[Additional information: https://sachsen.museum-digital.de/object/7637 vom 2024/03/28]



Museum für Naturkunde Chemnitz / Michael Junge [RR-F]

Object:	Kristalltuff
Museum:	Museum für Naturkunde Chemnitz Moritzstraße 20 09111 Chemnitz +49(0)371 4884551 info@naturkunde-chemnitz.de
Collection:	Petrographie
Inventory number:	P4137

Description

So wie Dresden von Sandstein, wird das Chemnitzer Stadtbild noch heute maßgeblich von Tuffstein geprägt. Über 800 Jahre lang war Porphyrtuff für Chemnitz und Umgebung der bedeutendste natürliche Baustein. Aufgrund seiner geringen Härte ist das Gestein vulkanischen Ursprungs gut zu bearbeiten. Bis Anfang des 18. Jahrhunderts wurde es für repräsentative Bauten wie Schlösser und Kirchen verwendet. Im 19. Jahrhundert führten neu entstehende Wohngebiete zu einer großen Nachfrage an Werksteinelementen für die Schmuckfassaden der Reihenhäuser. Auch Fenster- und Türgewände wurden in großer Zahl aus Tuff hergestellt. Seine offene Porosität und Weichheit führte zwar bei Feuchtigkeit bald zur Verwitterung, dennoch konnte sich der Porphyrtuff bis Anfang des 20. Jahrhunderts als zentrales Baumaterial behaupten. Er konnte leicht abgebaut werden und die Steinbrüche lagen in Mitten der Stadt Chemnitz.
Lange Zeit hatte man angenommen, der Zeisigwald-Tuff sei das Ergebnis von Schlammströmen. Erst durch den Vergleich mit aktuellen Vulkanausbrüchen konnte erkannt werden, dass es sich um das Produkt ausgeworfenen, fein zerstäubten bzw. sich als Glutwolken abgelagerten Magmas handelt. Mit dem Ausbruch des Mount Pelée auf der Karibikinsel Martinique am 8. Mai 1902 hat dieser Ausbruchstyp seinen Namen erhalten. „Nuées ardentes“ (Glutwolken) nannte Ferdinand André Fouqué die dem Vulkan entströmende Suspension aus heißen Gasen und feinen Aschepartikeln, und Alfred Lacroix führte den Begriff in die wissenschaftliche Literatur ein.

Basic data

Material/Technique:	Naturobjekt präpariert
Measurements:	50x21x18 cm

Events

Collected	When	
	Who	Reinhard P. Kilies
	Where	Chemnitz

Keywords

- Porphyry
- Rock
- Tuff

Literature

- Heinz, F. & Siedel, H. (2009): Naturstein an Gebäuden der Chemnitzer Innenstadt in Vergangenheit und Gegenwart. Chemnitz