**H ö h e r e T e c h n i s c h e B u n d e s l e h r a n s t a l t**

**S a l z b u r g**

**Abteilung für Elektronik**

**Übungen im**

**Laboratorium für Elektronik**

**Protokoll**

**für die Übung Nr.1**

**Gegenstand der Übung**

|  |
| --- |
| **Messung von ohmschen Widerständen durch Strom-** |
| **und Spannungsmessung** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Name:** | **Georg Mustermann** |
| **Jahrgang:** | **3** |
| **Gruppe Nr.:** | **A** |
| **Übung am:** | **12.02.2014** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Anwesend:** | **Georg Mustermann** |

Inhalt

[1 Inventarliste 2](#_Toc440353372)

[2 Einleitung 2](#_Toc440353373)

[3 Übungsdurchführung 3](#_Toc440353374)

[3.1 Übung XY 3](#_Toc440353375)

[3.1.1 Beschreibung des Messvorgangs 3](#_Toc440353376)

[3.1.2 Schaltung 3](#_Toc440353377)

[3.1.3 Dimensionierung 3](#_Toc440353378)

[3.1.4 Tabelle 3](#_Toc440353379)

[3.1.5 Berechnung *(für eine Zeile aus der Tabelle)* 3](#_Toc440353380)

[3.1.6 Kennlinie 3](#_Toc440353381)

[3.1.7 Erkenntnis 3](#_Toc440353382)

[3.2 Übung XY 4](#_Toc440353383)

[3.2.1 Beschreibung des Messvorgangs 4](#_Toc440353384)

[3.2.2 Schaltung 4](#_Toc440353385)

[3.2.3 Dimensionierung 4](#_Toc440353386)

[3.2.4 Tabelle 4](#_Toc440353387)

[3.2.5 Berechnung *(für eine Zeile aus der Tabelle)* 4](#_Toc440353388)

[3.2.6 Kennlinie 4](#_Toc440353389)

[3.2.7 Erkenntnis 4](#_Toc440353390)

[4 Zusammenfassung 5](#_Toc440353391)

[5 Fragen 5](#_Toc440353392)

# Inventarliste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gerätebezeichnung** | **Inventarnummer** | **Verwendung** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Einleitung

Beschreibung des Übungsziels….. (kein Roman sondern ein 5 Zeiler)

# Übungsdurchführung

## Übung XY

### Beschreibung des Messvorgangs

### Schaltung

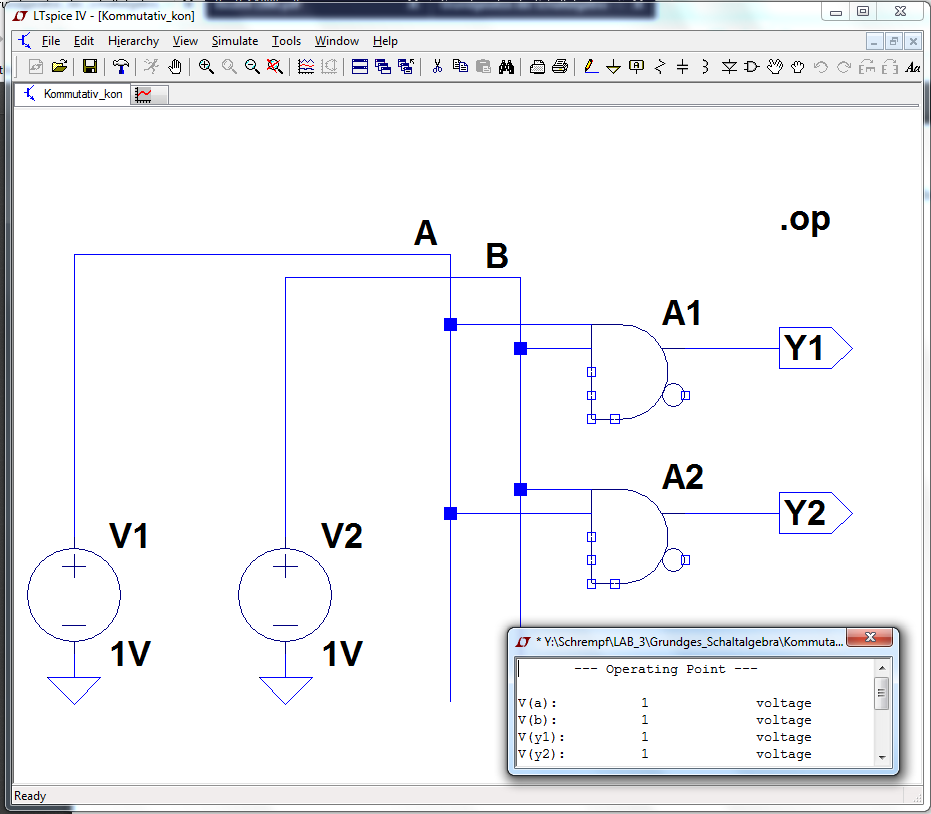


Abb : Abb 1

### Dimensionierung

* R1 und R2:

Gegeben:



### Tabelle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ue1** | **Ue2** | **Ua** | **Ua, berechnet** |
| **V** | **V** | **V** | **V** |
| 10 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |

### Berechnung *(für eine Zeile aus der Tabelle)*

### Kennlinie

*Jede Kennlinie hat folgende Punkte:*

* ***Titel***
* ***Achsenbeschriftung mit Einheit***
* ***Markierung der Messpunkte***
* ***Sind mehrere Kennlinien enthalten, dann unterschiedliche Markierungen verwenden***

### Erkenntnis/ Schlussfolgerung

## Übung XY

### Beschreibung des Messvorgangs

### Schaltung

### Dimensionierung

### Tabelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Uq** | **I** | **Rberechnet** |
| **V** | **mA** | **Ω** |
| 10 | 30 | 333,333 |
| 5 | 14 | 357,14 |

### Berechnung *(für eine Zeile aus der Tabelle)*

### Kennlinie

### Erkenntnis/ Schlussfolgerung

# Zusammenfassung

Notieren von außerordentlichen Erkenntnissen, die während der Übung aufgetreten sind. Ansonsten diesen Punkt weglassen.

# Fragen

1. Fragestellung:

*Antwort…*

1. Fragestellung:

*Antwort…*

Usw.

Unterschrift:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum:** | **Note:** | **Punkte:** | **Unterschrift:** |