Objekt:	Stalaktiten aus der Bilsteinhöhle
Museum:	Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de
Sammlung:	Gesteine Westfalens
Inventarnummer:	o. Nr.

Beschreibung

Tropfsteine bilden sich aus Grundwasser, das durch Höhlensysteme fließt. Das Grundwasser wird gespeist aus Regen, dessen genaue Zusammensetzung vom herrschden Klima abhängt: Je nach Temperatur wird mehr oder weniger vom so genannten schweren Sauerstoff (Atomgewicht 18) in die Wasser-Moleküle eingebaut. Wenn dieses Wasser Tropfsteine bildet, bleibt in ihnen das Verhältnis von normalem und schweren Sauerstoff erhalten. Somit ist das Temperatur-Signal aus dem Regen in die Tropfsteine übertragen worden - sie stellen Klima-Archive dar. Wenn man Tropfsteine anbohrt und das Bohrmehl im Labor auflöst, kann man das in ihnen konservierte Sauerstoff-Verhältnis messen und in Temperaturen umrechnen. So ist auch erkennbar, zu welcher Zeit und über wieviele Jahre sich die Tropfsteine gebildet haben

Fundort: Bilsteinhöhle, Warstein, Hochsauerlandkreis

Grunddaten

Material/Technik:	
Maße:	je ca. 20 x 3 x 5 cm

Ereignisse

Gefunden	wann	
	wer	
	wo	Warstein
[Geographischer Bezug]	wann	
	wer	

wo Sauerland

Schlagworte

- Höhle
- Klima
- Tropfstein