

Physikalische Eigenschaften

Ein Teilgebiet der Physik ist die Optik.

Daher sind die **optischen Eigenschaften** ein Teilgebiet der physikalischen Eigenschaften eines Minerals oder Steins.

Allgemein sind die physikalischen Eigenschaften von besonderer Bedeutung, da sie:

- sehr häufig die vielfältige Nutzung der Minerale /Steine aufzeigen und
- für die Diagnose ein wichtiger Faktor sind.

Die Bestimmung der physikalischen Eigenschaften kann in vielen Fällen bereits makroskopisch erfolgen, wie z.B. durch die:

- Farbe
- Dichte
- Härte und
- Form

Meistens muss man sich aber sehr unterschiedlicher und aufwendiger Untersuchungsmethoden bedienen. Alle physikalischen Eigenschaften hängen von der Feinstruktur des Minerals ab, genauer von der Art und Packungsdichte der Bausteine und ihrer räumlichen Anordnung. Die Eigenschaften der Minerale/Steine werden exakt eingeteilt in: Skalare,- Vektorielle,- Polare und Tensorielle Eigenschaften.

Merke:

Die Optik (gr. *opsis* = sehen) ist die Lehre vom Licht.