

Lernfeld 1

Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen

Zeitrichtwert in Stunden: 80

1 Ausbildungsjahr 1.Halbjahr

Hinweis: Das Anfertigen von Skizzen und Zeichnungen erfolgt von Hand (kein CAD!)

Inhalt
Ziel: Fertigung eines Einzelteils einer Baugruppe Lernträgeranalyse, Gesamtzeichnung, Teilzeichnungen lesen (Ansichten)
<u>Prüfen:</u> Messen, Lehren, Funktion des Messschiebers, Messgenauigkeit (z.B. analog / digital)
Mathematische Grundlagen: Längeneinheiten (was ist ein μm ?), Längenberechnungen (z.B. Einheiten, Größen), Masseberechnungen, Pythagoras, Winkelfunktionen. Maße, Toleranzen und Maßeintragungen, Rechnen mit Toleranzen (Fügemarke)
Klassenarbeit 1: Funktions-/Zeichnungsanalyse, Prüfen, Grundlagen Werkstoffkunde, Rechnen mit Toleranzen
Grundlagen Fertigungstechnik: WZ-Keil,
Weitere Fertigungsverfahren, Bohren, Senken, Reiben, Gewinden
Schnittgeschwindigkeit, Rechnen mit v_c , Tabellenbuch
Arbeitsplan erstellen (z.B. Grundplatte) Anreißen, Abbohren nach Koordinaten, Nullpunkt setzen, Kantentaster
Fertigen und Prüfen (z.B. der Grundplatte) Zeichnungsübungen Zylinderschnitte
Klassenarbeit 2: Fertigungstechnik, v_c , Zeichnungszuordnungen, Prüfen, Rechnen mit Maßen
Reserve