

1 Auswertung

1.1 Messergebnisse

In den Tabellen ?? und ?? sind jeweils Klemmenspannung U_K und Stromstärke I der ersten und zweiten Schaltung aufgetragen. Der Belastungswiderstand R_A lag im Bereich $0\Omega \leq R_A \leq 50\Omega$. Es ist zu beachten, dass die ersten beiden Werte der Stromstärke bei der ersten Messung und die ersten drei Werte der Stromstärke bei der zweiten Messung einen 10-mal so großen Messfehler haben.

| U_k/V | I/A |
|---------|-------|
| 0,60 | 0,230 |
| 0,70 | 0,140 |
| 0,93 | 0,086 |
| 1,05 | 0,065 |
| 1,13 | 0,052 |
| 1,16 | 0,045 |
| 1,21 | 0,038 |
| 1,22 | 0,034 |
| 1,25 | 0,030 |
| 1,26 | 0,028 |

Tabelle 1: Messwerte von Schaltung 1

| U_k/V | I/A |
|---------|-------|
| 3,25 | 0,330 |
| 2,49 | 0,185 |
| 2,17 | 0,122 |
| 1,99 | 0,096 |
| 1,88 | 0,075 |
| 1,80 | 0,062 |
| 1,76 | 0,054 |
| 1,73 | 0,048 |
| 1,69 | 0,042 |
| 1,67 | 0,038 |

Tabelle 2: Messwerte von Schaltung 2

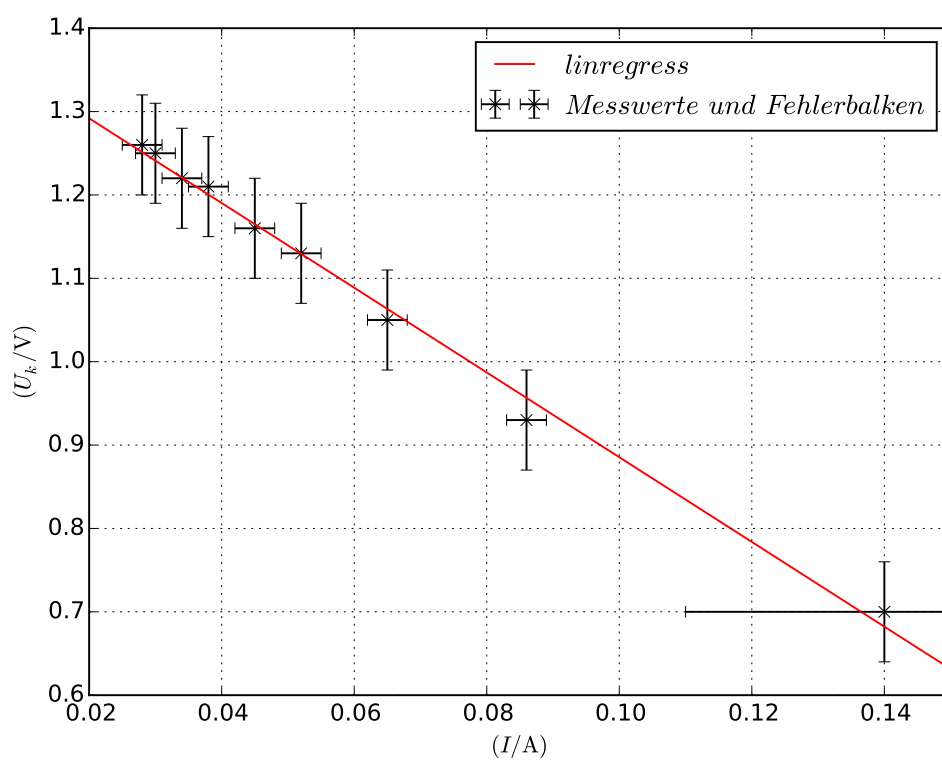


Abbildung 1: Messwerte und Fehler $U_{k,2}(I)$

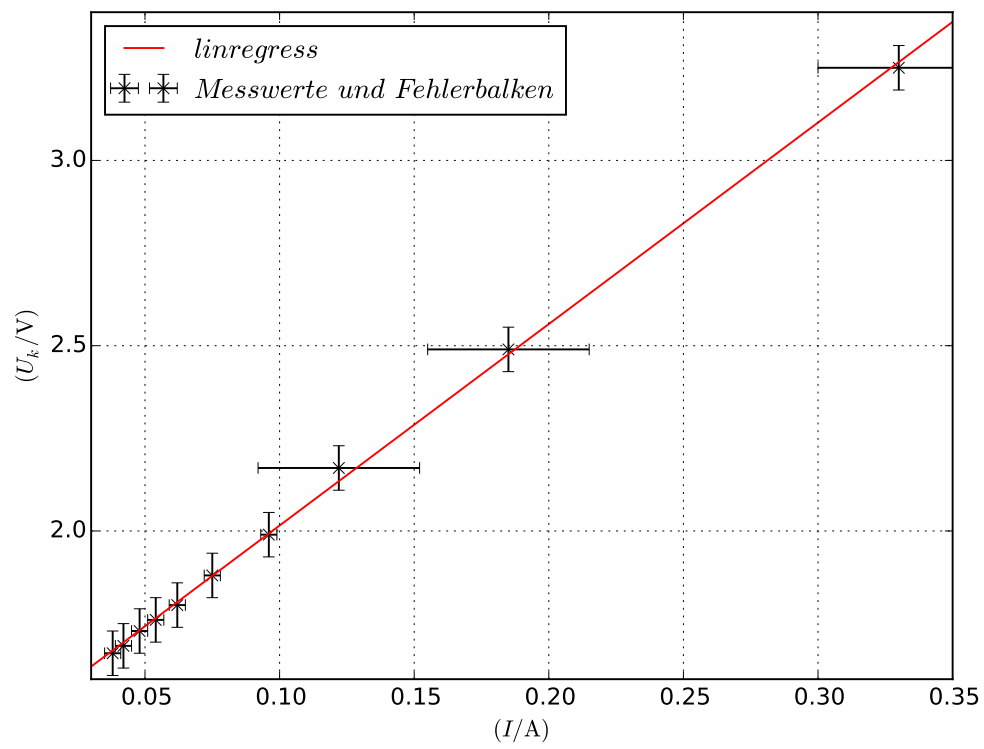


Abbildung 2: Messwerte und Fehler $U_{k,2}(I)$

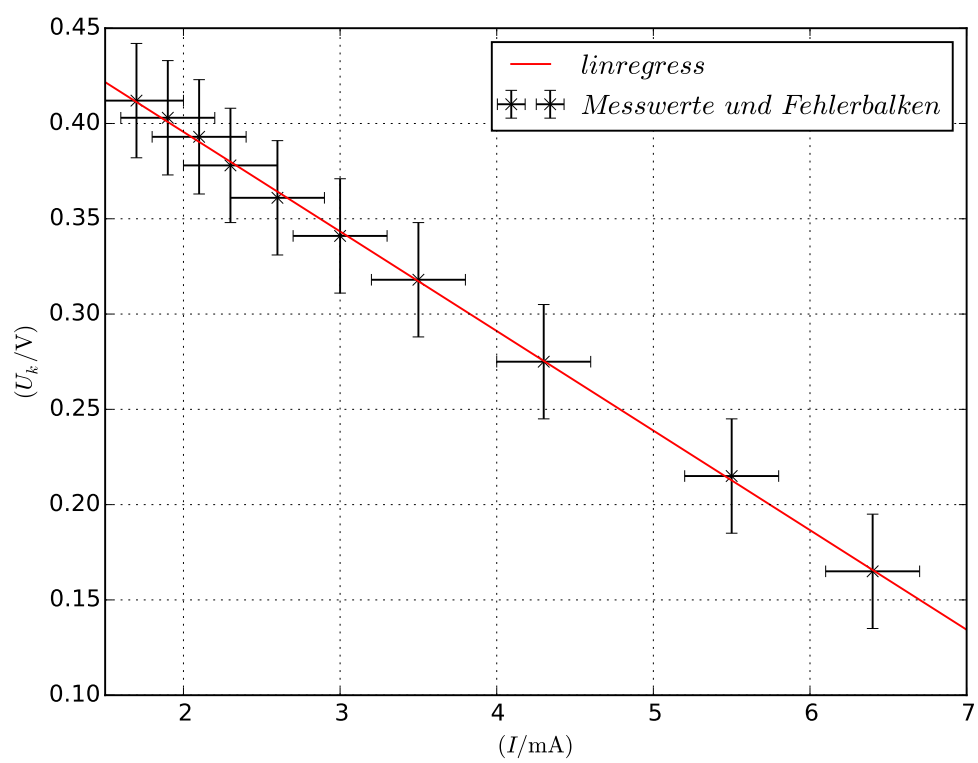


Abbildung 3: Messwerte und Fehler $U_{k,3a}(I)$

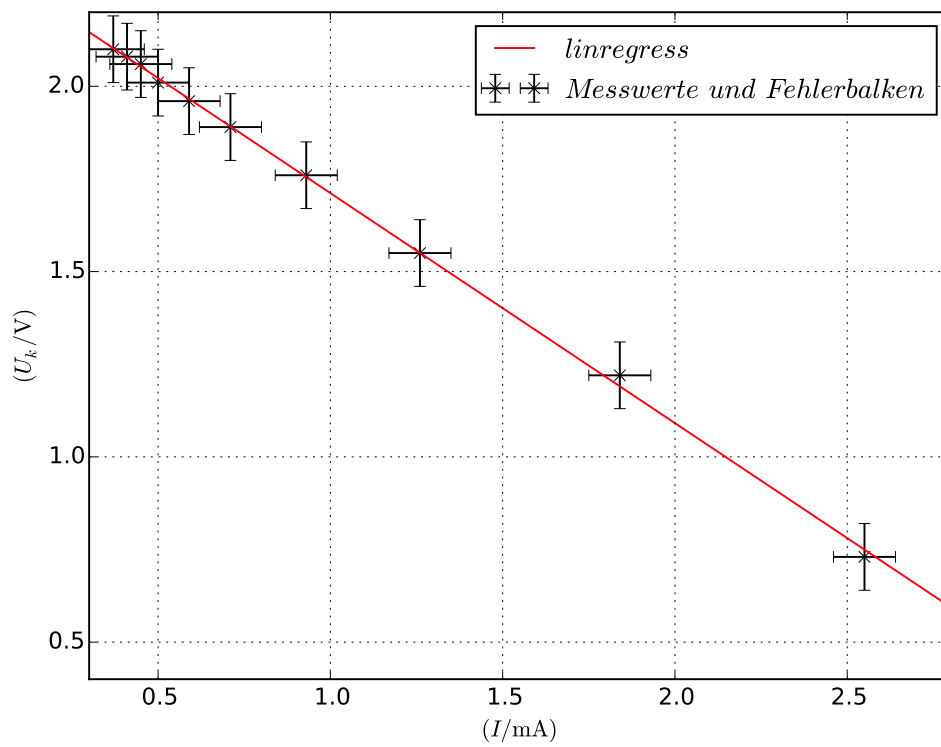


Abbildung 4: Messwerte und Fehler $U_{k,3b}(I)$