

5. Grundzüge von Thermodynamik und Statistik

5.1 System, Temperatur, Energie und Entropie

5.1.1 Was ist ein System oder Ensemble?

5.1.2 Der 2. Hauptsatz und die Entropie

5.1.3 Merkpunkte zu Kapitel 5.1 "System, Temperatur, Energie und Entropie"

5.2 Freie Energie und Minimierungsprinzip

5.2.1 Minimiere die freie Energie

5.2.2 Berechnung der Leerstellendichte und Verallgemeinerung

5.2.3 Merkpunkte zu Kapitel 5.2 "Freie Energie und Minimierungsprinzip"

5.3 Zustandsdichten und Verteilungsfunktionen

5.3.1 Die Boltzmann-Verteilung

5.3.2 Die Fermi-Dirac-Verteilung

5.3.3 Eigenschaften der Fermi-Verteilung

5.3.4 Merkpunkte zu Kapitel 5.3 "Zustandsdichten und Verteilungsfunktionen"

5.4 Zusammenfassungen zu Kapitel 5

5.4.1 Merkpunkte zu Kapitel 5 "Grundzüge von Thermodynamik und Statistik"

5.4.2 Was man wissen muss