

## **Werkstoffkunde WK3** **(3 Tage im 3. Ausbildungsjahr)**

Im Lehrgang Werkstoffkunde 3 werden weiterführende Kenntnisse zu NE-Metallen, Kunststoffen und insbesondere in der Werkstoffprüfung vermittelt.

Die theoretische Grundlagenvermittlung wird durch praktische Versuche zu den verschiedenen Härteprüfverfahren zum Zugversuch, Kerbschlagbiegeversuch sowie zu Ultraschallprüfung ergänzt und dauert 3 Tage.

Die nachfolgend aufgeführten Themenbereiche werden vermittelt.

### **Lehrgangsinhalte**

- NE. Metalle:  
Kurzbezeichnung, wichtige NE-Metalle und Legierungen
- Kunststoffe:  
Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere, Verbundstoffe
- Zugversuch
- Härteprüfung nach Brinell, Vickers und Rockwell
- Kerbschlagbiegeversuch
- zerstörungsfreie Werkstoffprüfverfahren

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

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