Messen mit einem Multimeter

1) Messen der Widerstände -> Angabe der Messabweichungen

2) Berechnung aller Spannungen und Ströme

3) Messen aller Spannungen und Ströme -> Angabe der Messabweichungen

Messgerät: UT61C (Messgerätnummer: 1100559493)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sollwert | Messwert | Messunsicherheit |
| U0 | 5V | 4,998 V | 0,0280 V |
| R1 | 1,2 kΩ | 1,193 kΩ | 13,9 Ω |
| R2 | 2,2 kΩ | 2,189 kΩ | 23,8 Ω |
| R3 | 2,7 kΩ | 2,692 kΩ | 28,9 Ω |
| R4 | 3,3 kΩ | 3,286 kΩ | 34,8 Ω |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Messwert | Messunsicherheit | Berechnete Werte |
| Rges | 2,077 kΩ | 22,7 Ω | 2,076 kΩ |
| Iges | 2,339 mA | 26,4 μA | 2,401 mA |
| I2 | 0,950 mA | 12,5 μA | 0,971 mA |
| I3 | 0,774 mA | 10,7 μA | 0,789 mA |
| I4 | 0,636 mA | 9,40 μA | 0,647 mA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Messwert | Messunsicherheit | Berechnete Werte |
| U1 | 2,871 V | 0,0174 V | 2,873 V |
| U2 | 2,126 V | 0,0136 V | 2,127 V |
| U3 | 2,126 V | 0,0136 V | 2,127 V |
| U4 | 2,126 V | 0,0136 V | 2,127 V |