

# **Versuch 27 - Der Zeeman-Effekt**

**TU Dortmund, Fakultät Physik  
Fortgeschrittenen-Praktikum**

Jan Adam

jan.adam@tu-dortmund.de

Dimitrios Skodras

dimitrios.skodras@tu-dortmund.de

07. März 2014

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Theorie</b>	<b>1</b>
1.1	Magnetische Momente und Drehimpulse . . . . .	1
1.2	Aufspaltung von Energieniveaus bei homogenem Magnetfeld . . . . .	1
1.3	normaler und anormaler Zeeman-Effekt . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Durchführung</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Auswertung</b>	<b>1</b>

# **1 Theorie**

## **1.1 Magnetische Momente und Drehimpulse**

## **1.2 Aufspaltung von Energieniveaus bei homogenem Magnetfeld**

## **1.3 normaler und anormaler Zeeman-Effekt**

# **2 Durchführung**

# **3 Auswertung**

Literatur