 W	Probe mit Steinen	/ 24.06.10
18980 W	Probe ohne Steine	/ 24.06.10

Legende zu den Referenzwerten

EW LMB FIV	Erfahrungswerte für unbelastetes Trinkwasser nach Lebensmittelbuch. Grenz- und Toleranzwerte (G und T) für Trinkwasser nach der Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (FIV; GSchV = Werte für Grundwasser, das als Trinkwasser genutzt wird oder dafür vorgesehen ist gemäss Gewässerschutzverordnung).
---------------	--

Abkürzungen

W F TS < *	Wasserprobe Feststoffprobe Trockensubstanz Bei den Messresultaten ist der Wert nach dem Zeichen < (kleiner als) die Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode. Die mit * bezeichneten Analysen fallen nicht in den akkreditierten Bereich der Bachema AG oder sind Fremdmessungen.
------------------------	---

Akkreditierung

	<p>Auszugsweise Vervielfältigung der Analysenresultate sind nur mit Genehmigung der Bachema AG gestattet. Detailinformationen zu Messmethode, Messunsicherheiten und Prüfdaten sind auf Anfrage erhältlich (s. auch Dienstleistungsverzeichnis oder www.bachema.ch).</p>
---	---

Bachema AG
Muttenbühlstr. 22
Postfach
CH-8052 Schlieren

Telefon:
+41 44 786 39 00
Telefax:
+41 44 786 39 50
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für
die Prüfung von
Umweltproben
(Wasser,
Boden, Abfall)
AKKreditiert nach
ISO 17025/15
11-154

Bachema AG
Analytische Laborsteuern

Objekt: Experiment mit dem Tsesit-Stein im Wasser
Auftraggeber: Fijimex
Auftrags-Nr. Bachema: 20103686

Probenbezeichnung

Proben-Nr. Bachema
Tag der Probenahme
Entnahmezeit

Elemente und Schwermetalle

		Probe ohne Steine 18980	Probe mit Steinen 18979			EW LMB	FIV
Aluminium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Al	<0.010	0.022			<0.05	0.2 T
Antimon (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Sb	<0.010	<0.010				0.005 T
Arsen (semiquant.)* ICP-MS	mg/L As	<0.010	<0.010			<0.002	0.05 G
Barium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Ba	0.048	0.064				
Blei (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Pb	<0.010	<0.010			<0.001	0.01 G
Bor (semiquant.)* ICP-MS	mg/L B	<0.010	<0.010			<0.0005	0.005 G
Cadmium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Cd	<0.010	<0.010				
Calcium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Ca	110	110				
Chrom (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Cr	<0.010	<0.010			<0.001	0.02 G
Eisen (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Fe	0.020	0.028			<0.05	0.3 T (tot)
Kalium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L K	1.7	1.7			<5	
Kobalt (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Co	<0.010	<0.010			<0.02	1.5 T
Kupfer (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Cu	0.021	<0.010			<50 (125)	
Magnesium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Mg	13	12			<0.02	0.05 T (tot)
Mangan (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Mn	<0.010	0.019				
Molybdän (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Mo	<0.010	<0.010				
Natrium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Na	11	10			<20	
Nickel (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Ni	<0.010	<0.010				
Silber (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Ag	<0.010	<0.010				
Silizium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Si	5.9	5.3				
Strontium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Sr	0.48	0.48				
Thallium (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Tl	<0.010	<0.010				
Titan (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Ti	<0.010	<0.010				0.015 (WHO)
Uran (semiquant.)* ICP-MS	mg/L U	<0.010	<0.010			<0.1	5 T
Zink (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Zn	0.068	0.032				
Zinn (semiquant.)* ICP-MS	mg/L Sn	<0.010	<0.010				

Bachema AG
Mittelfeldstr. 22
Postfach
4102 Bülach
Schweiz
Tel: +41 78 39 39 39
Fax: +41 78 39 39 39
info@bachema.ch
www.bachema.ch
Chemisches und
physikalisches
Labor für
die Prüfung von
Umweltproben
Wasser,
Boden, Abfall
und Luft nach
ISO 17025/1 TC
19/04

Bachema AG
Analytische Laboratorien

Objekt: Experiment mit dem Tsesit-Stein im Wasser
Auftraggeber: Fijimex
Auftrags-Nr. Bachema: 20103686

Kommentar

Im Vergleich zum Ausgangswasser (Probe ohne Steine) haben sich nur die Aluminium-, Barium und Mangan-Konzentration verändert.

Die Wasserhärte (wird aus der Calcium- und Magnesium-Konzentration berechnet) wurde nicht verändert.

Alle gemessenen Konzentrationen sowohl des Ausgangswassers als auch der Probe mit Steinen liegen im Erfahrungsbereich für Trinkwasser und zeigen gesundheitlich unbedenkliches Wasser an.

Bachema AG
Helmstrasse 12
Postfach
4100 Schlieren

Telefon
+41 44 785 39 00
Telefax
+41 44 785 39 50
info@bachema.ch
www.bachema.ch

Chemisches und
mikrobiologisches
Labor für
die Prüfung von
Umweltproben
Wasser
Postfach 40188
4100 Schlieren
Tel: +41 44 785 39 00
Fax: +41 44 785 39 50

Schlieren, 06. Juli 2010