# Theoretische Physik 4

### Thermodynamik/Statistische Physik

Sommersemester 2022

von Kyano Levi bei Professor Holger Stark

## Inhaltsverzeichnis

1	Einle	Einleitung			
	1.1	Inhalt			
	1.2	Grundlegende Konstanten der Thermodynamik			
	1.3	Grundlegende Formeln der Thermodynamik			

## 1 Einleitung

#### 1.1 Inhalt

Der Inhalt dieser Vorlesung gliedert sich in folgende Abschnitte:

#### 1.2 Grundlegende Konstanten der Thermodynamik

Für Konstanten, deren Wert per Definition festgelegt wurde, die also exakt sind, wird ein  $\equiv$ -Zeichen verwendet.

Konstante	Wert
Boltzmannkonstante	$k_{\rm B} \equiv 1{,}38064852 \cdot 10^{-23}{\rm JK^{-1}}$
Universelle Gaskonstante	$R \equiv 8.31446261815324 \mathrm{J  K^{-1}  mol^{-1}}$
Avogadrokonstante	$N_{\rm A} \equiv 6,02214076\cdot 10^{23}{\rm mol}^{-1}$
Atomare Masseneinheit	$u = 1,6605390666050 \cdot 10^{-27} \mathrm{kg}$

### 1.3 Grundlegende Formeln der Thermodynamik