



Das Arbeitsheft hilft dem Benutzer, sich auf Prüfungen des Fachrechnens bzw. der Technischen Mathematik im Berufsfeld Elektrotechnik vorzubereiten. Durch gezielte Fragestellungen werden sowohl Fachkenntnisse vermittelt, als auch die Vorgehensweise beim Lösen umfangreicher Aufgaben geübt. Der Schwierigkeitsgrad der Aufgaben ist durch Punkte gekennzeichnet. Bei höherem Schwierigkeitsgrad wird Partner- oder Gruppenarbeit empfohlen. Die Aufgaben sind praxis- und handlungsorientiert und auf die aktuellen Abschlussprüfungen der beruflichen Ausbildung ausgerichtet. Die vorliegende 7. Auflage wurde an den Stand der Technik angepasst.

Das Arbeitsheft ist besonders geeignet für die Industrie- und Handwerksberufe, z. B.

Elektroniker/in für:

- Betriebstechnik (HWK, IHK)
- Automatisierungstechnik (HWK, IHK)
- Geräte und Systeme (IHK)
- Gebäude- und Infrastruktursysteme (IHK)
- Maschinen- und Antriebstechnik (HWK, IHK)
- Energie- und Gebäudetechnik (HWK)
- Informations- und Systemtechnik (IHK)
- Informations- und Telekommunikationstechnik (HWK)

Industrieelektriker/in für

- Betriebstechnik (IHK)
- Geräte und Systeme (IHK)
- Elektroanlagenmonteur/in (IHK)
- Mechatroniker/in (IHK)
- Systemelektroniker/in (HWK)

Auch für Lernende in Meisterschulen, Berufsfachschulen und technischen Gymnasien sowie für die betriebliche Aus- und Weiterbildung ist das Arbeitsheft geeignet.

Als zusätzliche Lösungshilfen werden empfohlen:

„Rechenbuch Elektrotechnik“, „Tabellenbuch Elektrotechnik“ und „Formeln für Elektrotechniker“ aus demselben Verlag. Selbstverständlich können auch andere Fachbücher der Elektrotechnik zur Lösung verwendet werden.

Jede Aufgabe hat eine Aufgabennummer und ist nach ihrem Schwierigkeitsgrad gekennzeichnet:

- leicht, •• mittel und ••• schwierig.

Einen Lösungsvorschlag finden Sie auf der angegebenen Seite.

Aufgabe:	10
Schwierigkeit:	••
Lösung:	Seite 57



Die Autoren empfehlen bei der Lösung der Aufgaben folgende Vorgehensweise:

1. Lesen Sie die Aufgabe aufmerksam durch und machen Sie sich Notizen auf einem separaten Blatt.
2. Lösen Sie die Aufgabe bei Bedarf in Gruppenarbeit.
3. Tragen Sie Ihre Lösung in das vorgesehene Feld ein. Achten Sie dabei auf die Platzeinteilung.
4. Vergleichen Sie Ihre Lösung mit den Ergebnissen auf der jeweils angegebenen Seite.

Für Verbesserungsvorschläge und Kritik sind Autoren und Verlag dankbar. Schreiben Sie uns unter: lektorat@europa-lehrmittel.de

Viel Erfolg bei Ihrer Prüfung!