

# Lerninhalte im Praxisfach Technik

(ehemals GtB)

- Materialbereich: (Holz, Metall, Kunststoff)**
- I. Vermittlung von **theoretischem Wissen**
    - · Materialeigenschaften, -aufbau
    - · Handelsformen
  - II. Vermittlung von **handwerklichen Fähigkeiten, Fertigkeiten** innerhalb einer Werkaufgabe (Werkstück)
    - · Werkzeugumgang
    - · Materialbearbeitung
    - · Verbindungsmöglichkeiten
    - · Oberflächenbehandlung

**Technisches Umfeld:** Entspricht Elektrotechnik und Mechanik

**Technisches Zeichnen:** Entspricht dem manuellen Zeichnen

**CAD:** Computerunterstütztes Zeichnen, mit Zeichenprogrammen

**Das im Bereich Technisches Zeichnen/CAD erlernte Wissen wird in der Praxis (Planung der Werkstücke) miteinbezogen.**

	7. Klasse	8. Klasse	9. Klasse
<b>Holz</b>	- Aufbau und Eigenschaften - Praxisaufgabe	- Handelsformen und Einsatzmöglichkeiten - Praxisaufgabe	- Eigenschaften praktisch nutzen - Praxisaufgabe
<b>Metall</b>	- Grundlegende Eigenschaften - Praxisaufgabe	- Handelsformen und Einsatzmöglichkeiten - Praxisaufgabe	- Grundstoffe, Halbzeuge, Normteile - Praxisaufgabe
<b>Kunststoff</b>	- Grundlegende Eigenschaften - Handelsformen - Praxisaufgabe	- fertigungstechnische Gesichtspunkte - Praxisaufgabe	- Halbzeuge, Normteile - Praxisaufgabe
<b>Technisches Umfeld</b>	- einfacher Stromkreis - Praxisaufgabe	- Elektromagnetische Schalter - Praxisaufgabe	- Arbeitsmaschine - Praxisaufgabe
<b>TZ/CAD</b>	<b>fachgerechtes Skizzieren</b> à Flache Werkstücke à einf. Raumbilder praktische Arbeiten	<b>Zeichnen mit Zeichenplatte u. – Zeichengeräte</b> Raumbilder/ Projektionsverfahren (Kabinettprojektion,	<b>Zeichnen mit Zeichenplatte</b> unterschiedliche Darstellungsarten (z. B. Drei-Tafel-Produktion, Abwicklung,

		Isometrie) Schaltzeichen/ Schaltpläne praktische Werkaufgaben	Schnittdarstellung) Bemaßen von Zeichnungen Zeichnen im Maßstab <b>Zeichnen mit CAD-          Programmen</b> à 2D- und 3D-Bereich
--	--	---	--

### **10. Klasse**

In der 10. Klasse werden die Grundlagen im Technischen Zeichnen/CAD vertieft. Unter Einbezug der Erfahrungen in den jeweiligen Materialbereichen aus den vorhergehenden Jahrgängen werden umfassende Werkstücke hergestellt.

Zusammenstellung von Herrn Riedler FL Technik und Wirtschaft