

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1. Grundbegriffe

1.1.	Aufbau der Festkörper	11
1.2.	Beschreibung des thermodynamischen Zustandes .	14
1.3.	Thermodynamische Potentiale	23
1.4.	Aktivität und Dampfdruck	26

2. Phasengleichgewicht

2.1.	Gleichgewichtsbedingungen für heterogene Systeme	28
2.2.	Stabilitätskriterien	30
2.3.	Mengenanteile der Komponenten und Phasen . .	31
2.4.	Phasenregel	35
2.5.	Phasendiagramm	37
2.6.	Zustandsgleichungen	40
2.7.	Metastabilität	44
2.8.	Reaktionsgleichgewicht	44
2.9.	Systemveränderungen bei bestehendem Zweiphasengleichgewicht	45
2.9.1.	Einkomponentensysteme	46
2.9.2.	Zweikomponentensysteme	47

3. Phasendiagramme einkomponentiger Systeme

3.1.	p - T -Diagramme	50
3.2.	V - T - und q - T -Diagramme	59
3.3.	p - V -Diagramme	60

4. Phasendiagramme zweikomponentiger Systeme

4.1.	T - X -Phasendiagramme	62
------	--------------------------------------	----