

VERSUCHSBERICHT ZU

E5 – MAGNETISCHE SUSZEPTIBILITÄT

Gruppe 10 Mi

Alex Oster (E-Mail: a\_oste16@uni-muenster.de)  
Jonathan Sigrist (E-Mail: j\_sigr01@uni-muenster.de )

durchgeführt am 15.11.2017  
betreut von  
Phillip EICKHOLT

18. November 2017

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Kurzfassung</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Arten von Magnetismus</b>	<b>3</b>
2.1	Ferromagnetismus . . . . .	3
2.2	Paramagnetismus . . . . .	3
2.3	Diamagnetismus . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Versuch 1: Demonstrationsversuch</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Versuch 2: Volumenssuszeptibilität</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Versuch 3: Fallender Neodymmagnet</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Versuch 4: ??</b>	<b>3</b>

# 1 Kurzfassung

## **2 Arten von Magnetismus**

### **2.1 Ferromagnetismus**

### **2.2 Paramagnetismus**

### **2.3 Diamagnetismus**

## **3 Versuch 1: Demonstrationsversuch**

Methoden

Fermi-Abschätzung

Schlussfolgerung

## **4 Versuch 2: Volumenssuszeptibilität**

Methoden

Messung

Schlussfolgerung

## **5 Versuch 3: Fallender Neodymmagnet**

Beobachtung

Schlussfolgerung

## **6 Versuch 4: ??**

Beobachtung

Schlussfolgerung

Literatur