

# Vorlesungsmitschrift: Theoretische Physik 4 - statistische Physik bei Prof. Alber

Jan Krause

19. April 2013, Darmstadt

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundprinzipien/-konzepte der Thermodynamik</b>	<b>1</b>
1.1 Thermodynamische Systeme . . . . .	1
1.2 Thermodynamische Gleichgewichtszustände . . . . .	1
Prinzipien der Thermodynamik	

- th.dyn. Gleichgewichtszustände (werden angenommen von:)
- th.dyn. Sys. (beschreiben)
- "natürliche Zustandsänderungen

## 1 Grundprinzipien/-konzepte der Thermodynamik

### 1.1 Thermodynamische Systeme

- wohldefinierte Menge einer physikalischen Substanz
- Skalierbarkeit (beliebige Teilungs- und Vereinigungsprozesse sind möglich)

### 1.2 Thermodynamische Gleichgewichtszustände