



ERDBEBEN OKTOBER 2007



ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Am 10. Oktober um 00:50 Uhr MESZ ereignete sich sechs Kilometer östlich von Imst / Tirol (47.24°N, 10.81°E) ein Erdbeben der Magnitude 2.6, das vereinzelt mit einer Intensität von 3 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) leicht verspürt wurde.

Das stärkste Beben des Berichtsmonats fand am 15. Oktober um 18:25 Uhr MESZ bei Landeck / Tirol (47.17°N, 10.62°E) statt. Das Erdbeben der Magnitude 3.4 hatte eine Intensität von 4-5 Grad (EMS-98) und wurde sogar im Freien beobachtet. Auch von umgefallenen Gegenständen geringer Standfestigkeit wurde berichtet.

Auch ein schwaches Nachbeben der Magnitude 1.5, das sich 15 Minuten später ereignete, wurde vereinzelt mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) wahrgenommen.

Leicht verspürt wurde ein Erdbeben der Intensität 3 Grad (EMS-98), das sich am 20. Oktober um 22:42 Uhr MESZ sieben Kilometer südlich von Radenthein / Kärnten (46.74°N, 13.68°E) mit einer Magnitude von 2.2 ereignete.

Aufweckend wirkte ein Beben der Magnitude 2.4, das sich in der Nacht des 21. Oktobers um 23:50 Uhr MESZ bei Feldkirchen / Kärnten (46.78°N, 14.07°E) ereignete. Das Erdbeben hatte eine Intensität von 4 Grad (EMS-98).

Der Erdbebendienst der ZAMG in Wien dankt der Bevölkerung und allen offiziellen Meldestellen für ihre Wahrnehmungs-berichte, die wesentlich zur Intensitätsermittlung der Erdbeben beitrugen.

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	24. Okt. 07	21:02	6,8	Indonesien, Kepulaun-Mentawai Region 3,838°S 100,909°E	Epizentrum im Bereich der Bruchzone des Ereignisses vom 12. Sept. 07 (M8,4); Verspürt bis Benkulu; Jakarta und Singapore
2	31. Okt. 07	03:30	7,2	Nördliche Marianen Inseln 18,854°N 145,315°E	Herdtiefe 250 km; keine Fühlbarkeitsmeldungen

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

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik - Österreichischer Geophysikalischer Dienst

Postfach 342, Hohe Warte 38
A - 1191 Wien
Tel.: (01) 36 0 26 / 2504, 2514 DW
Telefax: (01) 368 66 21