



# ERDBEBEN SEPTEMBER 2004



## ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Am 11. September um 20:28 Uhr MESZ ereignete sich bei Ebreichsdorf (47.95°N, 16.36°E) in Niederösterreich ein leichtes Erdbeben, das von der Bevölkerung mit einer Intensität von 3-4 Grad auf der 12-teiligen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) vereinzelt verspürt wurde.

Zwei seichte Erdbeben wurden am 21. September um 16:27 Uhr MESZ im Inntal bei Schwaz (47.34°N, 11.70°E) in Tirol deutlich verspürt. Die Zeitdifferenz der etwa gleich starken Beben betrug nur 2 Sekunden - die Beben waren somit nicht getrennt von einander wahrnehmbar. Die Intensität wies 4 Grad (EMS-98) auf.

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

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

| Grad | Erdbebenwirkungen an der Erdoberfläche  |
|------|---|
| 3    | <b>Schwach fühlbar:</b> Wird von wenigen Personen in Gebäuden wahrgenommen. Ruhende Personen empfinden ein leichtes Schaukeln oder Rütteln.                           |
| 4    | <b>Deutlich fühlbar:</b> Wird in Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Fenster, Türen und Geschirr klirren. |

## WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

| Nr. | Datum    | Weltzeit | M   | Epizentrum                                  | Kommentar  |
|-----|----------|----------|-----|---|--|
| 1   | 05 09 04 | 10:07    | 7,2 | Japan, vor W-Honshu<br>33.06 °N, 136.64°E   | 4 Verletzte bei Kyoto; Tsunami (0.5m)                                |
| 2   | 05 09 04 | 14:57    | 7,4 | Japan, vor Honshu<br>33.19 °N, 137.064°E    | Etwa 40 Verletzte bei Kyoto; Stromausfälle und Feuer; Tsunami (0.9m) |
| 3   | 06 09 04 | 23:29    | 6,7 | Japan, vor Honshu<br>33.21 °N, 137.23°E     | Nachbeben  |
| 4   | 07 09 04 | 11:53    | 6,4 | Argentinien, Catamarca<br>28.59°S, 65.86°W  | Mind. 1 Toter, viele Verletzte und beschädigte Gebäude               |
| 5   | 07 09 04 | 12:15    | 5,1 | China, Gansu<br>34.68°N, 103.85°E           | Mind. 19 Verletzte, 600 zerstörte mehr als 3,800 beschädigte Häuser  |
| 6   | 15 09 04 | 08:35    | 5,3 | Indonesien, Bali<br>8.69°S, 115.31°E        | Ein Toter und 2 Verletzte bei Denpasar                               |
| 7   | 21 05 04 | 13:32    | 4,7 | Grenze Russland / Polen<br>54.81°N, 20.07°E | Mind. 3 Verletzte und 17 beschädigte Häuser in Kaliningrad, Russland |

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, 2514 DW  
Telefax: (01) 368 66 21