

---

# Magnetfelder von Spulen

## Protokoll

---

Praktikant: Michael Lohmann  
Felix Kurtz  
E-Mail: m.lohmann@stud.uni-goettingen.de  
felix.kurtz@stud.uni-goettingen.de  
Betreuer: Björn Klaas  
Versuchsdatum: 05.09.2014

Testat:
---------

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Theorie</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Durchführung</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Auswertung</b>	<b>3</b>
4.1	Eichen des Ladungsmessgeräts . . . . .	3
4.2	Verläufe der Magnetischen Felder . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Diskussion</b>	<b>3</b>

## 1 Einleitung

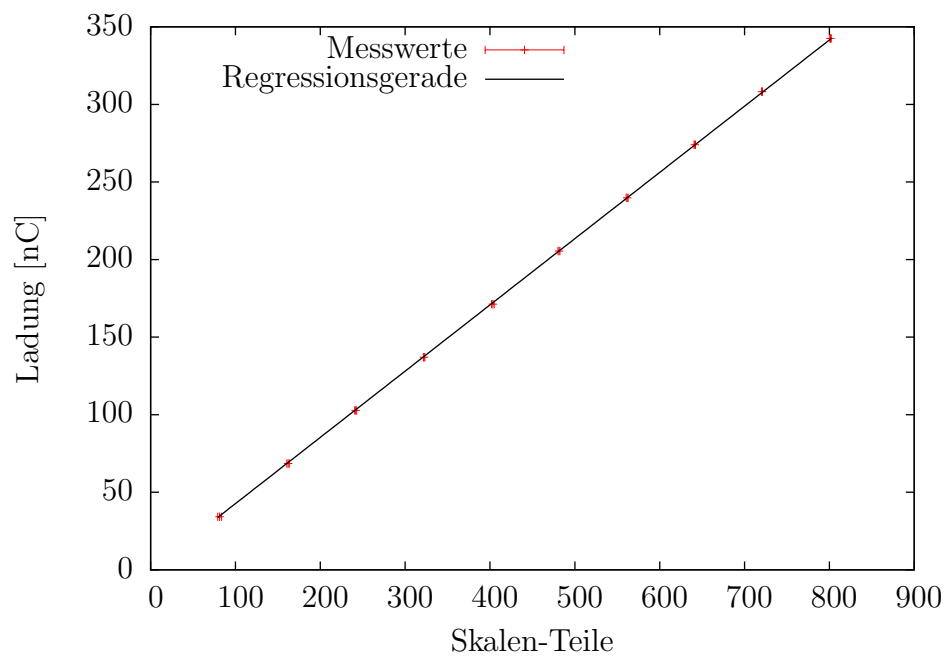
[?]

## 2 Theorie

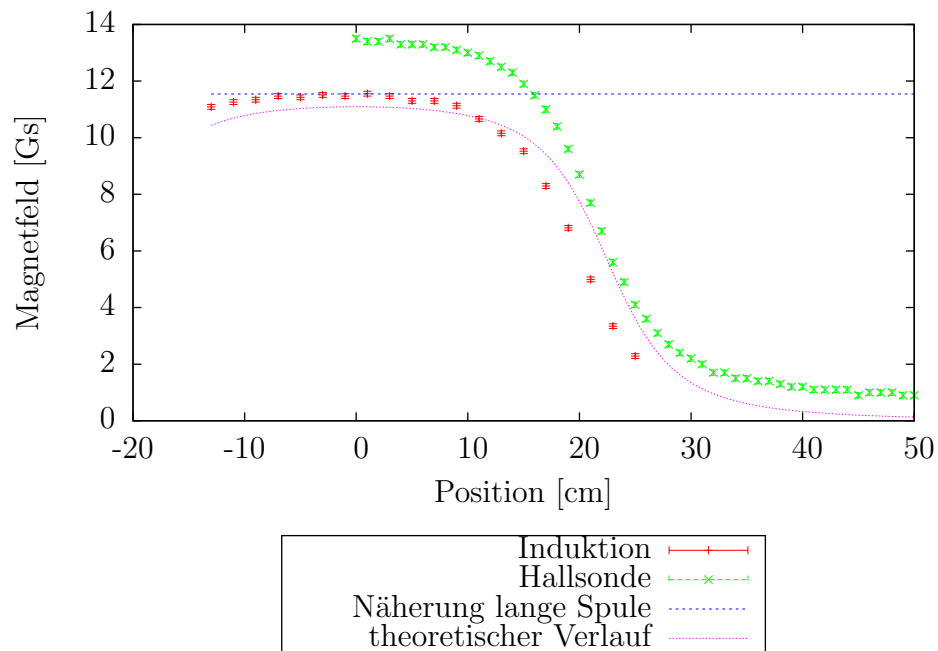
## 3 Durchführung

## 4 Auswertung

### 4.1 Eichen des Ladungsmessgeräts



**Abbildung 1:** Ladung in Abhängigkeit der angezeigten Skalenteile.



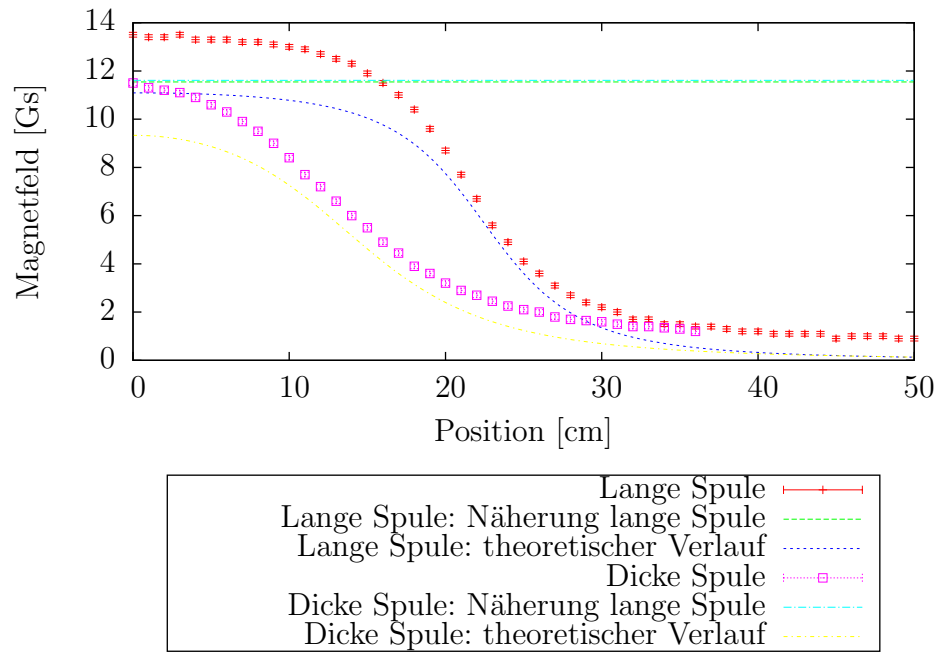
**Abbildung 2:** Verlauf des Magnetfeldes: Vergleich der beiden Messmethoden mit der Theorie anhand der Lagen Spule.

## 4.2 Vergleich der beiden Messmethoden

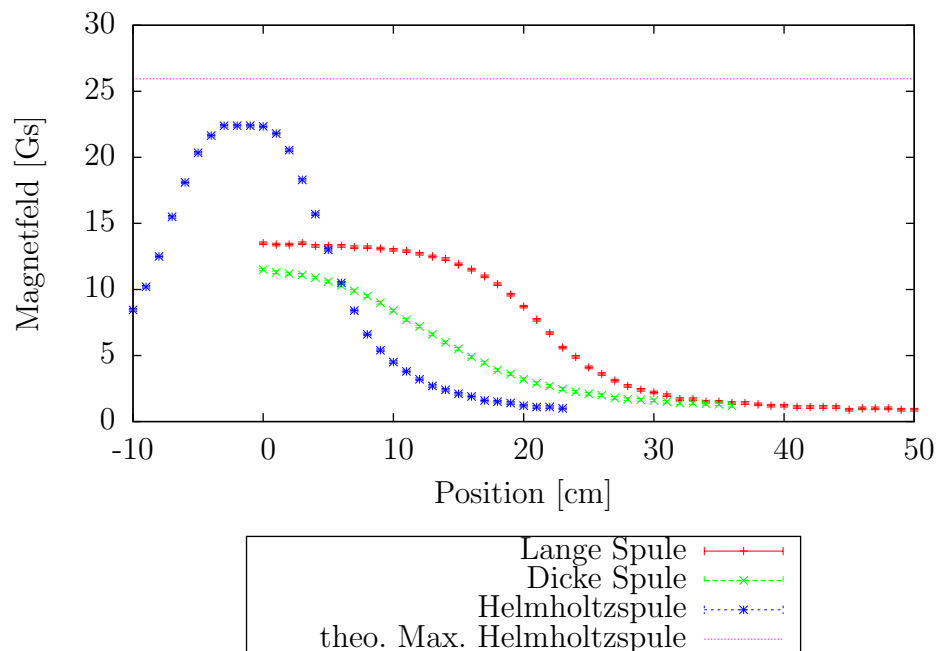
## 4.3 Messung mit der Hallsonde

## 4.4 Homogenität der Magnetfelder

# 5 Diskussion



**Abbildung 3:** Verlauf des Magnetfeldes: Vergleich der langen und der dicken Spule sowie jeweils mit der Theorie.



**Abbildung 4:** Verlauf des Magnetfeldes der 3 Spulen: Messung mit der Hallsonde.