## Versuchsbericht zu

# E1 - GLEICH- UND WECHSELSTROM

## Gruppe 6Mi

Alexander Neuwirth (E-Mail: a\_neuw01@wwu.de) Leonhard Segger (E-Mail: l\_segg03@uni-muenster.de)

> durchgeführt am 20.12.2017 betreut von Philipp Eickholt

> > 7. Januar 2018

## Inhaltsverzeichnis

## Klemmspannung von einem Akku LinearFit1

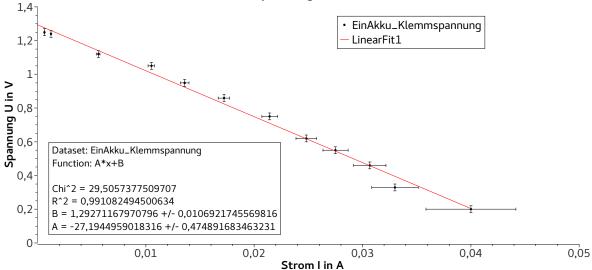


Abbildung 1: Die gemessene Klemmspannung bei einem Akku ist gegen den Strom aufgetragen.

### 1 Kurzfassung

#### 2 Methoden

## 3 Ergebnisse und Diskussion

- 3.1 Beobachtung
- 3.2 Diskussion
- 4 Schlussfolgerung

#### Klemmspannung von drei in Reihe geschalteten Akkus 5- DreiAkkuReihe\_Klemmspannung LinearFit1 Spannung U in V Dataset: DreiAkkuReihe\_Klemmspannung Function: A\*x+B Chi^2 = 824,180659163928 $R^2 = 0.877834797293895$ B = 4,38400324992218 +/- 0,0268089156748379 A = -81,2412997327461 +/- 1,05568175839715 0 -0,01 Ó 0,01 0,02 0,03 0,04 0,05

Abbildung 2: Die gemessene Klemmspannung bei drei in Reihe geschateten Akkus ist gegen den Strom aufgetragen.

Strom I in A

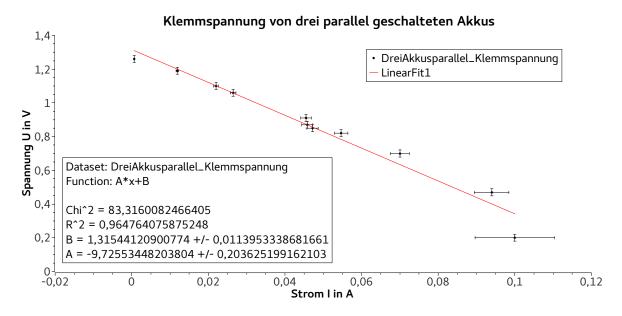


Abbildung 3: Die gemessene Klemmspannung bei 3 parallelen Akkus ist gegen den Strom aufgetragen.

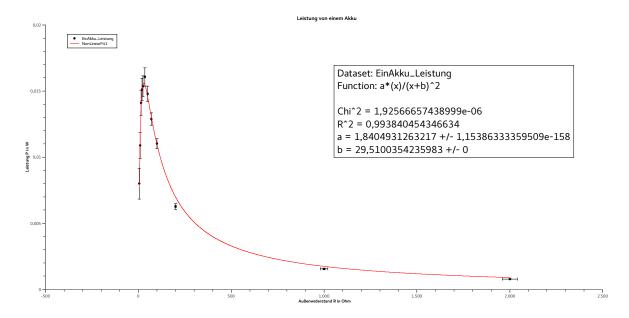


Abbildung 4: Die gemessene Leistung bei einem Akku ist gegen den Außenwiderstand aufgetragen.

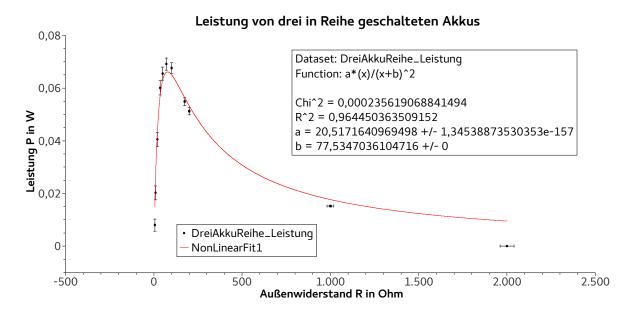


Abbildung 5: Die gemessene Leistung bei drei in Reie geschalteten Akkus ist gegen den Außenwiderstand aufgetragen.

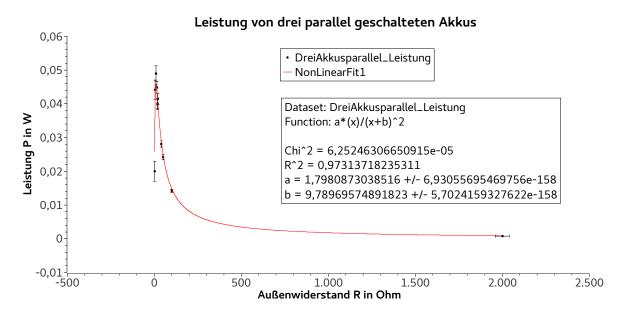


Abbildung 6: Die gemessene Leistung bei drei parallelen Akkus ist gegen den Außenwiderstand aufgetragen.

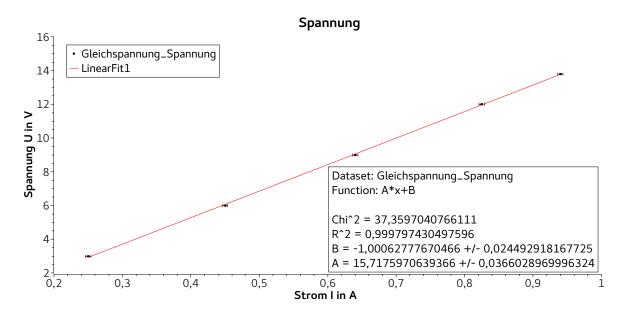


Abbildung 7: Die gemessene Spannung ist gegen den Strom aufgetragen.

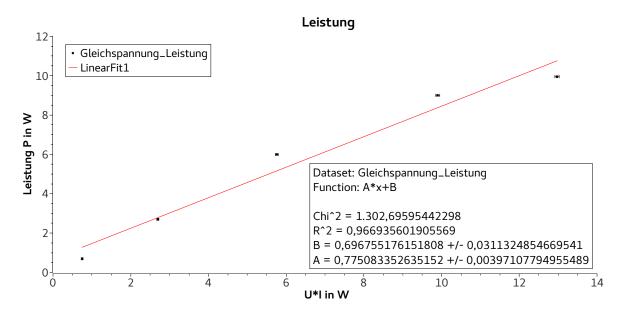


Abbildung 8: Die gemessene Leistung ist gegen das Produkt aus Strom und Spannung aufgetragen.

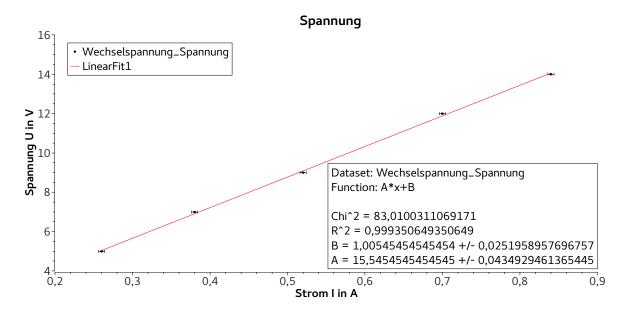


Abbildung 9: Die gemessene Spannung ist gegen den Strom aufgetragen.

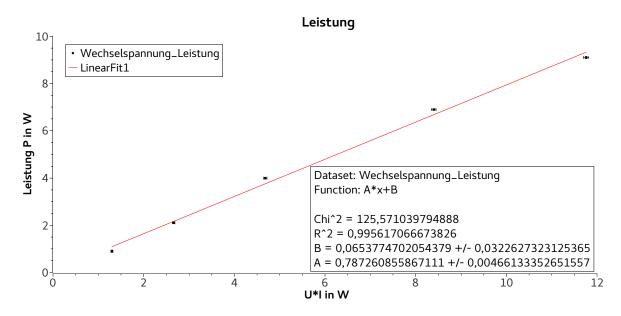


Abbildung 10: Die gemessene Leistung bei ist gegen das Produkt aus Strom und Spannung aufgetragen.

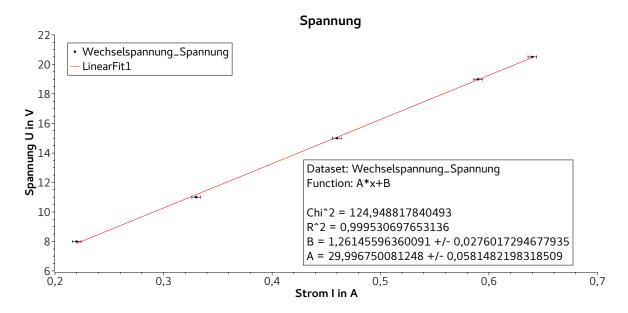


Abbildung 11: Die gemessene Spannung bei ist gegen den Strom aufgetragen.

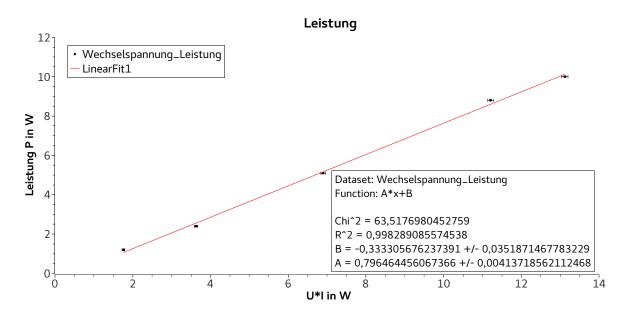


Abbildung 12: Die gemessene Leistung bei ist gegen das Produkt aus Strom und Spannung aufgetragen.

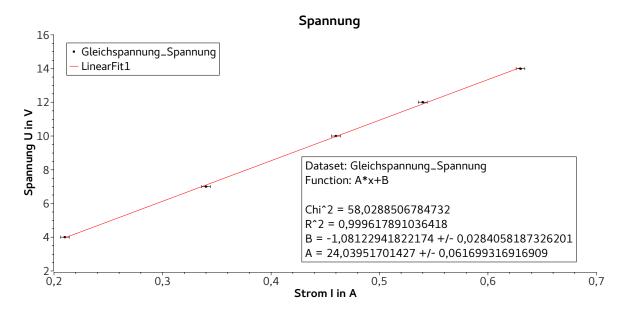


Abbildung 13: Die gemessene Spannung bei ist gegen den Strom aufgetragen.

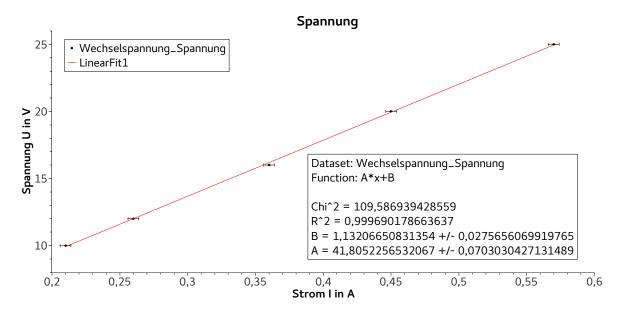


Abbildung 14: Die gemessene Spannung bei ist gegen den Strom aufgetragen.

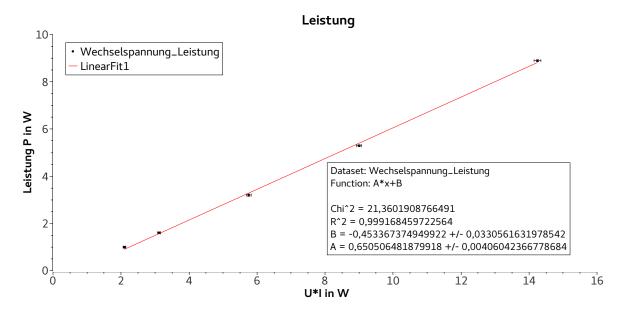


Abbildung 15: Die gemessene Leistung bei ist gegen das Produkt aus Strom und Spannung aufgetragen.