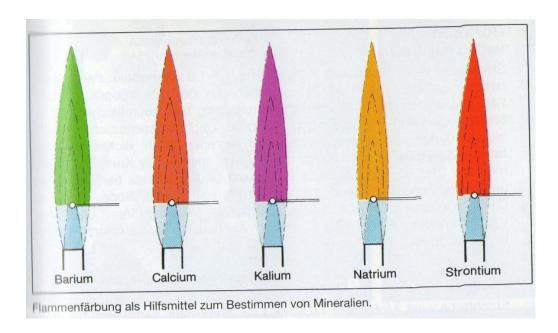
Minerale – Übersicht

Mohssche Härteskala

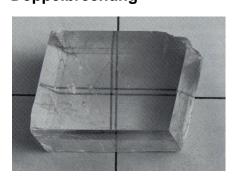


Mohshärte	Vergleichsmineral	Einfache Härteprüfmittel
1	Talk	Mit Fingernagel schabbar
2	Gipsspat	Mit Fingernagel ritzbar
3	Calcit	Mit Kupfermünze ritzbar
4	Fluorit	Mit Messer leicht ritzbar
5	Apatit	Mit Messer noch ritzbar
6	Orthoklas	Mit Stahlfeile ritzbar
7	Quarz	Ritzt Fensterglas
8	Topas	
9	Korund	
10	Diamant	

Flammenfärbung



Doppelbrechung



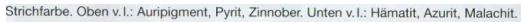
Glanz





Minerale – Übersicht

Strichfarbe





Spaltbarkeit



Minerale - Übersicht

Man unterscheidet acht Mineralklassen nach ihrer chemischen Zusammensetzung:

1) Elemente: keine Ionen, z.B.: Cu, Au, Ag

2) **Sulfide**: Sulfid-Ion (S²⁻), z.B.: Bleiglanz (PbS)

3) Halogenide: Cl⁻, F⁻, Br⁻, I⁻, z.B.: Steinsalz (NaCl)

4) **Oxide**: O²⁻, z.B.: Hämatit (Fe₂O₃)

5) **Sulfate**: SO_4^{2-} , z.B.: Anhydrit (CaSO₄)

6) Karbonate: CO₃²⁻, z.B.: Calcit (CaCO₃)

7) **Phosphate**: PO₄³⁻, z.B.: Fluorapatit (Ca₅[F(PO₄)₃])

8) **Silikate**: SiO₄⁴⁻, z.B.: Olivin (Mg₂SiO₄)







Steinsalz



Hämatit



Anhydrit



Calcit



Fluorapatit



Olivin

Minerale – Übersicht

