



ERDBEBEN OKTOBER 2000



ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im Berichtsmonat wurden in Österreich fünf Erdbeben von der Bevölkerung verspürt.

Am 4. Oktober ereignete sich um 16:19 Uhr MESZ ein Erdbeben bei Ternitz, NÖ (47.7°N, 16.1°E), das mit einer Intensität von 3 Grad auf der EMS-98 (nach Mercalli-Sieberg) verspürt wurde. Etwa eine Woche später folgten zwei weitere Erdbeben mit gleichem Epizentrum: Am 12. Oktober um 09:14 Uhr MESZ erreichte die Intensität 3 Grad, und am 13. Oktober wurde um 14:31 Uhr MESZ das stärkste Erdbeben mit einer Intensität von 4 Grad auf der EMS-98 verspürt.

Im Gebiet von Lech - Warth am Arlberg, Vorarlberg (47.2°N, 10.1°E) ereignete sich am 23. Oktober um 21:43 Uhr MESZ ein Erdbeben, dessen Intensität 3 Grad auf der EMS-98 erreichte.

Am 30. Oktober wurde in Veitsch, Stmk. (47.6°N, 15.5°E) um 21:45 MEZ ein Erdbeben mit einer Intensität von ebenfalls 3 Grad (EMS-98) verspürt.

Der Erdbebendienst der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in Wien dankt der Bevölkerung und allen offiziellen Meldestellen für ihre Wahrnehmungsberichte, die wesentlich zur Intensitätsermittlung der Erdbeben beitrugen.

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Nr.	Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
1	02 10 00	02:25	6,7	Tansania 8.0°S, 30.5°E	1 Person getötet, einige Verletzte, mehrere Gebäude zerstört, über 150 beschädigt
2	04 10 00	02:34	5,0	Türkei 37.9°N, 29.0°E	31 Personen beim Springen aus den Häusern verletzt
3	04 10 00	14:38	5,6	Trinidad 11.0°N, 62.6°W	leichte Schäden
4	06 10 00	04:30	6,7	Japan, Honshu 35.4°N, 133.1°E	mind. 130 Verletzte, 2430 Gebäude beschädigt, 200 davon schwer, Hangrutschungen
5	25 10 00	09:32	6,6	Indonesien 6.5°S, 105.6°E	einige Schäden
6	30 10 00	16:43	5,4	Japan, Honshu 34.3°S, 136.2°E	7 Verletzte

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
MEZ Mitteleuropäische Zeit
MESZ Mitteleuropäische Sommerzeit

Angaben ohne Gewähr

Autoren:
Dr. Edmund Fiegweil
Mag. Rita Meurers

Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik - Österreichischer Geophysikalischer Dienst

Postfach 342, Hohe Warte 38
A - 1191 Wien
Tel.: (01) 36 0 26 / 2504, 2508 DW
Telefax: (01) 368 66 21

INTENSITÄTS-SKALA

Europäische Makroseismische Skala 1998 (EMS-98)
basierend auf Mercalli-Sieberg

Grad	Erdbebenwirkungen an der Erdoberfläche
1	Nicht fühlbar: Wird nur von Erdbebeninstrumenten registriert.
2	Kaum bemerkbar: Wird nur vereinzelt von ruhenden Personen wahrgenommen.
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.
6	Leichte Gebäudeschäden: Viele Menschen erschrecken und flüchten ins Freie. Einige Gegenstände fallen um. An vielen Häusern entstehen geringe Schäden, wie Haarrisse, oder kleine Verputzteile fallen herab.
7	Gebäudeschäden: Die meisten Personen erschrecken und flüchten ins Freie. Möbelstücke verrücken, und viele Gegenstände fallen aus den Regalen. An vielen Häusern solider Bauart treten mäßige Schäden auf: kleine Mauerrisse, Verputzteile fallen ab, Schornsteinteile fallen herab. An älteren Gebäuden treten häufig große Mauerrisse auf, oder Zwischenwände stürzen ein.
8	Schwere Gebäudeschäden: Viele Personen verlieren das Gleichgewicht. An vielen Gebäuden treten große Mauerrisse auf. Einige gut gebaute Häuser weisen schwere Mauerschäden auf, während alte Gebäude sehr einfacher Bauart auch einstürzen können.
9	Zerstörend: Allgemeine Panik. Viele schlecht gebaute oder alte Häuser stürzen ein. Andere - auch gut gebaute Häuser - werden stark beschädigt bzw. stürzen teilweise ein.
10	Umfangreiche Zerstörungen: Viele gut gebaute Häuser stürzen ein.
11	Verwüstend: Die meisten Bauwerke - auch solche, die besonders gut konstruiert sind - werden zerstört.
12	Vollkommene Verwüstung: Fast alle Bauten werden vernichtet.