

# lineare\_zweipole

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

<b>6. Lineare Zweipole</b> .....	2
<b>6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole</b> .....	2
Ziele .....	2
Video .....	2
Aufgaben .....	2
<b>6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen</b> .....	2
Ziele .....	2
Video .....	2
Aufgaben .....	3

# 6. Lineare Zweipole

---

## 6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole

### 6.1 Umwandlung beliebiger linearer Zweipole

#### Ziele

#### Video

Nach dieser Lektion sollten Sie:

1. wissen, dass jede beliebige lineare Schaltung mit zwei Anschlüssen aus ohmschen Widerständen und Quellen als lineare Stromquelle bzw. lineare Spannungsquelle zu verstehen ist.
2. wissen, wie die Leerlaufspannung  $U_{LL}$  und der Kurzschlussstrom  $I_{KS}$  ermittelt werden können.
3. die Parameter der Ersatzspannungsquelle (Innenwiderstand  $R_i$  und Quellenspannung  $U_q$ ) einer beliebigen linearen Schaltung berechnen können.
4. die grafische Interpretation von Spannung und Strom am linearen Zweipol in Form einer Kennlinie verstehen und zeichnen können.

#### Aufgaben

## 6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen

### 6.2 Leistung an Zweipolen und Bezugsgrößen

#### Ziele

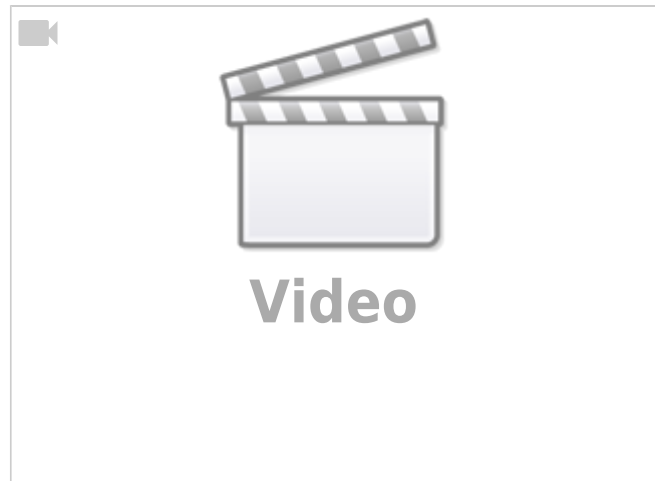
#### Video

Nach dieser Lektion sollten Sie:

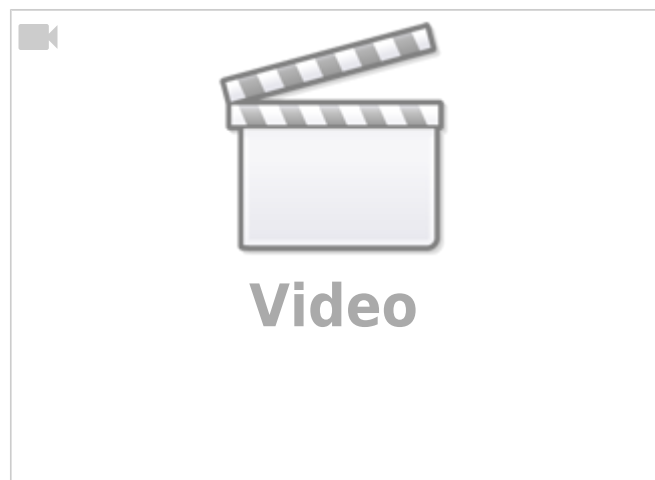
Beispiel für eine reale Spannungsquelle

1. die Quellenleistung und Verbraucherleistung berechnen können.
2. die Optimierungsziele für Energietechnik und Nachrichtentechnik unterscheiden können.
3. den Wirkungsgrad und Ausnutzungsgrad

berechnen können.



Erklärung der Leistungsanpassung



## Aufgaben

From:  
<https://wiki.mexle.org/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.mexle.org/elektrotechnik\\_1/lineare\\_zweipole?rev=1585092493](https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_1/lineare_zweipole?rev=1585092493)

Last update: **2021/05/09 10:01**

