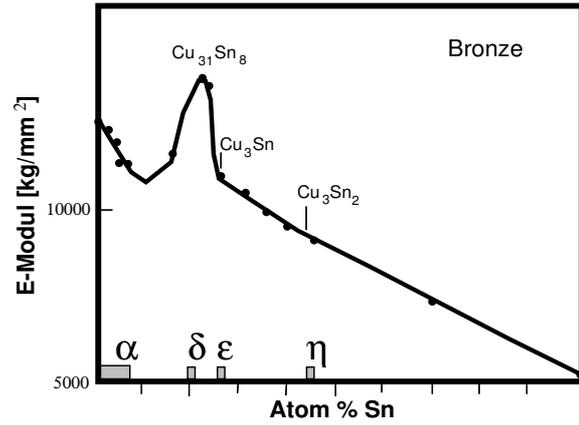
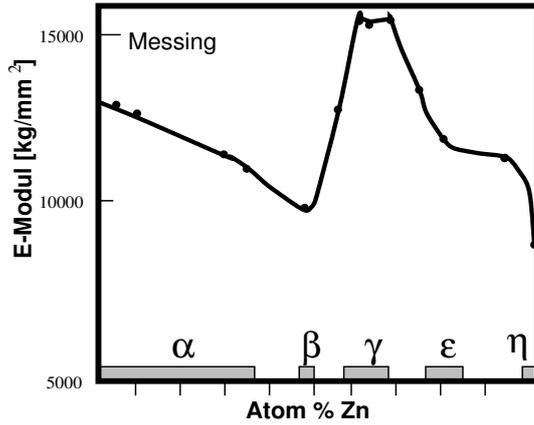


4. Hume-Rothery-Phasen (A2-B1) (Fortsetzung)

4.4 Beispiele: Messing, Bronze



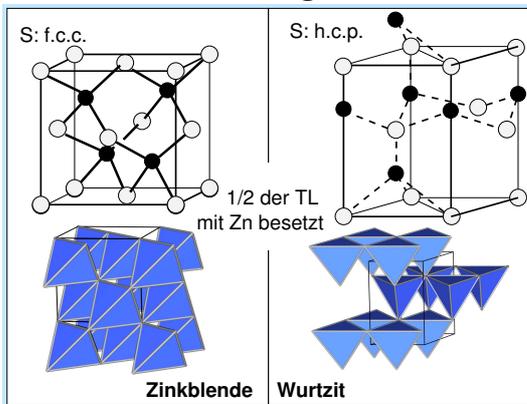
5. Phasen mit kovalenten Bindungsanteilen (B-B)

5.1 Übersicht über die Verbindungsbildung

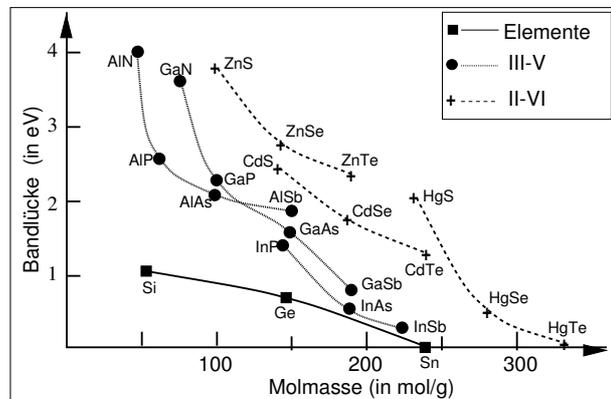
	Ga	In	Tl	Si	Ge	Sn	Pb	As	Sb	Bi	Se	Te
Al								Zink- blende			div. stöchio- metrische	div. stöchio- metrische
Ga												
In												
Tl												
Si								GaTe				Verbin- dungen
Ge								GaTe				
Sn								Bi ₃ Se ₄				
Pb												Tabelle
As												s. Vorlage
Sb												5.2
Bi												
Se												
Te												

- vollständig löslich
- Ph. mit großer Phasenbreite
- TI-reiche Ph. mit großer Phasenbreite
- einfach eutektisch mit größerer Randlöslichkeit
- einfach eutektisch mit geringer Randlöslichkeit
- einfach eutektisch
- im flüssigen nicht löslich

5.2 III-V-Verbindungen



Strukturen von III-V-Verbindungen



Bandlücken binärer Grimm-Sommerfeld-Verbindungen