Objekt:	Amethyst mit Calcit
Museum:	Geomuseum der Universität Münster Pferdegasse 3 48143 Münster 0251-8333966 geomuseum@uni-muenster.de
Sammlung:	Systematische Mineralsammlung
Inventarnummer:	50088

Beschreibung

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 Kritalle von Calcit (= Kalkspat) [CaCO3] aufgewachsen ist.

Fundort: unbekannt

Grunddaten

Material/Technik:	
Maße:	6 x 10 x 5 cm

Schlagworte

- Calcit
- Mineral
- Quarz