

**Handlungsfeld 1 Herstellen von Werkstücken**

- B1-01 Werkstoffeigenschaften: Dichte, Magnetisierbarkeit
- B1-02 Werkstoffeigenschaften: Längenänderung, Wärmeleitfähigkeit
- B1-03 Werkstoffeigenschaften: Zugfestigkeit, Härte
- B1-04 Trennen, Keilschneiden
- B1-05 Bohren: Bohrerauswahl
- B1-06 Einfluss des Vorschubs auf den Bohrvorgang
- B1-07 Einfluss der Querschneide auf den Bohrprozess
- B1-08 Bohren: Einfluss von Schleifehlern auf den Bohrvorgang
- B1-09 Prüfmittel auswählen
- B1-10 Prüfmittel auswählen
- B1-11 Messgenauigkeit eines Messschiebers überprüfen
- B1-12 Reiben: Einfluss von Reibzugabe und Kühlschmiermittel
- B1-13 Drehen: Einfluss des Spanwinkels, Einfluss der Höhenstellung
- B1-14 Drehen: Spannen des Werkstücks
- B1-15 Drehen: Spannen des Werkstücks - Umspannen
- B1-16 Auswirkung der Höhenstellung des Drehmeißels auf den Drehprozess
- B1-17 Fräsen: Spannen des Werkzeugs, Werkzeugstabilität
- B1-18 Formbiegen: Einfluss des Biegeradius auf Biegekraft und Rückfederung
- B1-19 Formbiegen: Einfluss des Werkstoffes auf den Biegevorgang

**Handlungsfeld 2 Montieren von Baugruppen**

- B2-01 Fügen durch Schraubverbindungen
- B2-02 Fügen: Schraubenbelastbarkeit
- B2-03 Einschraubtiefe bei Schrauben
- B2-04 Belastbarkeit von Schrauben
- B2-05 Gestalten der Klebeverbindung
- B2-06 Fügen durch Kleben von Metallen: Klebstoffe - Überlappungslänge
- B2-07 Fügen durch Kleben: Kleben von Kunststoffen - Klebstoffe
- B2-08 Fügen durch Weichlöten: Grundwerkstoffe - Lot - Lötverbindung
- B2-09 Fügen durch Hartlöten: Grundwerkstoffe - Lot - Lötverbindung
- B2-10 Fügen durch Clinchen
- B2-11 Grundlagen Pneumatik: Einfach wirkender Zylinder
- B2-12 Grundlagen Pneumatik: Logik UND
- B2-13 Grundlagen Pneumatik: Logik ODER

**Handlungsfeld 4 Instandhalten von technischen Systemen**

- B4-01 Wartung von technischen Systemen
- B4-02 Überprüfen von Kühlschmierstoffen
- B4-03 Einfluss der Viskosität auf Motorleistung und Wirkungsgrad von Hydropumpen
- B4-04 Einfluss der Viskosität auf Reibung und Tragfähigkeit
- B4-05 Elektrische Grundschialtung: Magnetventil
- B4-06 Elektrische Grundschialtung: Logik
- B4-07 Elektrische Grundschialtung: Selbsthaltung
- B4-08 Steuern und Messen mit PC
- B4-09 Steuern und Messen mit PC: Auswertung
- B4-10 Gefahren beim Umgang mit elektrischer Energie
- B4-11 Schutzleiter
- B4-12 FI-Schalter
- US 3 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz