



# Aktuelle Erdbeben in der Schweiz auf der WebSite des Schweizerischen Erdbebendienstes

## RedPuma Event Map: Swiss Seismicity (last 4 weeks)

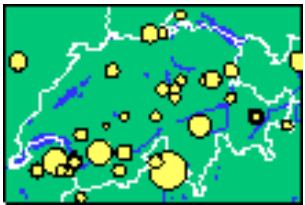
### Übersicht über die Ereignisse

Auf der WebSite des Schweizerischen Erdbebendienstes (SED) kann man nachschauen, wo sich in der Schweiz und ihrer unmittelbaren Umgebung in letzter Zeit Erdbeben ereignet haben.

Dazu geht man folgendermassen vor.

1. WebSite des SED aufrufen: [www.seismo.ethz.ch](http://www.seismo.ethz.ch)

2. Auf der Homepage unter dem Titel «LATEST EARTHQUAKES» (Erdbeben, welche sich kürzlich ereignet haben) auf die kleine Karte der Schweiz klicken.



3. Nun erscheint eine etwas grössere Karte der Schweiz mit folgendem Titel:

RedPuma Event Map: Swiss Seismicity (last 4 weeks). Auf deutsch: Red-Puma-Ereignis-Karte (letzte vier Wochen).

Diese Karte zeigt in einer Übersicht, wo sich in der Schweiz und ihrer unmittelbaren Umgebung den letzten vier Wochen Erdbeben ereignet haben.

Nebenstehend ein Beispiel.

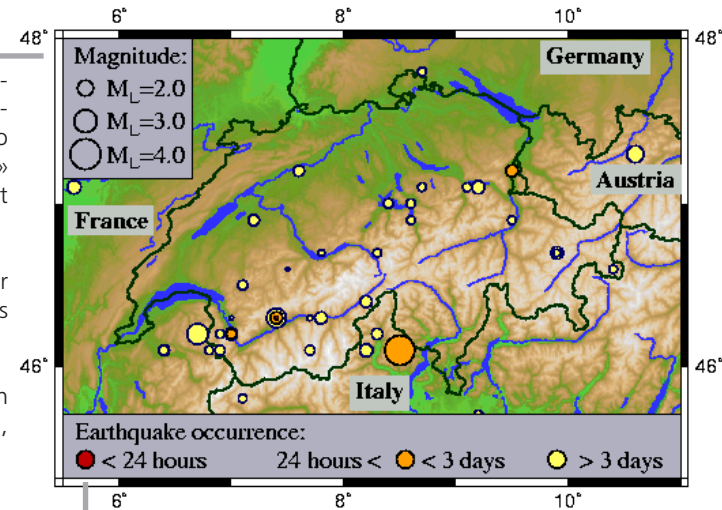
«RedPuma» ist übrigens das Kürzel für «Rapid earthquake data to Pagers, users, e-mail recipients and authorities». Übersetzt bedeutet dies in etwa: «Rasche Übertragung von Erdbeben-Daten an Pager, Anwender, email-Empfänger und Behörden».

Die Stärke des Erdbebens (Magnitude). Das kleine L gibt dem Fachmann an, dass es sich um die so genannte «Lokal-Magnitude  $M_L$ » handelt; dies ist für den Laien nicht wichtig.

Je grösser der Kreis, desto grösser die Magnitude und desto stärker das Erdbeben.

Als «Massstab» dienen im grauen Feld die Kreise mit Magnitude 2.0, 3.0 und 4.0.

Last (Automatic) Update: Thu May 2 11:48:UTC 2002



Zeitpunkt, an welchem sich das Erdbeben ereignet hat (earthquake occurrence).

- Roter Kreis: das Erdbeben hat sich innerhalb der letzten 24 Stunden ereignet.
- Oranger Kreis: Das Ereignis liegt mehr als 24 Stunden zurück – jedoch nicht mehr als drei Tage.
- Gelber Kreis: Das Ereignis liegt mehr als drei Tage zurück – jedoch nicht mehr als vier Wochen.

Datum und Zeit, wann der Computer des SED die Karte das letzte Mal aktualisiert hat. UTC bedeutet «Universal Time Coordinated» (entspricht der «Greenwich Mean Time»; GMT). In diesem Beispiel ist die Zeitangabe «Thu May 2 11:48:UTC 2002» folgendermassen zu lesen: Donnerstag, 2. Mai 2002, 11 Uhr 48 Minuten UTC.

Die entsprechende Schweizer Zeit erhält man, wenn man während der Sommerzeit zwei Stunden zur UTC hinzurechnet, während der Winterzeit eine Stunde.

Ganz allgemein gilt: Wir Menschen verspüren ein Erdbeben, wenn es stärker als Magnitude 3 ist. Und: Ab Magnitude 5 kann es zu Schäden kommen.

## Detaillierte Liste mit den Ereignissen

Eine detaillierte Liste der in der Karte eingetragenen Erdbeben finden Sie, indem Sie auf der Seite mit der Karte auf folgenden Link klicken:

[Red Puma Event List](#)

Der rote Titel der Seite, die nun erscheint, sollte folgendermaßen lauten: **Swiss List and Waveforms**

Falls dem nicht so ist, klicken Sie auf dieser Seite neben «Earthquake List» auf folgenden gelb hinterlegten Link: [Swiss](#)

(Diese detaillierte Liste können Sie übrigens auch direkt von der Homepage des SED aus aufrufen, indem Sie dort unter «Earthquake Lists» auf [Swiss](#) klicken).

Date	Time (UTC)	Location	Dep	Magni.	T AGY	Region	HHMM
<a href="#">02May2002</a>	<a href="#">01:53:07.4</a>	<a href="#">46.6N 9.0E</a>	<a href="#">9</a>	<a href="#">ML=2.3</a>	<a href="#">M*SED</a>	<a href="#">Greina / Switzerland</a>	<a href="#">1632</a>
<a href="#">30Apr2002</a>	<a href="#">16:23:49.4</a>	<a href="#">47.3N 6.1E</a>	<a href="#">8</a>	<a href="#">ML=1.8</a>	<a href="#">M*SED</a>	<a href="#">Rigney / France</a>	
<a href="#">29Apr2002</a>	<a href="#">15:14:09.5</a>	<a href="#">46.1N 8.5E</a>	<a href="#">21</a>	<a href="#">ML=3.9</a>	<a href="#">M*SED</a>	<a href="#">C. della Laurasca / Italy</a>	<a href="#">1702</a>
<a href="#">28Apr2002</a>	<a href="#">08:17:26.9</a>	<a href="#">46.1N 7.7E</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">ML=1.3</a>	<a href="#">M*SED</a>	<a href="#">St. Niklaus / Switzerland</a>	<a href="#">1332</a>
06Mar2002	06:58:51.1	46.7N 10.0E	10	ML=2.1	M*SED	Zernez / Switzerland	1102
03Mar2002	14:33:24.8	46.1N 7.9E	10	ML=1.2	M*SED	Randa / Switzerland	1307
01Mar2002	01:55:20.5	47.0N 10.7E	27	ML=1.5	M*SED	AUSTRIA	1002
26Feb2002	11:54:54.9	46.9N 8.6E	3	ML=1.3	M*SED	Engelberg / Switzerland	0634

Die Liste, die nun erscheint, enthält folgende Informationen (siehe obenstehendes Beispiel):

- Date: Datum des Erdbebens.
- Time: Zeitpunkt des Erdbebens in UTC («Universal Time Coordinated»).
- Die entsprechende Lokalzeit erhält man, wenn man während der Sommerzeit zwei Stunden zur UTC hinzurechnet, während der Winterzeit eine Stunde.
- Location: Ort des Epizentrums (geographische Länge und Breite).

• Dep (Depth): Tiefe des Erdbebenherdes (Hypozentrum) in Kilometern.

• Magni: Magnitude M des Erdbebens. Das L gibt lediglich an, auf welche Weise die Magnitude berechnet wurde; dies ist für Laien nicht wichtig.

• Region: Gebiet, in welchem sich das Epizentrum befindet.

• Wenn man in dieser Liste auf die [blau markierten Erdbeben](#) klickt, erscheinen die Seismogramme, welche seismische Stationen in der Schweiz diesem Beben lieferten.

• Zum besseren Verständnis der Liste zwei der obigen acht Beispiele im Klartext:

• Am 2. Mai 2002 ereignete sich um 01 Uhr 53 Minuten und 7.4 Sekunden UTC – beziehungsweise um 02 Uhr 53 Minuten und 7.4 Sekunden Lokalzeit – in der Region Greina (geographische Länge 46.6 Grad Nord; geographische Breite 9.0 Grad Ost) in rund 9 Kilometern Tiefe ein Erdbeben der Magnitude 2.3.

• Am 6. März 2002 ereignete sich um 06 Uhr 58 Minuten und 51.1 Sekunden UTC – beziehungsweise 07 Uhr 58 Minuten und 51.1 Sekunden Lokalzeit – im Gebiet von Zernez (geographische Länge 46.7 Grad Nord; geographische Breite 10.0 Grad Ost) in rund 10 Kilometern Tiefe ein Erdbeben der Magnitude 2.1.

• Die Angaben in der Spalte «T AGY» sowie «HHMM» sind nur für Spezialisten von Bedeutung.

• Bei Fragen wenden Sie sich bitte direkt an den Schweizerischen Erdbebendienst: [elisa@seismo.ifg.ethz.ch](mailto:elisa@seismo.ifg.ethz.ch)

### Die Regeln zur Festlegung der Sommerzeit.

Beginn Sommerzeit: Am letzten Sonntag im März um 2 Uhr (Umstellung von 2 auf 3 Uhr. Die Nacht ist also eine Stunde kürzer).

Ende Sommerzeit: Am letzten Sonntag im Oktober um 3 Uhr (Umstellung von 3 auf 2 Uhr. Die Nacht ist also eine Stunde länger).