



ERDBEBEN

FEBER 2003



ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Das Hauptbeben am 29. Jänner in Warth in Vorarlberg (47.25°N, 10.2°E) wurde von einer Bebenserie begleitet, die sich auch im Feber fortsetzte. So wurden folgende Nachbeben von der Bevölkerung mit einer Intensität von 3 bis 4 Grad auf der Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) verspürt: 5. Feber um 21:56 Uhr MEZ, 7. Feber um 19:43 Uhr, 9. Feber um 05:50 Uhr, 16. Feber um 07:14 Uhr, 18. Feber um 08:42 Uhr, 22. Feber um 23:00 Uhr.

Am 3. Feber wurde um 20:32 Uhr MEZ bei Zurndorf im Burgenland (48.0°N, 17.0°E) nordöstlich des Neusiedler Sees ein Erdbeben deutlich verspürt. Den Angaben der Bevölkerung zufolge hatte das Beben eine Intensität von 4-5 Grad (EMS-98).

Am 22. Feber ereignete sich um 21:41 Uhr MEZ im Nordosten Frankreichs ein starkes Erdbeben (siehe „Weltweite starke Erdbeben“), das noch in Teilen Österreichs, besonders in Vorarlberg, leicht verspürt wurde. Die Maximalintensität in Österreich erreichte 3 Grad (EMS-98).

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	15 02 03	11:02	6,2	Philippinen, Luzon 12.2°N, 124°E	Gebäudeschäden und Stromausfälle
2	22 02 03	20:41	5,0	Frankreich, Vogesen 48.3°N, 6.6°E	Leichte Schäden; verspürt in gr. Teilen Frankreichs, sowie in Schweiz, Deutschland, Belgien, Italien und Österreich
3	24 02 03	02:03	6,8	China, Süd-Xinjiang 39.6°N, 77.2°E	Mind. 200 Tote und starke Schäden

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

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, 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.