

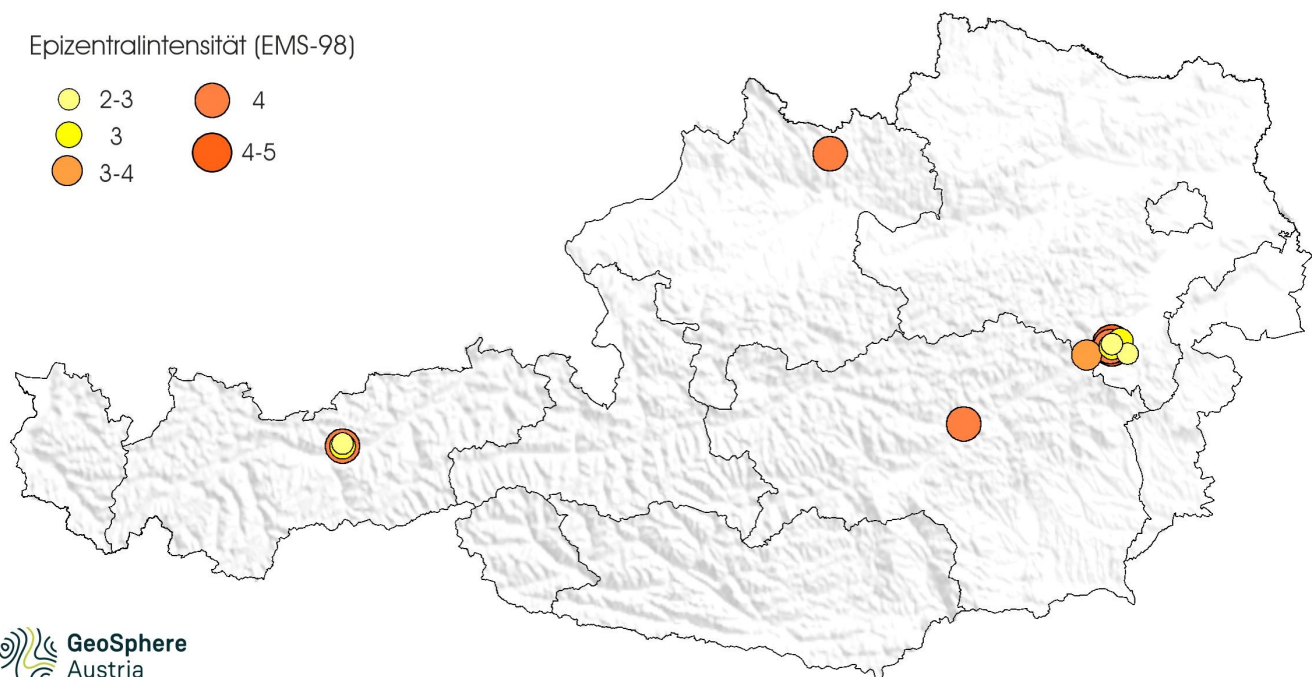
ERDBEBEN

Mai 2023

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im Mai 2023 wurden in Österreich 13 Erdbeben von der Bevölkerung verspürt. Acht ereigneten sich bei Gloggnitz und in der näheren Umgebung, drei in Tirol (Thaur), eines in der Steiermark (Leoben) und eines in Oberösterreich (Reichenau im Mühlkreis).

Verspürte Erdbeben im Mai 2023



Lage der Epizentren der im Mai 2023 in Österreich verspürten Erdbeben.

Im Mai 2023 setzte sich die Erdbebentätigkeit im Raum **Gloggnitz**, Niederösterreich, fort, die am 30. März mit einem kräftigen Erdbeben der Magnitude 4,2 begonnen hatte. Am 1. Mai wurde um 21:19 Uhr MESZ ein schwaches Nachbeben der Magnitude 1,5 von einigen Personen bemerkt. Die Intensität erreichte 3 Grad auf der 12-stufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98).

Am 3. Mai ereignete sich um 19:04 Uhr bei **Thaur**, Tirol, ein Erdbeben der Magnitude 2,1, das im Bereich des Epizentrums (47,30°N, 11,46°O) deutlich verspürt wurde. Die Intensität betrug 4 Grad auf der EMS-98. Am 4. Mai folgten zwei spürbare Nachbeben: Das erste um 05:00 Uhr wurde bei einer Magnitude von 1,4 mit einer Intensität von 3 Grad wahrgenommen, das zweite um 05:17 Uhr hatte eine Magnitude von 1,1 und eine Intensität von 2 bis 3 Grad.

Ein weiteres Beben bei **Gloggnitz** in Niederösterreich (47,68°N, 15,95°O) wurde am 11. Mai um 09:43 Uhr registriert. Die Magnitude betrug 2,8, die Intensität erreichte 4 Grad auf der EMS-98.

In **Leoben** in der Steiermark lag das Epizentrum (47,39°N, 15,08°O) eines Bebens der Magnitude 2,8, das am 11. Mai um 22:14 Uhr von vielen Personen deutlich wahrgenommen wurde. Es sind etwa 180 Meldungen beim Erdbebendienst eingelangt, daraus wurde eine Intensität von 4 Grad (EMS-98) bestimmt.

Am 16. Mai ereignete sich um 19:37 Uhr ein Erdbeben der Magnitude 1,8 nordöstlich von Gloggnitz, Niederösterreich, das in **Pottschach** (47,70°N, 16,01°O) lokalisiert wurde. Die leichten Erschütterungen waren mit einer Intensität von 3 Grad (EMS-98) in Pottschach, Ternitz und Wimpassing spürbar.

Etwa 8 km südöstlich von **Gloggnitz** (47,65°N, 16,05°O) wurde am 18. Mai um 06:34 Uhr ein schwaches Erdbeben der Magnitude 1,4 registriert, das in Feistritz am Wechsel vereinzelt mit einer Intensität von 2 bis 3 Grad auf der EMS-98 beobachtet wurde.

Am 24. Mai war um 17:02 Uhr ein Erdbeben der Magnitude 2,3 unter anderem in Edlach, Hirschwang und Reichenau an der Rax schwach bis deutlich spürbar. Das Epizentrum (47,65°N, 15,81°O) lag bei **Breitenstein** in Niederösterreich, die Epizentralintensität erreichte 3 bis 4 Grad (EMS-98).

In Oberösterreich ereignete sich am 25. Mai um 21:15 Uhr ein deutlich fühlbares Erdbeben der Magnitude 2,1 mit Epizentrum bei **Reichenau im Mühlkreis** (48,47°N, 14,32°O). Vor allem in Sonnberg und Hellmonsödt wurden die Erschütterungen von vielen wahrgenommen, es war auch ein deutlicher Knall zu hören. Die Intensität betrug maximal 4 Grad auf der EMS-98.

Am 29. Mai wurden um 02:23 Uhr im Raum **Gloggnitz** (47,69°N, 15,96°O) viele Personen durch ein Erdbeben der Magnitude 2,8 aus dem Schlaf gerissen. Die Erschütterungen wurden im Epizentralgebiet deutlich bis stark verspürt und teilweise als erschreckend wahrgenommen. Etwa 240 Meldungen sind zu diesem Beben eingelangt. Die Intensität betrug 4 bis 5 Grad auf der EMS-98.

Am Abend desselben Tages um 18:46 Uhr wurde **Gloggnitz** ein weiteres Mal von einem Erdbeben erschüttert (47,68°N, 15,96°O). Die Magnitude betrug 3,2 – es war somit das stärkste Nachbeben in diesem Gebiet seit dem Hauptbeben vom 30. März 2023. Es sind 390 Wahrnehmungsberichte eingetroffen, teilweise wurden die Erschütterungen als stark beschrieben. Gebäude wurden gerüttelt und Gegenstände bewegten sich deutlich. Die Intensität erreichte 4 bis 5 Grad auf der EMS-98.

Ein schwaches Nachbeben der Magnitude 1,3 wurde am 30. Mai um 22:09 Uhr von einigen Personen in **Gloggnitz**, Grafenbach und Altendorf mit einer Intensität von 2 bis 3 Grad wahrgenommen werden.

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

2 Grad	Kaum fühlbar: Erschütterungen werden nur in einzelnen Fällen von Personen in völliger Ruhe in Gebäuden wahrgenommen.
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
05. Mai 2023	05:42	6,2	Japan, vor Ishikawa 37,55°N 137,32°O	Ein Todesopfer und mehrere Dutzend Verletzte, über 700 beschädigte Gebäude
10. Mai 2023	16:02	7,6	Tonga, NW von Hihifo 15,60°S 174,61°W	Beben in 210 km Tiefe, unbewohnte Meeresregion
17. Mai 2023	23:02	6,4	Guatemala, Canilla 15,15°N 90,84°W	Beben in 210 km Tiefe
18. Mai 2023	18:58	5,1	Griechenland, Kreta 34,99°N 24,85°O	Epizentrum S von Moires; einige Gebäudeschäden in Messara
19. Mai 2023	02:57	7,7	SO von Loyalty Inseln 23,19°S 170,76°O	Kleiner Tsunami mit weniger als einem halben Meter Höhe
20. Mai 2023	01:51	7,1	SO von Loyalty Inseln 23,06°S 170,46°O	Nachbeben
21. Mai 2023	14:56	6,8	Region Prinz Edward Inseln 43,44°S 39,37°O	Unbewohnte Meeresregion
24. Mai 2023	15:49	6,2	Banda See 6,98°S 129,53°O	Beben in 166 km Tiefe, unbewohnte Meeresregion
25. Mai 2023	03:05	6,5	Vor Panama 8,93°N 77,09°W	Einige Gebäudeschäden
31. Mai 2023	11:20	5,8	Myanmar, SW v. Myitkyina 25,12°N 96,19°O	Dünn besiedelte Region, einige Gebäudeschäden

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