

	<p>Object: Stalaktiten aus der Bilsteinhöhle</p> <p>Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de</p> <p>Collection: Gesteine Westfalens</p> <p>Inventory number: o. Nr.</p>
--	---

Description

Tropfsteine bilden sich aus Grundwasser, das durch Höhlensysteme fließt. Das Grundwasser wird gespeist aus Regen, dessen genaue Zusammensetzung vom herrschenden 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

Basic data

Material/Technique:

Measurements: je ca. 20 x 3 x 5 cm

Events

Found	When	
	Who	
	Where	Warstein
[Relationship to location]	When	

Who

Where Sauerland

Keywords

- Cave
- Climate
- Dripstone