

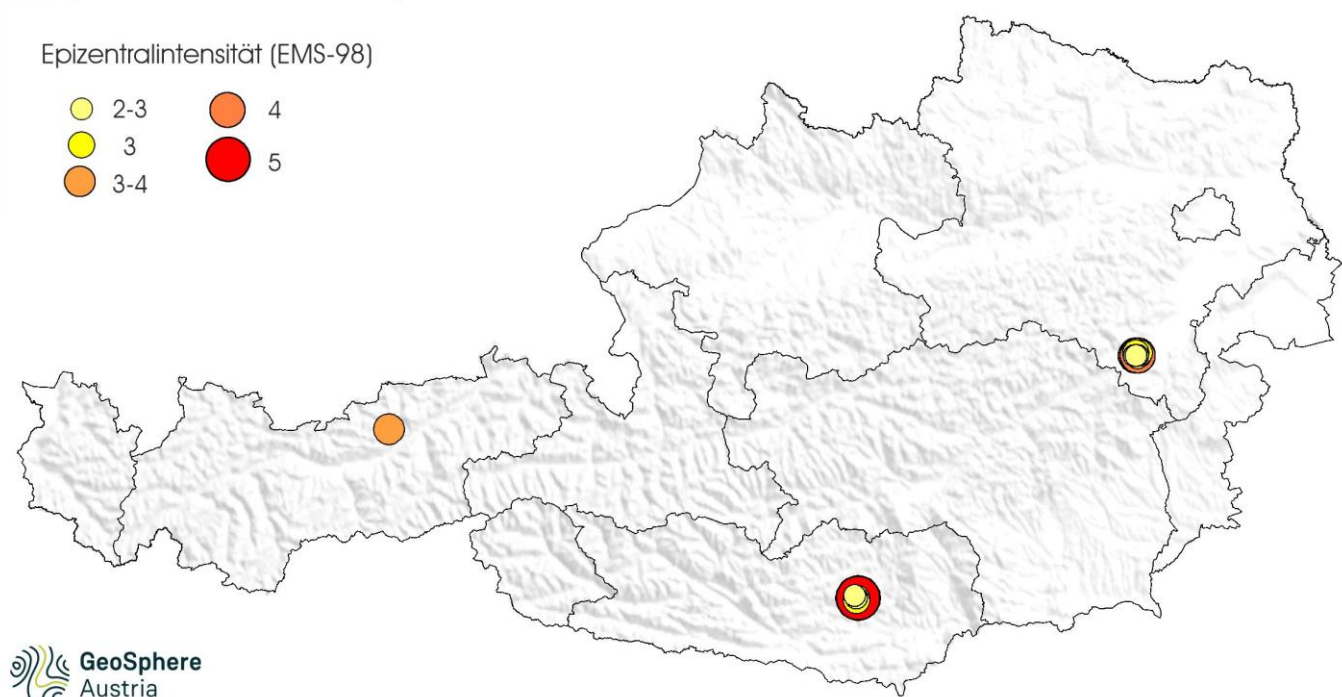
ERDBEBEN

April 2023

ERDBEBEN IN ÖSTERREICH

Im April 2023 wurden in Österreich 18 Erdbeben von der Bevölkerung verspürt. Die Ursache liegt in den beiden Erdbebenserien bei Gloggnitz, Niederösterreich, und St.Veit/Glan, Kärnten. Die beiden stärksten Beben der zwei Serien hatten eine Magnitude von 4,2 (Gloggnitz am 30. März) sowie 3,8 (St.Veit/Glan am 2. April).

Verspürte Erdbeben im April 2023



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

Infolge des starken Erdbebens vom 30. März bei Gloggnitz, Niederösterreich (Magnitude 4,2) ereigneten sich in der ersten Aprilhälfte noch zahlreiche Nachbeben. Die nachfolgende Tabelle zeigt die von der Bevölkerung verspürten zehn weiteren Erdbeben bei Gloggnitz. Das stärkste Nachbeben mit einer Magnitude von 2,5 wurde am 3. April um 02:56 Uhr MESZ in **Gloggnitz**, Niederösterreich (47,68°N, 15,95°O) deutlich von der Bevölkerung verspürt. Aus dem Epizentralbereich sind über 70 Meldungen eingegangen. Die Erschütterungen wurden von einigen als erschreckend empfunden, auch ein Grollen war zu hören. Die makroseismische Intensität betrug 4 Grad auf der zwölfstufigen Europäischen Makroseismischen Skala (EMS-98). Im Vergleich dazu erreichte das Beben vom 30. März eine Epizentralintensität von 5-6 Grad (EMS-98).

Liste der im April verspürten Nachbeben infolge des starken Erdbebens bei Gloggnitz am 30. März 2023
(I₀ .. Epizentralintensität nach EMS-98, M .. Magnitude ML).

Datum	Uhrzeit	Breite	Länge	Epizentrum	I ₀	M
2. Apr	10:52	47,69	15,97	Gloggnitz	3	1,8
3. Apr	02:56	47,68	15,95	Gloggnitz	4	2,5
3. Apr	18:45	47,68	15,94	Gloggnitz	2-3	1,0
7. Apr	11:41	47,69	15,95	Gloggnitz	3	1,8
8. Apr	21:20	47,69	15,96	Gloggnitz	3	1,3
10. Apr	03:28	47,68	15,96	Gloggnitz	2-3	1,3
10. Apr	09:02	47,68	15,96	Gloggnitz	3	2,1
11. Apr	08:11	47,68	15,96	Gloggnitz	3	2,0
13. Apr	00:02	47,68	15,95	Gloggnitz	2-3	1,6
29. Apr	06:26	47,68	15,96	Gloggnitz	4	2,4

Am Sonntag, den 2. April 2023 ereignete sich nachts um 22:15 Uhr MESZ ein Erdbeben der Magnitude 3,8 in Kärnten. Das Epizentrum lag wenige Kilometer westlich von **St. Veit an der Glan**, Kärnten (46,76°N, 14,33°O) und rund 15 km nördlich von Klagenfurt. Der Bebenherd befand sich in einer Tiefe von etwa 12 km. Es folgten einige schwächere Nachbeben mit Magnituden von bis zu 1,9 (siehe Tabelle). Das Erdbeben vom 2. April wurde im Süden Österreichs von der Bevölkerung zum Teil stark verspürt. Es sind knapp 2.600 Meldungen aus der Bevölkerung eingelangt. Die teils verängstigte Bevölkerung im Bereich des Epizentrums berichtete erst von einem lauten Grollen, dann von einem wenige Sekunden andauernden starken Zittern, wobei sich auch kleine Objekte etwas verschoben haben. Einige Personen sind daraufhin nach draußen gegangen. In einigen Fällen wurde von Haarrissen in Innenräumen und kleinen Rissen an Außenmauern berichtet. Die Epizentralintensität dieses Erdbebens betrug 5 Grad auf der EMS-98.

Liste von verspürten Nachbeben infolge des Erdbebens bei St. Veit an der Glan am 2. April 2023
(I₀ .. Epizentralintensität nach EMS-98, M .. Magnitude ML).

Datum	Uhrzeit	Breite	Länge	Epizentrum	I ₀	M
2. Apr	22:17	46,76	14,32	W von St. Veit an der Glan	3	1,9
2. Apr	23:55	46,75	14,32	W von St. Veit an der Glan	3	1,9
3. Apr	01:19	46,77	14,31	W von St. Veit an der Glan	2-3	1,4
3. Apr	09:16	46,76	14,32	W von St. Veit an der Glan	2-3	1,7
10. Apr	05:51	46,76	14,32	W von St. Veit an der Glan	3	1,9
10. Apr	21:58	46,76	14,32	W von St. Veit an der Glan	2-3	1,3

Ein Erdbeben der Magnitude 2,6 ereignete sich am 10. April um 06:15 Uhr MESZ etwa 5 km südwestlich von **Pertisau**, Tirol (47,41°N, 11,65°O). Es wurde in einem Umkreis von 15 km von einigen Personen schwach bis deutlich verspürt. Die Epizentralintensität betrug 3 bis 4 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

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.
6 Grad	Leichte Gebäudeschäden: Viele Menschen erschrecken und flüchten ins Freie. Gegenstände fallen um, Geschirr und Gläser können zerbrechen. An vielen Häusern entstehen geringe Schäden, wie Risse im Verputz, in einigen Fällen treten auch tiefe Mauerrisse auf.

WELTWEITE STARKE ERDBEBEN

Datum	Weltzeit	M	Epizentrum	Kommentar
02. April 2023	18:04	7,0	Papua Neu Guinea 4,33°S 143,16°O	Mindestens vier Todesopfer und mehr als 300 Gebäude zerstört
03. April 2023	03:03	6,5	Russland, nahe der Ostküste v. Kamtschatka 52,72°N 158,49°O	Beben in mehr als 100 km Tiefe
14. April 2023	09:55	7,0	Indonesien, 96 km nördl. d. Küste von Java 6,03°S 112,03°O	Beben in 600 km Tiefe
19. April 2023	09:06	6,3	Papua Neu Guinea 6,00°S 149,61°O	Dünn besiedeltes Gebiet, Bebenherd in 55 km Tiefe
24. April 2023	00:41	7,1	Kermadec-Inseln 29,97°S 177,83°W	
24. April 2023	20:00	7,1	Indonesien, 171 km SSO von Teluk Dalam 0,80°S 98,52°O	Tsunamialarm wurde später aufgehoben
28. April 2023	03:13	6,6	Südlich der Fidschi-Inseln 25,27°S 178,42°O	Unbewohnte Meeresregion

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