

Testaufgaben für die Berufsausbildung

Mechatronik Grundstufe

Die vorliegende Aufgabensammlung umfasst 206 Testaufgaben zu elektrischen Betriebsmitteln, mechatronischen Systemen und mechatronischen Teilsystemen. Dieses Ausbildungsmittel eignet sich besonders für die Ausbildung zum Mechatroniker/zur Mechatronikerin.

Die Benutzer dieses Ausbildungsmittels sind gefordert, ihre Kenntnisse aus dem bisher vermittelten Ausbildungsstoff bei den Lösungen der Testaufgaben einzubringen. Dabei ist Kompetenz aus dem gesamten Arbeitsbereich des Mechatronikers notwendig.

Diese Testaufgaben gewinnen nach den aktuellen Verordnungen in der Berufsausbildung zunehmend an Bedeutung. Dieses Ausbildungsmittel enthält Testaufgaben, die in ihrem Anforderungsniveau den Qualifikationsbeschreibungen angepasst sind.

Besonderer Wert wurde auf die Vielfalt der Aufgabenformen gelegt. Es werden sowohl gebundene (Multiple-Choice- und Zuordnungsaufgaben) als auch ungebundene Aufgaben (meist in Kurzantwort-Form) angeboten.

Eine Vielzahl von Abbildungen sorgt für die erwünschte Anschaulichkeit.

Im Interesse einer größtmöglichen Übersichtlichkeit sind alle Testaufgaben in klar strukturierten Feldern angeordnet.

Die Bewertung der Testaufgaben erfolgt direkt auf der Seite bei der Aufgabe in der dafür vorgesehenen Bewertungsspalte. Für die Bewertung der erbrachten Leistungen bei der Lösung der Testaufgaben wird der nachfolgend abgedruckte Bewertungsschlüssel empfohlen:

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

Der Ausbilder bzw. Lehrer sollte auch andere, von den vorgegebenen Lösungsvorschlägen abweichende, jedoch ebenfalls fachlich und vollständig richtige Lösungen entsprechend bewerten. Die im Lösungshinweis abgedruckten Lösungen sollen nur Hilfen zur Bewertung sein.

Der durchschnittliche Zeitaufwand für die Lösung der Testaufgaben durch den Auszubildenden liegt bei den Aufgaben ohne Zeichenaufwand oder Rechenaufwand bei etwa 3 Minuten je Testaufgabe.