

## **Aufgabensammlung**

### **Elektrotechnik – Betriebstechnik**

#### **Lernfeldorientiert**

#### **Band 2**

Die vorliegende Aufgabensammlung umfasst 346 Testaufgaben zur Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2 der Betriebstechnik.

Die einzelnen Aufgaben sind in 7 Lernfelder eingeteilt, die den Auszubildenden (die Auszubildende) dazu befähigen, die Anforderungen der Prüfung Teil 2 zu bewältigen. Dabei ist es besonders wichtig, die Fähigkeit zu entwickeln und zu schulen, sich in vorgegebene Problemstellungen einzuarbeiten, um Änderungsaufträge ergebnisoffen und zielorientiert durchführen zu können. Dies gilt insbesondere für Änderungsaufträge bezüglich der Software (der SPS-Programmierung), die daher auch einen Schwerpunkt dieser Aufgabensammlung bilden.

Die Bearbeitung dieser prüfungsrelevanten Aufgaben schult und verstärkt die rasche Erfassung der Problemstellung und damit verbunden, die zielgerichtete Realisierung von Änderungsaufträgen unter Berücksichtigung technischer und wirtschaftlicher Anforderungen.

Bei Verwendung dieser Aufgabensammlung ist es notwendig, Kenntnisse aus den zuvor vermittelten Ausbildungsinhalten einzubringen. Dadurch wird besonders die Fähigkeit entwickelt, präzise Antworten auf Fragestellungen in schriftlicher oder mündlicher Form zu formulieren. Auch diese Kompetenz ist wesentlicher Bestandteil der neugeordneten Prüfung.

Die Bewertung der Testaufgaben erfolgt direkt auf der Seite bei den Aufgaben in der Bewertungsspalte. Für die Bewertung wird der Schlüssel

10 bis 0 Punkte (10 – 9 – 7 – 5 – 3 – 0)

empfohlen.

Selbstverständlich sollte der Ausbilder/Lehrer auch von den Lösungsvorschlägen abweichende, jedoch ebenfalls fachlich und vollständig richtige Lösungen akzeptieren. Vor allem die Lösungen der umfangreicheren Aufgabenstellungen sind (wie in den Prüfungen) als ergebnisoffen anzusehen. Die im Lösungshinweis abgedruckten Lösungen sind nur Bewertungshilfen..