

3.2.3 Merkmale zu Kapitel 3.2 "Einige wichtige Kristalle"

- Man kann Kugeln (= Atome) auf zwei Arten dicht packen:
 - Hexagonal in einer Ebene und dann Stapelfolge
 - ABCABCABC...
 - ABABABAB...
 - Die korrespondierenden *Gitter* sind
 - **fcc**: 1 Atom in Basis, stapeln auf $\{111\}$ -Ebenen.
 - **hex**: 2 Atome in Basis, stapeln auf Basisebene $\{001\}$.
- Manchmal nicht alle "Metalle" kristallisieren in dichtester Kugelpackung; das ist ein Hinweis auf eine gerichtete Komponente in der Bindung.
- Manchmal Stöchiometrie und Ladungsneutralität können komplexere Strukturen erzwingen.
- Manchmal eine komplexe Basis (z. B. Proteinkristalle) führt ebenfalls zu komplexen Strukturen trotz möglicherweise einfacher Gitter.

