	Object: Amethyst mit Calcit Museum: Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de Collection: Systematische Mineralsammlung Inventory number: 50088

Description

Violett gefärbter Quarz [SiO₂] wird Amethyst genannt. Verantwortlich für die violette Färbung sind Defekte im Kristallgitter, die auf eine Kombination zweier Faktoren zurückgehen: Den Einbau von oxidiertem, also dreiwertigem Eisen, und radioaktive Bestrahlung, die diese Atome ionisiert.

In diesem Hohlraum bildet Amethyst eine randliche "Tapete", auf die orange-braune Kristalle von Calcit (= Kalkspat) [CaCO₃] aufgewachsen ist.

Fundort: unbekannt

Basic data

Material/Technique:

Measurements: 6 x 10 x 5 cm

Keywords

- Calcite
- Mineral
- Quartz