

# Inhaltsverzeichnis

- 01 Anregungen zur Arbeit mit dem Lehrgang  
**Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen**  
**Prüfvorrichtung/Technische Zeichnung**  
L02-0 Gesamtzeichnung  
L03-0 Informationsquellen, Zeichnungsarten, Stückliste  
L04-0 Darstellung: Linien  
L05-0 Zeichengeräte, Papierformate, Normschrift  
L06-0 Normschrift: Übungen  
L07-0 Isometrische Darstellung  
L08-0 Isometrische Darstellung: Übungen  
L09-0 Ansichten: Projektionsmethode 1  
L10-0 Darstellung in Ansichten  
L10-1 Darstellung in Ansichten: Übungen  
L11-0 Zuordnung von Ansichten  
L12-0 Darstellung: Schnitte  
L13-0 Darstellung: Prismenplatte (1)  
L14-0 Maßeintragung  
L15-0 Maßstäbe, Allgemeintoleranzen  
L16-0 Normung, Werkstoffangaben, Werkstoffbedarf  
**Schraubzwinge**  
L17-0 Gesamtzeichnung  
L18-0 Fertigungsbezogene Bemaßung: Anreißen  
L19-0 Fertigungsplan: Zwingenkörper (1)  
Berechnung: Masse  
L20-0 Gewinde, Rundungen, Fasen  
L20-1 Test: Programmierte Aufgaben  
L20-2 Test: Programmierte Aufgaben - Lösung zu L20-1  
**Fertigen von Bauelementen mit Maschinen**  
**Biegewerkzeug**  
L21-0 Gesamtzeichnung  
L22-0 Auswertung: Gesamtzeichnung, Kosten  
L23-0 Teilepositionierung, Montage, Zylinderstifte  
L24-0 Fertigungsplan, Teilzeichnung: Führung (4), Kühlschmierstoffe  
L25-0 Teilzeichnung: Stellplatte (2), Fräsen, Bohren, Reiben  
L26-0 Teilzeichnung: Stößel (5), Drehen: Fertigungsbezogene Bemaßung  
L27-0 Schneidstoffe, Drehen: Zerspanungsgrößen  
L28-0 Umformen: Biegen, Blechzuschnitt, Biegelinie  
L29-0 Teilzeichnung: Matrize (1), Biegehalbmesser, Öffnungswinkel

- L30-0 Oberflächenbeschaffenheit Werkstückkanten  
L31-0 Toleranzen und Passungen  
L32-0 Prüfprotokoll: Stellplatte (2)  
L32-1 Prüfprotokoll: Führung (4)  
L32-2 Prüfprotokoll: Führung (4) – Lösung zu L32-1  
**Herstellen einfacher Baugruppen**  
**Riegel**  
L33-0 Gesamtzeichnung, Gestaltung  
L33-1 Teilzeichnung: Grundkörper (1)  
L33-2 Teilzeichnung: Schieber, Zuschnitt  
L34-0 Hartlötgruppe: Aufnahme (1), Biegeteile  
L34-1 Einsatz  
**Umlenkrolle**  
L35-0 Gesamtzeichnung  
L36-0 Funktion, Lagerung, Schmierstoffe  
L36-1 Montage der Umlenkrolle  
L36-2 Umlenkrolle: Deckel (4) - Zusatzaufgabe  
L37-0 Verschraubungen, Schraubensicherungen, Anziehdrehmoment  
L38-0 Werkstoffe, Teilzeichnungen: Rolle (2), Lagerbuchse (5)  
L39-0 Fertigungsplan Drehen: Deckel (4)  
L40-0 Fräsen, Fertigungsplan: Achse (1)  
L41-0 Schweißen: Gestaltung, Arbeitsschutz  
L42-0 Schweißgruppe: Grundkörper (1)  
L42-1 Gussteil: Grundkörper  
**Warten und Inspizieren technischer Systeme**  
**Zahnradpumpe**  
L43-0 Gesamtzeichnung, Gestaltung  
L44-0 Hydraulikschaltplan, Funktion, Montage, Berechnungen  
L45-0 Ablauf Instandsetzung, Schmierstoffe  
**Absperrventil**  
L46-0 Gesamtzeichnung  
L47-0 Anordnungsplan, Schadensanalyse, Montage, NE-Metalle  
L47-1 Austausch von Dichtungen  
L47-2 Teilzeichnung: Spindel (3)  
L48-0 Sachwörter: Deutsch - Englisch  
Englisch - Deutsch  
L49-L52 Lösungen zu den einzelnen Baugruppen