

Technisches Zeichnen – Skript zur Unterrichtseinheit



Der Aufbau des Skripts ist wie folgt gegliedert:

Inhaltliche Informationen (Regeln, Daten, etc.)

- Allgemeine Informationen zur technischen Zeichnung
- Linienarten und Linienbreiten
- Skizze und Zeichnung
- Geometrisches Zeichnen
- Bemaßungsregeln
- Informationen zu Darstellungsarten
- Die Dreitafelprojektion
- Schnitte durch den Körper
- Abwicklungen

Zeichentechnik

- Zeichenübungen [Anhang] (Übungen zur Arbeit mit Lineal und Zirkel und zu den Darstellungsarten)
- Grundkonstruktionen / Geometrisches Zeichnen (Strecke und Winkel halbieren, Streckenteilung, Tangenten konstruieren, Goldener Schnitt)

Für die jeweiligen Zeichenübungen und Zeichentechniken stehen auf der Homepage zum Skript zahlreiche Lernvideos bereit.

Inhalt

Technisches Zeichnen
 Zeichengeräte
 Das Papier
 Arbeitsmaterialien
 Linienarten und -breiten
 Linienbreiten „Liniengruppe 0,7“
 Geometrisches Zeichnen
 Skizze und Zeichnung
 Regeln für die Bemaßung von Zeichnungen
 Aufgabe – Bemaßung von Zeichnungen
 Räumliche Ansichtsarten für das Technische Zeichnen
 Darstellungsarten
 Die Zentralperspektive
 Darstellungsarten – Anwendungen
 Ansichten – verschiedene Möglichkeiten
 Ansichten der technischen Zeichnung
 Die Dreitafelprojektion
 Der Schnitt durch den Körper
 Abwicklungen
 Anhang