

	<p>Object: Glas mit Lapilli</p> <p>Museum: Museum für Naturkunde Chemnitz Moritzstraße 20 09111 Chemnitz +49(0)371 4884551 info@naturkunde-chemnitz.de</p> <p>Collection: Petrographie</p> <p>Inventory number: P2376</p>
--	---

## Description

Beim Glutwolkenausbruch des Chemnitzer Vulkans vor 291 Millionen Jahren kam Magma mit großen Mengen Wasser in Berührung; als Folge wälzten sich Eruptionswolken (Base Surge) über die Landschaft. Der so entstandene violette bis graugrüne feste Tuff erscheint massig, d. h. große und kleine Gesteinspartikel liegen unsortiert neben- und übereinander. Das Gestein besteht vorwiegend aus Aschepartikeln, die kleiner als 1 mm sind. Darin eingebettet sind weiße bis leicht violette, gedrungene oder etwas längliche Bimssteinlapilli, die Größen bis 10 cm erreichen können. Eine Besonderheit in der Base Surge-Sequenz stellt das massenhafte Auftreten von akkretionären Lapilli, steinchengroßen Zusammenballungen von Aschefragmenten, dar. Diese entstehen bei sehr explosiven Eruptionen, wenn sich Aschepartikel um einen „Kern“, z. B. Wassertropfen, konzentrisch anlagern.

## Basic data

Material/Technique:	Naturobjekt präpariert
Measurements:	mehrere Aschekügelchen von ca. 6 bis 15 mm

## Events

Found	When	
	Who	
	Where	Sonnenberg (Chemnitz)

## Keywords

- Ash

- Rock
- Tuff
- Volcano
- Water