

	Object: Lagenanatexit (Migmatit)
	Museum: Sammlungen der Universität Mainz Saarstraße 21 55122 Mainz
	Collection: Mineralogische Sammlung
	Inventory number: P2015/1253

Description

Als Anatexit bezeichnet man ein metamorphes Gestein, das sich bei der Anatexis gebildet hat. Dieser Vorgang beschreibt das partielle Aufschmelzen von Gesteinen, durch Temperaturerhöhung, Druckerniedrigung und/oder Zufuhr von fluiden Phasen und führt zur Bildung der gut sichtbaren Lagen.

Die auf diese Weise entstandenen Gesteine werden auch Migmatite genannt.

Dominierende mineralische Bestandteile von Migmatiten sind neben Amphibolen, Quarzen und Feldspäten auch Glimmerminerale.

Während der Metamorphose schmelzen helle Minerale wie Quarz und Alkalifeldspat zuerst. Erkalte das Gestein nach der Metamorphose, kristallisieren diese neu aus und treten als hellere Lagen, sog. Leukosome, im Gestein auf. Die dunklen Bestandteile, des meist granitoiden Ausgangsgesteins, wie Amphibole, Hornblenden und Biotit schmelzen nur schwer und bilden die dunklen Mineralkomponenten, Melanosome genannt.

Das Objekt stammt aus dem Haardtgebirge bei Albersweiler in Rheinland-Pfalz.

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

LxBxH 15 7 9 cm

Events

Found

When

Who

Where

Albersweiler

Keywords

- Metamorphic rock
- Migmatite