

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im Mai 2012 wurden in Österreich 10 Erdbeben verspürt, zu denen mehr als 3000 Wahrnehmungsberichte per online-Wahrnehmungsformular (www.zamg.ac.at/erdbeben/bebenbericht) aus Österreich und den benachbarten Ländern, vor allem aus Italien, beim Österreichischen Erdbebendienst eingetroffen sind.

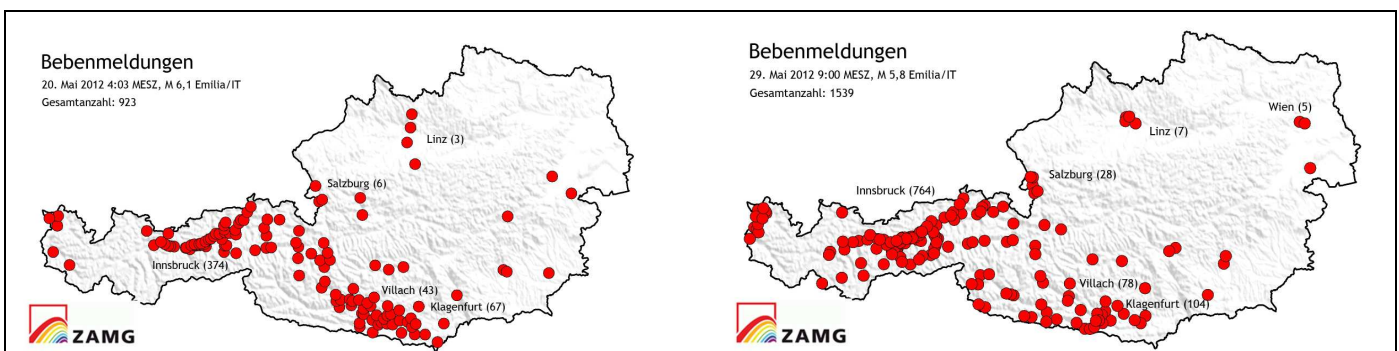
In der ersten Monatshälfte wurden vier Erdbeben mit Epizentren in Österreich verspürt:

Am 5. Mai wurde um 10:56 Uhr MESZ in Innsbruck (47,26°N, 11,37°E) ein Erdbeben der Magnitude 1,8 registriert. Die Erschütterungen wurden mit einer Intensität von 3-4 Grad auf der zwölfstufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98, siehe unten) verspürt.

Ein Erdbeben der Magnitude 1,9, dessen Epizentrum in Grafenschlag im Waldviertel in Niederösterreich (48,50°N, 15,19°E) lag, wurde am 11. Mai um 08:12 Uhr von einigen Personen mit einer Intensität von 4 Grad (EMS-98) verspürt.

Viele Personen nahmen die Erschütterungen von zwei Erdbeben bei Bad Ischl in Oberösterreich (47,69°N, 13,63°E) wahr, die sich am 13. Mai um 20:54 und 21:47 Uhr mit Magnituden von 2,5 und 2,8 ereigneten. Die Intensitäten betragen 4-5 Grad und 5 Grad (EMS-98). Es wurde auch von umgefallenen Gegenständen berichtet.

In der zweiten Monatshälfte konnte die Bevölkerung in großen Teilen Österreichs Ausläufer der schweren Erdbeben verspüren, die sich nördlich von Bologna in der Provinz Emilia-Romagna in Italien ereigneten. Details zu den beiden stärksten Beben sind der Tabelle zu entnehmen. In den Abbildungen sind jene Orte verzeichnet, aus denen Fühlbarkeitsberichte zu diesen beiden Ereignissen eingetroffen sind. Das schwere Nachbeben vom 29. Mai um 09:00 Uhr wurde aufgrund der Uhrzeit von deutlich mehr Personen verspürt (1539 Meldungen) als das Hauptbeben, das in der Nacht um 04:03 Uhr stattfand (923 Meldungen). Die maximale Intensität betrug in Österreich 4-5 Grad (EMS-98). Weitere Nachbeben wurden am 20. Mai um 05:02 (Magnitude 5,2) und um 15:18 Uhr (Magnitude 5,0), sowie am 29. Mai um 12:55 (Magnitude 5,5) und 12:59 Uhr (Magnitude 4,8) in Österreich verspürt.



INTENSITÄTSSKALA – EMS-98

Auszug aus der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala 1998, basierend auf Mercalli-Sieberg

Grad	Beschreibung der Auswirkungen
3	Schwach fühlbar: Von wenigen Personen in Gebäuden wahrgenommen. Ruhende Personen empfinden ein leichtes Schaukeln oder Rütteln.
4	Deutlich fühlbar: In Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Geschirr und Fenster klirren, Türen rütteln.
5	Stark fühlbar: In Gebäuden von den meisten Personen, im Freien von einigen wahrgenommen. Viele Schlafende erwachen. Einige Personen erschrecken. Gebäude werden insgesamt erschüttert. Hängende Gegenstände pendeln stark. Kleine Objekte werden verschoben. Türen und Fenster schlagen auf und zu.

Der Österreichische Erdbebendienst dankt der Bevölkerung für ihre Wahrnehmungsberichte, mit deren Hilfe die Intensität der Erdbeben bestimmt wurde.

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
7. Mai 2012	04:40	5,6	Aserbaidsschan 41,55°N 46,79°E	Etwa 50 Verletzte und mind. 3100 beschädigte oder zerstörte Gebäude in der Region Balakan-Qax-Zaqatala durch Hauptbeben und zahlreiche Nachbeben; einige Gebäudeschäden in Georgien.
12. Mai 2012	23:28	5,9	Tadschikistan 38,63°N 70,38°E	Mind. 1 Todesopfer, viele zerstörte Gebäude.
20. Mai 2012	02:03	6,1	Norditalien, N von Bologna 44,90°N 11,24°E	Mind. 7 Todesopfer, 50 Verletzte und zahlreiche beschädigte sowie eingestürzte Häuser und historische Gebäude. Verspürt in Österreich, Schweiz, Frankreich, Deutschland, Slowenien, Kroatien und Tschechien.
22. Mai 2012	00:00	5,6	Bulgarien, SW von Sophia 42,66°N 23,01°E	Ein Todesopfer durch Herzversagen, einige Gebäudeschäden.
29. Mai 2012	07:00	5,8	Norditalien, N von Bologna 44,89°N 11,07°E	Nachbeben; 17 Todesopfer, 350 Verletzte und weitere Gebäudeschäden .

Weltzeit...Greenwich Mean Time = GMT bzw. UTC
M...Magnitude (logarithmische Energieskala nach Richter)
Die Daten für weltweite Erdbeben stammen von U.S. Geological Survey.

Verfasser:
Mag. Christiane Freudenthaler, DI Helmut Hausmann
Angaben ohne Gewähr