

FATZER AG
Geobruigg Protection Systems
Hofstrasse 55
8590 Romanshorn

Birmensdorf, 11. August 2005

Dr. Walter Ammann
Leiter Forschungsbereich Naturgefahren
Telefon +41-1-739 22 06, Fax +41-1-739 25 75
ammann@slf.ch



Steinschlagversuche Walenstadt Geobruigg RXI-025

Sehr geehrte Damen und Herren

Gerne bestätigen wir, dass die Firma Fatzer AG, Geobruigg Schutzsysteme folgende Versuche auf der Testanlage Walenstadt durchgeführt hat. Die Versuche 30.1 bis 30.3 wurden dabei im Rahmen der EKLS-Zertifizierung durchgeführt, während der Versuch 30.4 durch Geobruigg durchgeführt wurde. Das WSL war dabei bei allen Versuchen für den Prüfablauf und die Messtechnik verantwortlich.

<i>System</i>	<i>Typ: Geobruigg RXI-025 (250 kJ)</i> <i>Bauhöhe: 2 m</i> <i>Stützenabstand: 10 m</i>
<i>EKLS-Vorprüfung a)</i>	<i>Test 30.1: 23.06.2005</i> <i>Energie: E = 3,8 / 18 kJ</i> <i>Masse: m = 12 / 59 kg</i> <i>Einschlaggeschwindigkeit: v = 25 m/s</i> <i>Schäden: keine</i> <i>Wartung für den folgenden Test 30.2: keine</i>
<i>EKLS-Vorprüfung b)</i>	<i>Test 30.2: 24.06.2005</i> <i>Energie: E = 125 kJ</i> <i>Masse: m = 400 kg</i> <i>Einschlaggeschwindigkeit: v = 25 m/s</i> <i>Schäden: keine</i> <i>Wartung für den folgenden Test 30.3:</i> <i>Netz im Trefferfeld ausgewechselt, Bremsringe belassen, Seile belassen, Tragseile nachgespannt</i>

EKLS-Hauptprüfung c) Test 30.3: 29.06.2005

Energie: $E = 250 \text{ kJ}$

Masse: $m = 800 \text{ kg}$

Einschlaggeschwindigkeit: $v = 25 \text{ m/s}$

Schäden: unteres Tragseil leicht beschädigt

Wartung für den folgenden Test 30.4:

8 Stück Bremsringe ausgewechselt, unteres Tragseil

ausgewechselt, Netz und andere Seile belassen, Tragseile

nachgespannt

Nachschuss ins Randfeld

Test 30.4: 04.07.2005

Energie: $E = 250 \text{ kJ}$

Masse: $m = 800 \text{ kg}$

Einschlaggeschwindigkeit: $v = 25 \text{ m/s}$

Schäden: keine

Wartung: Ende der Testserie. Verbauung abgebrochen.



Für allfällige weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Walter Ammann

Leiter Forschungsbereich Naturgefahren

Eidg. Forschungsanstalt WSL

Birmensdorf