

---

# **GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK**

## **für metallverarbeitende Berufe**

**2. Auflage – Typ V 0106**

---

**© hps SystemTechnik**

Lehr- + Lernmittel GmbH  
Altdorfer Straße 16  
88276 Berg

Telefon: 07 51 5 60 75 70  
Telefax: 07 51 5 60 75 77  
Internet: <http://www.hps-systemtechnik.com>  
E-mail: [support@hps-systemtechnik.com](mailto:support@hps-systemtechnik.com)

**Bestell-Nr.: V 0106**

Alle Rechte, auch der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung von hps SystemTechnik reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Hiervon sind die in §§ 53, 54 UrhG ausdrücklich genannten Ausnahmefälle nicht berührt.

0.5.1

---

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	1
1. Stromkreis . . . . .	3
2. Ohmsches Gesetz . . . . .	11
3. Elektrische Meßgeräte . . . . .	15
4. Elektrische Leistung . . . . .	21
5. Elektrische Widerstände . . . . .	25
6. Reihenschaltung . . . . .	31
7. Parallelschaltung . . . . .	37
8. Spannungsteiler . . . . .	41
9. Gemischte elektrische Schaltung . . . . .	45
10. Elektrische Schmelzsicherungen . . . . .	49
11. Lampenschaltungen . . . . .	53
12. Relaisschaltungen . . . . .	57
13. Reihenschaltung von Spannungsquellen . . . . .	63
14. Parallelschaltung von Spannungsquellen . . . . .	69
15. Kondensatoren . . . . .	73
16. Dioden . . . . .	79
17. Leuchtdioden . . . . .	83
18. Bipolare Transistoren . . . . .	87

19. Einweg-Gleichrichter . . . . . 93

20. Logische Schaltungen . . . . . 99

  

Lösungsteil . . . . . L 1 ... L 52

Anhang . . . . . A 1 ... A 8

Folien . . . . . F 1