

# Lernfeld 3

## Herstellen von einfachen Baugruppen

Zeitrichtwert in Stunden: 80

1 Ausbildungsjahr 2. Halbjahr

<b>Inhalte</b>
Systemtheorie, Baugruppen, Bauelemente unterscheiden Funktionsbeschreibung, Konstruktion analysieren, Zeichnung lesen, Einzelteile, Stückliste, Explosionszeichnung
Fügen (Schrauben), Normteile zuordnen und Normbezeichnungen erklären, (Div. Maschinenelemente), Stücklisten, Gewindekenngößen, Mindesteinschraubtiefe
<b>Klassenarbeit 1:</b> Normbezeichnungen, Zeichnungslesen von Baugruppen, Funktionsbeschreibung, Gewinde
<u>Technisches Zeichnen:</u> Konstruktion einfacher Bauteile (Maßfestlegung und Zeichnen),
Druck, Kraft, Fläche, Reibung
Fehleranalyse, Fehlerkosten Optimierung von Baugruppen
Übersicht über Fügeverfahren, Verschrauben und Verstiften
<u>Pneumatik</u> Ansteuern eines einfach- bzw doppelt wirkenden Zylinders 3/2 und 5/2 Wegeventile, Bestimmung von Ventilen
<b>Klassenarbeit 2:</b> Zeichnungen, Kraftberechnungen, Pneumatik
Wiederholung: Winkelfunktionen / Pythagoras