

| Versuch 16 | |
|-------------------|-----------------------------|
| Praktikanten: | Joscha Knolle, Ole Schumann |
| Datum: | 17.09.12 |

| Teil 1 – 2A | | |
|--------------------|----------|---------|
| U_1 [V] | I_1 [mA] | U_2 [V] |
| 20,1 | 18,21 | 1,94 |
| 30,1 | 26,35 | 2,93 |
| 39,9 | 34 | 3,88 |
| 50 | 41,3 | 4,86 |
| 60,2 | 49,3 | 5,87 |
| 69,9 | 57 | 6,81 |
| 80,3 | 65,2 | 7,82 |
| 89,8 | 72,9 | 8,76 |
| 99,9 | 81,2 | 9,74 |
| 110,5 | 90 | 10,75 |
| 119,8 | 98 | 11,67 |
| 130,3 | 107 | 12,67 |
| 140 | 115,8 | 13,62 |
| 150 | 125,2 | 14,6 |
| 160 | 135,1 | 15,58 |
| 170 | 144,9 | 16,5 |
| 180 | 155,9 | 17,49 |
| 190,1 | 167,7 | 18,45 |
| 199,5 | 179,1 | 19,33 |
| 210 | 197 | 20,3 |
| 220 | 220,5 | 21,3 |
| 230 | 258,2 | 22 |
| 240 | 311,5 | 22,8 |
| 250 | 364,5 | 23,5 |

Messbereichwechsel

| Teil 2b | |
|-------------------|-------------------|
| U_1 [V] | U_2 [V] |
| $\Delta U_1=0,01$ | $\Delta U_2=0,05$ |
| 46,3 | 5,1 |
| 55,6 | 6,05 |
| 65,3 | 7,05 |
| 75 | 8,04 |
| 84,2 | 8,98 |
| 93,3 | 9,92 |
| 103,7 | 10,98 |
| 114,5 | 12,07 |
| 123,3 | 12,99 |
| 133,7 | 14,08 |
| 142,1 | 14,93 |
| 153,8 | 16,16 |
| 166,2 | 17,47 |
| 181 | 19,03 |
| 188,8 | 19,88 |

| Teil 3 | | | |
|---------------|-------------------|-----------|--|
| U_1=200V | $\Delta I_2=0,01$ | | |
| I_2 [A] | I_1 [A] | I_ges [A] | |
| 0 | 0,15 | 0,24 | |
| 1 | 0,19 | 0,35 | |
| 2 | 0,25 | 0,5 | |
| 3 | 0,34 | 0,69 | |
| 4 | 0,43 | 0,87 | |
| 4,7 | 0,49 | 0,99 | |