

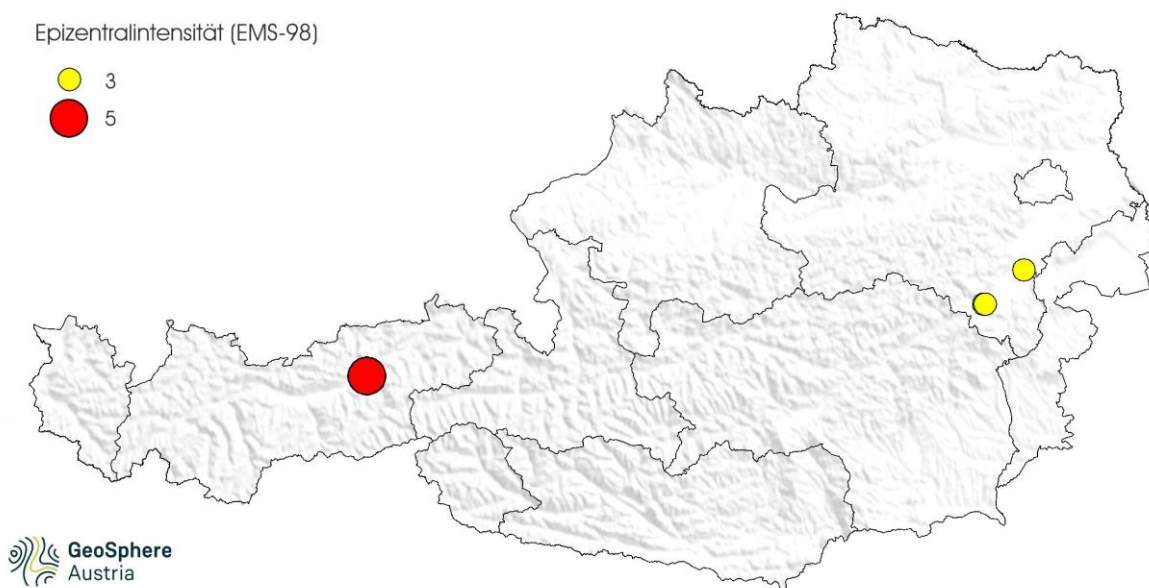
ERDBEBEN

September 2023

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im September 2023 waren in Österreich vier Erdbeben spürbar. Drei Epizentren lagen in Niederösterreich und eines in Tirol.

Verspürte Erdbeben im September 2023



Epizentren der im September 2023 in Österreich verspürten Erdbeben

Am 1. September ereignete sich in den frühen Morgenstunden um 03:50 Uhr MESZ in **Gloggnitz**, Niederösterreich (47,67°N, 15,95°O) ein leichtes Erdbeben der Magnitude 1,9. Es wurde vereinzelt schwach wahrgenommen, die Intensität betrug 3 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98).

Ebenfalls in **Gloggnitz**, Niederösterreich, lag das Epizentrum eines Erdbebens der Magnitude 2,1, das am 8. September um 23:25 Uhr MESZ von vielen Personen verspürt wurde. Schwache Erschütterungen konnten unter anderem auch in Payerbach, Ternitz, Puchberg am Schneeberg und in Kirchberg am Wechsel wahrgenommen werden. Die Intensität erreichte bei einer Herdtiefe von etwa 8 km 3 Grad auf der EMS-98.

In **Wiener Neustadt**, Niederösterreich (47,82°N, 16,23°O) bebte die Erde in der Nacht von 12. auf 13. September um 01:24 Uhr MESZ. Das Erdbeben der Magnitude 2,2 wurde aufgrund der relativ großen Tiefe von etwa 14 km überwiegend schwach wahrgenommen und war bis Frohsdorf und Bad Sauerbrunn mit einer Maximalintensität von 3 Grad auf der EMS-98 spürbar.

Ein kräftiges Erdbeben der Magnitude 3,6 ereignete sich am 19. September um 20:18 Uhr MESZ südlich von **Jenbach** in Tirol (47,36°N, 11,79°O). Aus dem Gebiet des Epizentrums – vor allem aus Jenbach und Schwaz – wurden starke Erschütterungen gemeldet, viele Personen erschrecken und einige flüchteten aus den Häusern. Gebäude rüttelten deutlich, Möbel und Gegenstände bewegten sich. In einigen Fällen fielen Gegenstände um. Es wurden mehrere leichte Gebäudeschäden, wie Haarrisse oder Risse im Verputz gemeldet. Zu diesem Beben, das bis Innsbruck und

Matrei am Brenner verspürt werden konnte, sind etwa 1500 Wahrnehmungsberichte aus der Bevölkerung eingelangt. Die Intensität erreichte im Epizentralgebiet 5 Grad auf der EMS-98.

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

Intensitätsskala EMS-98

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

3 Grad	Schwach fühlbar: Von wenigen Personen in Gebäuden wahrgenommen. Ruhende Personen empfinden ein leichtes Schaukeln oder Rütteln.
4 Grad	Deutlich fühlbar: In Gebäuden von vielen Personen und im Freien vereinzelt wahrgenommen. Einige Schlafende erwachen. Geschirr und Fenster klirren, Türen rütteln.
5 Grad	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. An wenigen, vor allem schadensanfälligen Gebäuden treten Haarrisse auf.

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
01. Sept 2023	20:49	6,1	Russland, Kurilen 50,70°N 156,28°O	Region sehr dünn besiedelt, Herdtiefe 142 km
06. Sept 2023	23:48	6,2	Chile, vor der Küste von Coquimbo 30,28°S 71,54°W	Keine Meldungen über größere Schäden
08. Sept 2023	09:09	6,6	Südlich der Kermadecinseln 32,72°S 179,31°W	Unbewohntes Meeresgebiet
08. Sept 2023	22:11	6,8	Marokko, Al Haouz 31,06°N 8,39°W	Mehr als 2900 Todesopfer, viele Gebäude eingestürzt, Straßenverbindungen durch Felsstürze und Hangrutschungen unterbrochen
12. Sept 2023	11:03	6,3	Philippinen, Straße von Luzon 19,27°N 121,22°O	Keine Meldungen über größere Schäden
18. Sept 2023	13:21	6,3	Ostchinesisches Meer 26,53°N 125,23°O	Unbewohntes Meeresgebiet, Herdtiefe 176 km

Weltzeit...Greenwich Mean Time = GMT bzw. UTC
M...Magnitude (logarithmische Energieskala)

Die Daten für weltweite Erdbeben stammen von U.S. Geological Survey
Angaben ohne Gewähr