

Werkstoffkunde WK2 **(3 Tage im 2. Ausbildungsjahr)**

Im Lehrgang Werkstoffkunde 2 werden weiterführende Kenntnisse in der Stahlnormung und insbesondere der Wärmebehandlung der Stähle vermittelt.

Die theoretische Grundlagenvermittlung dauert 3 Tage und umfasst die nachfolgend aufgeführten Themenbereiche:

Lehrgangsinhalte

- Einteilung der Stähle nach verschiedenen Kriterien wie Reinheit, Zusammensetzung, Gefügeart
- Stahlnormung
- Eisengusswerkstoffe
- Gefügeveränderungen bei der Wärmebehandlung der Stähle
- Glühverfahren
- Kernhärten / Randschichthärten
- Anlassen, Vergüten
- Einsatzhärten
- ZTU . Schaubilder
- Nitrieren, Carbonitrieren

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