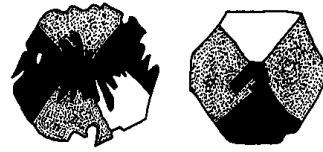
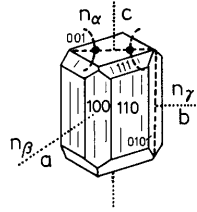


# Cordierit



**Ausbildung:** meist xenomorph, lappig begrenzt

**Kristallsystem:** orthorhombisch

**Eigenfarbe:** farblos

**Spaltbarkeit:** meist regellose Risse

**Verzwilligung:** pseudo-hexagonale Drillinge

**Lichtbrechung:** niedrig, 1,530 - 1,578

**Doppelbrechung:**  $\Delta$  0,008 - 0,018

**Opt. Charakter:** zweiachsig + oder -

**Auslöschung:** meist gerade

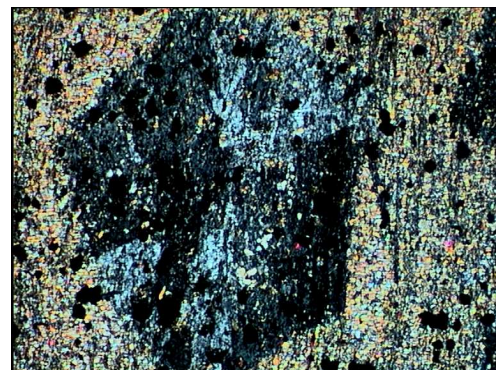
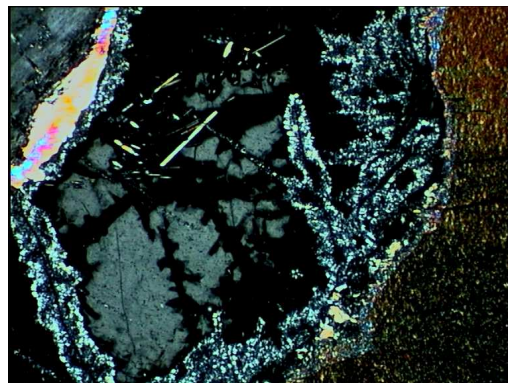
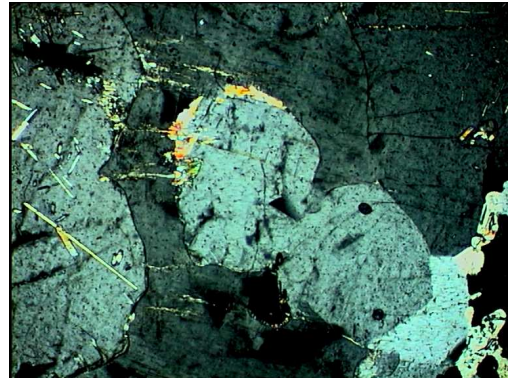
**Längung:** -, meist nicht bestimmbar

**Alterationen:** Serizitisierung und Chloritisierung von den Korngrenzen und von Rupturen aus, als Pinitisierung bezeichnet (diagnostisch wichtig!)

**Besonderheiten:**

**Vorkommen:** Kontaktmetamorph; regionalmetamorph bei hoher Metamorphose

**Träger-Mineralnummer:** 156



|                                      |             |                 |                   |
|--------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Cordierit, frisch                    | 3.2.3 010   | Cordierit-Gneis | Bodenmais, Bayern |
| Cordierit, pinitisiert               | 3.2.3 009   | Cordierit-Gneis | Bodenmais, Bayern |
| Cordierit, Drilling (Pseudomorphose) | 3.2.6-1 002 | Knotenschiefer  | Theuma, Sachsen   |