



ERDBEBEN

NOVEMBER 2004



ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Am 4. November 2004 ereignete sich um 20:11 Uhr MEZ östlich von Umhausen in den Stubai Alpen (47.12°N, 11.09°E) in Tirol ein kräftiges Erdbeben, das von der Bevölkerung mit einer Intensität von 4-5 Grad auf der 12-teiligen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) deutlich verspürt wurde. Von minimalen Schäden wurde berichtet.

Eine leichte Erschütterung wurde am 17. November um 06:15 Uhr MEZ bei Ferlach (46.53°N, 14.38°E) in Kärnten mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) wahrgenommen.

In der Nacht desselben Tages um 22:58 Uhr MEZ wurde bei Nauders in Tirol ein Erdbeben mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) leicht verspürt, das sich südöstlich des Reschenpasses (46.83°N, 10.59°E) in Italien ereignete.

Am 19. November um 15:01 Uhr MEZ wurde ein leichtes Erdbeben bei Jenbach (47.34°N, 11.85°E) in Tirol mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) wahrgenommen.

Bei Feistritz (46.54°N, 14.79°E) in Kärnten wurde am 19. November um 20:45 Uhr MEZ eine deutliche Erschütterung verspürt, die vereinzelt zu Haarrissen im Verputz führte. Das Beben wies eine Intensität von 4-5 Grad (EMS-98) auf.

Am 24. November um 23:59 Uhr MEZ wurde das Erdbeben, das sich am Gardasee mit einer Magnitude von 3.1 ereignete (siehe „Weltweite starke Erdbeben“), auch in weiten Teilen Österreichs mit einer lokalen Intensität von 4 Grad verspürt.

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	03 11 04	23:57	5,4	nahe Honshus, Japan 37.44°N, 138.73°E	Ein Verletzter
2	08 11 04	02:15	5,5	nahe Honshus, Japan 37.40°N, 138.86°E	Mind. 8 Verletzte und Erdbeben In Niigata
3	09 11 04	18:43	5,3	nahe Honshus, Japan 37.38°N, 138.80°E	Ein Verletzter in Mitsuke
4	11 11 04	21:26	7,5	Indonesien, Kepulauan Alor 8.17°S, 124.91°E	Mind. 27 Tote, 235 Verletzte, 781 zerstörte und 7616 beschädigte Häuser auf Alor; Erdbeben

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

Nr.	Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
5	15 11 04	09:06	7,2	Nahe W-Küste Kolumbien 4.69°N, 77.51°W	21 Verletzte, 154 zerstörte und 290 beschädigte Häuser in Bajo Baudo und Buenaventura
6	20 11 04	08:07	6,4	Costa Rica 9.58°N, 84.23°W	8 Tote und viele Verletzte; 526 beschädigte oder zerstörte Häuser; beschädigte Wasserleitungen
7	21 11 04	11:41	6,3	Leeward Inseln 15.70°N, 61.65°W	1 Toter, mind 2 Verletzte; mehrere beschädigte oder zerstörte Häuser
8	22 11 04	04:01	5,0	Iran, im Westen 33.33°N, 47.93°E	Mehrere Leichtverletzte und Felsstürze sowie leichte Gebäudeschäden
9	22 11 04	20:26	7,1	Neuseeland, vor Südinsel 46.69°S, 164.78°E	Leichte Schäden
10	24 11 04	22:59	5,3	Italien, Gardasee 45.63°N, 10.57°E	Mind. 9 Verletzte und viele beschädigte Häuser bei Brescia
11	26 11 04	02:25	7,1	Indonesien, Papua Neuguinea 3.58°S 135.35°E	Mind. 19 Tote, 130 Verletzte und 328 zerstörte Gebäude; Flughafen beschädigt
12	28 11 04	07:36	6,2	Indonesien, Papua Neuguinea 3.61°S 135.41°E	Mind. 19 Tote, 193 Verletzte und mind. 170 zerstörte Gebäude; Schäden an Seehafen u. Flughafenlandebahn
13	28 11 04	17:15	6,0	Kalifornien 35.82°N, 12.36°W	Leichte Schäden in Parkfield
14	28 11 04	18:32	7,0	Japan, Hokkaido Region 43.01°N, 145.12°E	Mind. 13 Verletzte, Schäden an Straßen

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