



ERDBEBEN

JULI 2007



ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Am 9. Juli ereignete sich um 12:19 Uhr MESZ bei Pitten / Niederösterreich (47.76°N, 16.15°E) ein schwaches Erdbeben der Magnitude 2.6, das nur vereinzelt mit einer Intensität von 3-4 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) verspürt wurde.

Eine kräftige Erschütterung wurde am 15. Juli um 18:36 Uhr im Bereich von Feldkirchen / Kärnten (46.78°N, 14.08°E) verspürt. Sie wurde teilweise auch im Freien wahrgenommen. Vereinzelt berichtete man von leichten Gebäudeschäden. Das Beben der Magnitude 3.2 hatte eine Intensität von 5 Grad (EMS-98).

Ein Beben der Magnitude 2.6 ließ einige Personen um 02:00 Uhr MESZ am 16. Juli im Bereich des Semmerings / Steiermark (47.61°N, 15.78°E) aus dem Schlaf schrecken. Das Beben wies eine Intensität von 4 Grad (EMS-98) auf.

Am 20. Juli um 08:47 Uhr MESZ verspürte die Bevölkerung um Judenburg / Steiermark (47.15°N, 14.61°E) eine deutliche Vibration, die auf ein Erdbeben der Magnitude 3.1 und der Intensität von 4-5 Grad (EMS-98) zurückzuführen war.

Ein schwaches Rütteln wurde am 22. Juli um 06:00 Uhr MESZ in Ternitz in Niederösterreich (47.69°N, 16.02°E) wahrgenommen. Das Erdbeben der Magnitude 1.7 hatte eine Intensität von 3 Grad (EMS-98).

Der Erdbebendienst der ZAMG in Wien dankt der Bevölkerung und allen offiziellen Meldestellen für ihre Wahrnehmungsberichte, die wesentlich zur Intensitätsermittlung der Erdbeben beitragen.

INTENSITÄTS-SKALA - Europäische Makroseismische Skala 1998 (EMS-98)

| Grad | Erdbebenwirkungen an der Erdoberfläche |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Schwach fühlbar: Wird von wenigen Personen in Gebäuden wahrgenommen. Ruhende Personen empfinden ein leichtes Schaukeln oder Rütteln. |
| 4 | Deutlich fühlbar: Wird in Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Fenster, Türen und Geschirr klirren. |
| 5 | Stark fühlbar: Wird in Gebäuden von allen Personen, im Freien von einigen wahrgenommen. Viele Schlafende erwachen. Einige Personen erschrecken. Das gesamte Gebäude schwankt. Hängende Gegenstände pendeln stark. Kleine Objekte werden verschoben. Türen und Fensterläden schlagen auf und zu. |

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

| Nr. | Datum | Weltzeit | M | Epizentrum | Kommentar |
|-----|-------------|----------|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 16. Juli 07 | 01:13 | 6,6 | Japan, vor Küste Honshus 37.576°N 138.469°E | 9 Todesopfer, mind. 1088 Verletzte, 875 beschädigte Häuser, Brücken und Straßen in der Präfektur Niigata; Zugsentgleisung; Atomkraftwerk fing Feuer; Erdbeben und kleiner Tsunami |
| 2 | 20. Juli 07 | 10:06 | 5,6 | China; N-Xinjiang 42.926°N 82.315°E | Mind. 2120 Häuser und 4 Brücken beschädigt oder zerstört in Tekes |



Erdbeben in Japan (Quelle: <http://kurier.at/galerie/index/4280/1/nachrichten/chronik/89079>)

Es bedeuten:

- M Magnitude (logarithmische Energieskala nach Richter)
- EMS-98 Europäische Makroseismische Skala 1998 (12- stufige Fühlbarkeits- und Schadensskala basierend auf Mercalli-Sieberg)
- Weltzeit Greenwich Mean Time = GMT bzw. UTC

Autoren:
Dr. Edmund Fiegweil
Mag. Christiane Freudenthaler

Angaben ohne Gewähr