

Lernprogramm: CD-ROM

## Grundlagen der Elektrotechnik 2

### CD-Rom

---

---

#### Termine

Termin: **01.01.2020-31.12.2055**

Kosten: **52,78 €**

---

Vom ohmschen Gesetz über elektrischen Widerstand, Spannungsteiler und Spannungsquellen bis hin zur Wheatstone Brückenschaltung, führt dieses Lernprogramm. Hier erfahren Sie, wie Strom, Spannung und elektrischer Widerstand zusammenhängen. Mit passenden Übungsbeispielen und Berechnungen lässt sich das Wissen schnell festigen. Das Lernprogramm ist sowohl für Auszubildende, angehende Meister als auch Facharbeiter geeignet.

Alle Lerninhalte werden über Sprechertexte (Audios) vermittelt, um das Lesen längerer Texte am Bildschirm zu vermeiden. Merksätze, wichtige Formeln, Zusammenfassungen und Aufgaben werden jedoch auch als Bildschirmtexte angezeigt. Viele Animationen, Videos und Interaktionen im Lernprogramm sollen dazu beitragen, den Lerneffekt zu steigern. Wissensabfragen erfolgen während der Stoffvermittlung und das Programm reagiert während einer Aufgabe auf jede Antwort des Lernenden mit einer entsprechenden Rückmeldung. Ein Lexikon mit Internetzugang vervollständigt das Lernprogramm.

---

## Inhalte

- Elektrischer Widerstand
  - Ohmsches Gesetz
  - Reihen- und Parallelschaltung
  - gemischte Schaltungen
  - Nichtlineare Widerstände
- Spannungsquellen
  - Ersatzschaltbild
  - Arbeitskennlinien
  - Reihen- und Parallelschaltung
- Belasteter Spannungsteiler
  - als gemischte Schaltung
  - als Spannungsquelle
- Wheatstone Brückenschaltung
  - abgegliche Brückenschaltung
  - unabgegliche Brückenschaltung

## Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/ge2/>

## Technische Anforderungen

- Windows Vista/7/8
- CD-ROM
- Soundkarte
- PDF-Reader

## Fachmedien

Folgendes Vogel Fachbuch lehnt sich stark an diese Lernsoftware an und enthält weitere vertiefende Informationen:

Mathematische und elektrotechnische Grundlagen

## Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar

---

## Ansprechpartner

Melanie Stephan  
T 0441 34092-461  
m.stephan@bfe.de

## bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.  
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

**bfe.de**

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg