

# 1 Einleitung

## 2 Aufgaben

### 2.1 Vorbereitungsaufgaben

### 2.2 Aufgabenstellung

## 3 Theorie

## 4 Durchführung

## 5 Auswertung

In 1 auf Seite 1 sind die Messwerte für die Periodendauer der Schwingung ohne äußeres Magnetfeld, sowie das daraus berechnete zeitliche Mittel.

Periodendauer $T[\text{s}]$	Periodendauer $T[\text{s}]$
$18,364 \pm 0,001$	$18,330 \pm 0,001$
$18,377 \pm 0,001$	$18,333 \pm 0,001$
$18,353 \pm 0,001$	$18,343 \pm 0,001$
$18,359 \pm 0,001$	$18,320 \pm 0,001$
$18,346 \pm 0,001$	$18,342 \pm 0,001$
$18,349 \pm 0,001$	$\bar{T} = 18,3469 \pm 0,0003$

Tabelle 1: Gemessene Periodendauern ohne äußeres Magnetfeld

## 6 Diskussion