



# ERDBEBEN SEPTEMBER 2007



## ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Am 20. September ereignete sich um 22:04 Uhr MESZ in Bad Reichenhall / Deutschland (47.74°N, 12.86°E) ein Erdbeben der Magnitude 3.3, das von der Bevölkerung mit einer Intensität von 4-5 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98) deutlich verspürt wurde. Auch in Großgmain in Salzburg wurde die Erschütterung wahrgenommen.

Aufweckend wirkte ein Beben der Magnitude 2.6, das sich in der Nacht des 28. Septembers um 02:37 Uhr MESZ nördlich von Wiener Neustadt / Niederösterreich (47.85°N, 16.27°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
4	<b>Deutlich fühlbar:</b> Wird in Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Fenster, Türen und Geschirr klirren.
5	<b>Stark fühlbar:</b> 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	2.Sep. 07	01:05	7,2	Santa Cruz Inseln 11,580°S 165,770°E	Keine Schäden gemeldet
2	12.Sep. 07	11:10	8,4	Indonesien , Süd-Sumatra 4,520°S 101,374°E	Mind. 25 Todesopfer, 161 Verletzte und 52 522 beschädigte oder zerstörte Häuser in Bengkulu und Sumatera Barat; Tsunami 90 cm in Pandang (s.Fotos)
3	12.Sep. 07	23:49	7,9	Indonesien, Kepulauan Mentawai Region 2,535°S 100,927°E	Einsturz von Gebäuden in Mukomuko
4	13.Sep.07	03:35	7,0	Indonesien, Kepulauan Mentawai Region 2,160°S 99,588°E	Weiteres Nachbeben
5	28.Sep. 07	13:38	7,4	Marianen Inselregion 21,98°N 142,68	Herdtiefe 261 km; keine Schäden gemeldet
6	30.Sep. 07	02:08	7,0	Südlich der Marianen-Inseln 10,480°N 145,610°E	Herdtiefe 10 km; keine Schäden gemeldet
7	30.Sep. 07	05:23	7,3	Auckland Inseln, Region Neuseeland	Keine Schäden gemeldet



Quelle:  
<http://edition.cnn.com/2007/WORLD/asiapcf/09/13/indonesia.quake>

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