

## **Grundlagen Werkstoffkunde WK1** **(2 Tage im 1. Ausbildungsjahr)**

Im Lehrgang Werkstoffkunde 1 werden grundlegende Kenntnisse in der Werkstoffkunde vermittelt.

Die theoretische Grundlagenvermittlung dauert 2 Tage und umfasst die nachfolgend aufgeführten Themenbereiche.

### **Lehrgangsinhalte**

- Bindungsarten; insbesondere die Metallbindung
- Gitteraufbau der Metalle
- Kristallbildung, Gitterbaufehler, Korngrenzen
- Verhalten der Metalle bei Verformung
- die Legierung Eisen / Kohlenstoff - Verhalten bei langsamer Erwärmung
- Eigenschaften metallischer Werkstoffe
- Werkstoffnormung der Eisenmetalle

### **Lehrgangszuordnung zu den einzelnen Berufsgruppen**

- Industriemechaniker
- Konstruktionsmechaniker
- Gießereimechaniker
- Mechatroniker
- Zerspanungsmechaniker
- Werkzeugmechaniker
- Verfahrensmechaniker

Je nach Wunsch des Ausbildungsbetriebes auch möglich für die Berufe:

- Maschinen- und Anlagenführer