



## **Eignungsprüfung im Fach Technik**

Fachtheoretische, schriftliche Prüfung (45 min)

### **Grundkenntnisse im technisch-naturwissenschaftlichen Bereich**

- Grundkenntnisse technische Bildung bis Klasse 10.
- Grundkenntnisse naturwissenschaftliche Zusammenhänge bis Klasse 10.
- Grundkenntnisse Mathematik (Grundrechenarten, Dreisatz, Prozentrechnen, Umgang und umrechnen von im Alltag gebräuchlichen Einheiten, ...).
- Räumliches Vorstellungsvermögen.
- Logisches Denkvermögen.
- Elementare skizzenhafte Darstellung technischer Objekte.
- Handhabung und Benennung einfacher alltäglicher Werkzeuge.

Praktische Prüfung (150 min → 2x 75 min)

### **Zwei mögliche Aufgabenstellung aus den folgenden vier Bereichen:**

- Fertigungs-/Konstruktionsaufgabe den Materialien Holz/Holzwerkstoffe
- Montageaufgabe zur Getriebetechnik
- Elektrotechnische Problemstellung/-lösung
- Fertigungsaufgabe aus Metall

### **Mitzubringendes Material für schriftlichen und praktischen Prüfungsteil:**

- Schreib- und Zeichenutensilien
- Lineal und/oder Geodreieck

### **Quellen zur Vorbereitung auf die schriftliche Prüfung:**

- Schulbuch: Prisma Technik 7-10; Klett-Verlag: 978-3-12-068911-9  
(Besonderes Augenmerk für die schriftliche Prüfung liegt auf dem Bereich: „Fertigen eines Werkstücks“ Seite 40 –53 und Seite 56 –74.)
- Allgemeinbildung Technik für dummies; WILEY-VCH GmbH: ISBN 978-3-527-71497-1

### **Weitere Quellen zur Vorbereitung auf die praktische Prüfung:**

- Experimentieren in der Elektrotechnik/Elektronik: Franzis Verlag; Lernpaket Elektronik 65272; ISBN: 978-3-645-65272-8.
- Experimentieren in der Getriebetechnik: OPITEC „Lernprogramm Getriebetechnik Easy“ oder alternativ auch „Getriebe-Bausätze“ der Fa. Traudl Riess.