

	<p>Objekt: Rhyolithsäule</p> <p>Museum: Heimatmuseum Dohna Am Markt 2 01809 Dohna +49 (0) 3529 563634 stadtmuseum@stadt-dohna.de</p> <p>Sammlung: Geologie, Mineralogie und Paläontologie</p> <p>Inventarnummer: I C A 69a</p>
--	--

## Beschreibung

Rhyolith (Quarzporphyr) in Säulenbildung

Fundort: Dohna/ Kahlbusch

Dieser rhyolitische Ignimbrit entsteht durch vulkanische Eruption. Durch viele im Magma gelöste Gase (Wasserdampf, Schwefeldioxid, Kohlendioxid) kommt es beim Erreichen der Erdoberfläche durch den Druckverlust zu einer Entgasung, die zu einem Aufschäumen des Magmas führt, vergleichbar mit dem Öffnen einer Sektflasche. Wenn der Gesteinsschaum schnell abkühlt entsteht Bimsstein. Ist die Eruption aber sehr heftig, wird das heiße Gemisch aus Gasen und Bimssteinen als Eruptionssäule von mehreren Kilometern Höhe in die Luft geblasen. Durch Abkühlung stürzt diese zusammen. Das immer noch 600-800°C heiße Gemisch aus Gasen, Bimsen und Asche stürzt auf die Erdoberfläche. Dort entweichen die Gase. Die immer noch plastisch weichen Bimse werden zusammengedrückt. Diese Masse verschweißst dabei zu einem kompakten Gestein, dass durch Fiamme charakterisiert ist.

Beim Erkalten des glutflüssigen Rhyoliths entstehen die für Vulkanite immer wieder anzutreffenden Säulenformen.

## Grunddaten

Material/Technik:

Maße:

## Ereignisse

Gefunden      wann  
                    wer

wo Kahlbusch (Dohna)

## Schlagworte

- Gestein
- Karbon
- Rhyolith