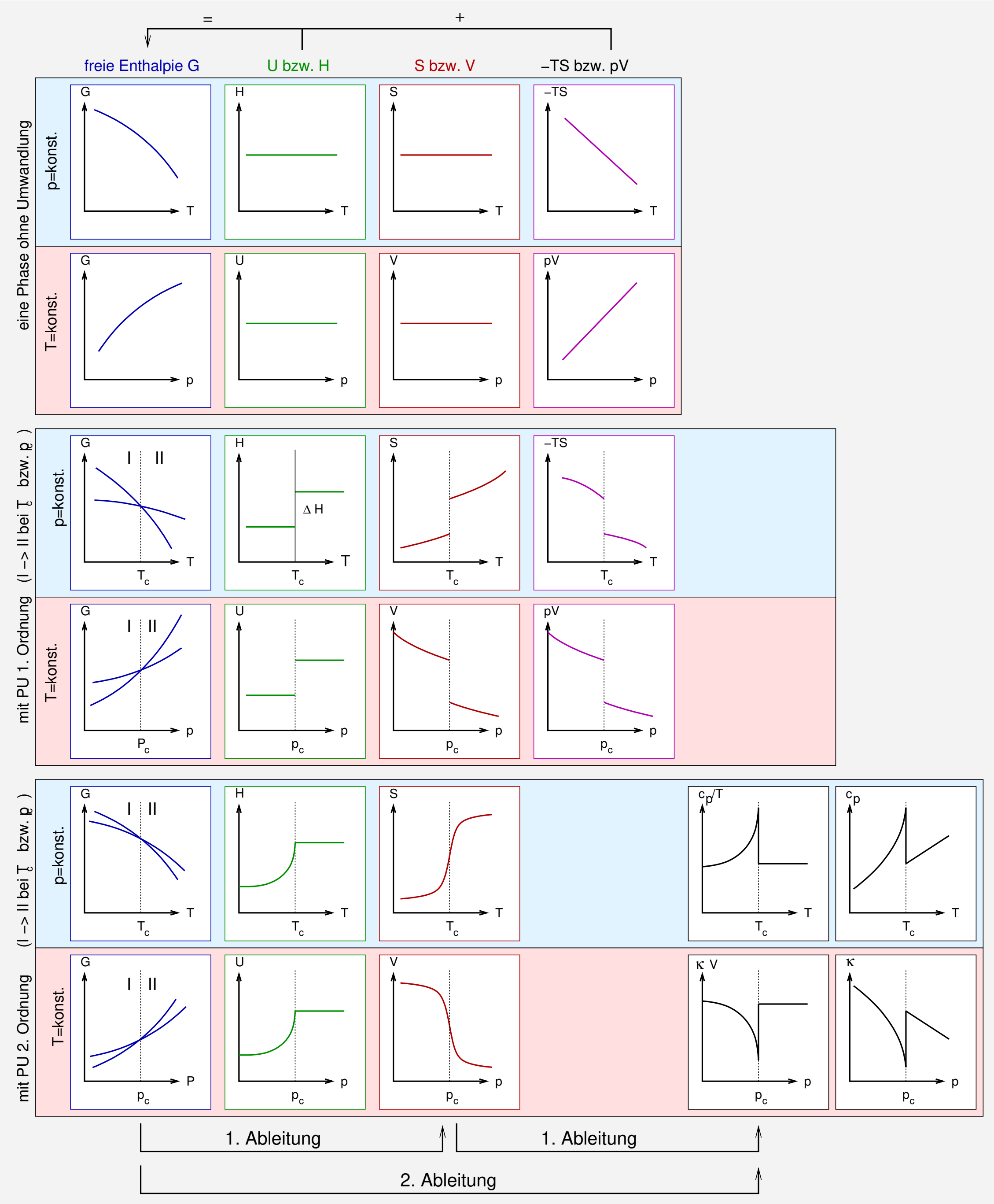
2.1. Phasenumwandlungen

Thermodynamische Klassifizierung (! schematische Darstellung !)



Strukturelle Klassifizierung nach Buerger

Grundtyp	Prozess	Beispiel
PU mit Änderung in der 1. Koordinationssphäre	Rekonstruktion (langsam)	Diamant → Graphit
	Dehnung (dilational) (schnell)	NaCl → CsCl
PU mit Änderung in der 2. Koordinationssphäre	Rekonstruktion (langsam)	Quarz → Cristobalit
	Verschiebung (displaziv) (schnell)	α-Quarz → β-Quarz
Ordnungs-Unordnungs-übergänge	Substitution (langsam)	α-$LiFeO_2$ → β-$LiFeO_2$
	Umorientierung (schnell)	ferroelektr. → paraelektr. $NH_4H_2PO_4$
	Rotation (schnell)	
PU mit Änderung des Bindungstyps	(langsam)	α-Sn → β-Sn