



# ERDBEBEN

## SEPTEMBER 2003



### ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Der Monat September war aus seismologischer Sicht sehr ereignisreich, es wurden 11 Erdbeben mäßiger Stärke von der Bevölkerung wahrgenommen:

	Datum	Herdzeit MESZ	Breite	Länge	Bundesland	Ort	Intensität (EMS-98)	Auswirkung
1	03 09 03	11:55	47.9	16.5	BU	bei Eisenstadt	3-4°	vereinzelt verspürt
2	04 09 03	02:04	46.5	14.8	KÄ	bei Bleiburg	4°	aufweckend
3	05 09 03	23:09	46.6	14.8	KÄ	bei Bleiburg	4°	deutlich verspürt
4	08 09 03	10:00	48.4	14.5	OÖ	Pregarten	3-4°	Knall
5	08 09 03	21:30	48.7	15.1	NÖ	SE v. Gmünd	4°	deutliches Grollen
6	11 09 03	02:59	48.4	14.6	OÖ	Pregarten	3-4°	Knall
7	13 09 03	06:08	47.3	10.2	VA	WARTH	3°	leicht verspürt
8	13 09 03	23:45	47.3	10.2	VA	WARTH	3°	leicht verspürt
9	14 09 03	23:42	44.4	11.5	ITALIEN	S v. Bologna	3-4*	leicht verspürt in Kärnten
10	21 09 03	07:30	47.2	14.3	ST	bei Murau	3°	leicht verspürt
11	24 09 03	05:23	47.7	16.1	NÖ	Willendorf	3°	leicht 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	<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 klingen.

### WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Nr.	Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
1	14 09 03	21:45	5,2	Italien, bei Bologna 44.28°N, 11.49°E	Einige Leichtverletzte und mind. 10 beschädigte Gebäude
2	20 09 03	03:54	5,3	Japan, vor Honshu 35.02°N, 140.16°E	Mind. 7 Verletzte und einige beschädigte Häuser in Tokyo
3	21 09 03	18:16	6,9	Tibet 19.90°N, 95.73°E	3 Tempel und Brücke beschädigt bei Taungdwingyi
4	22 09 03	04:45	6,6	Dominikanische Republik 19.85°N, 70.67°W	3 Tote, 15 Verletzte und viele zerstörte und beschädigte Häuser
5	25 09 03	19:50	8,3	Japan, vor Hokkaido 41.83°N, 143.83°E	2 Tote, mind. 589 Verletzte, Schäden an mehreren Straßen und Gebäuden; Tsunami (4m)
6	27 09 03	11:33	7,3	Russische Föderation 49.98°N, 87.90°E	Beträchtliche 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
*	Maximalintensität in Österreich

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