

# Erdbeben südlich von Bremen

Montag 25. März 2024 – 12:07 Uhr Ortszeit



UNIVERSITÄT  
ZU KÖLN

Am 25. März 2024 um 12:07 Uhr wurde bei Syke (Landkreis Diepholz, südlich von Bremen) ein Erdbeben mit einer Lokalmagnitude von 3,6 registriert. Dies war eines der stärksten Beben in Niedersachsen in den vergangenen Jahren. Es dürfte in einem Umkreis von 15 Kilometern zu spüren gewesen sein. Das Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie (LBEG) in Niedersachsen geht davon aus, dass es einen Zusammenhang mit der Erdgasförderung in der Region gibt.

Das Epizentrum (Ort des Erdbebens) liegt etwa drei Kilometer südlich der Stadt Syke. Dort liegt das Erdgasfeld Klosterseele/Kirchseele/Ortholz des Unternehmens ExxonMobil, aus dem aktuell nicht produziert wird. Das Erdbeben wurde im Umkreis von der Bevölkerung deutlich verspürt. Schon eine Stunde nach dem seismischen Ereignis waren beim LBEG rund 30 Meldungen verspürter Erschütterungen eingegangen. Berichtet wird von klappernden Fenstern und Türen, kleineren umgefallenen Gegenständen sowie leichten Schäden wie Rissen im Innen- oder Außenputz.

Das aktuelle Erdbeben steht sehr wahrscheinlich im Zusammenhang mit der Erdgasförderung in dem betreffenden Erdgasfeld. Die Förderung von Erdgas führt zu Spannungen im tiefen Untergrund. Wenn diese an Schwächezonen im Untergrund impulsartig abgebaut werden, kann es zu spürbaren Erschütterungen an der Oberfläche kommen. Die genaue Ursache wird zurzeit in detaillierten Untersuchungen analysiert.

Region	Herdzeit	Magnitude
Soltau	02.06.1977	4.0
Rotenburg	20.10.2004	4.5
Syke	15.07.2005	3.8
Syke	01.05.2014	3.2
Cloppenburg	19.12.2014	3.1
Völkersen	22.04.2016	3.1
Lastrup	28.09.2018	3.1
Lastrup	01.10.2018	3.6
Völkersen	20.11.2019	3.2
Völkersen	20.11.2019	3.0
Syke	25.03.2024	3.6

*Links: Eine Tabelle mit den stärksten gemessenen Erdbeben in Niedersachsen (Quelle: LBEG), hauptsächlich im Zusammenhang mit der lokalen Erdgasförderung.*

*Rechts: Karte von Norddeutschland mit dem Epizentrum des Erdbebens südlich von Bremen. (Quelle: GeoForschungsZentrum Potsdam)*

*Anderes Blatt: Aufzeichnung der Erdbebenwellen des Bebens in Syke an Stationen in der Region um die Niederrheinische Bucht.*



