

Qualifizierender Abschluss der Mittelschule

BoZ-Bereich Technik

Prüfungstermin:	Woche vom 30.04. – 08.05.2020
Arbeitszeit:	am Durchführungstag - 240 Minuten

Prüfungsinhalte:

Erforderlich sind Fertigkeiten bei der Bearbeitung der Materialgruppen Holz, Metall und Kunststoff, insbesondere die fachgerechte Auswahl der Werkzeuge.

Holz

- Sägen und Ablängen von Holzwerkstoffen
- Herstellen einer Holzverbindung (z. B. Dübeln, Fingerzinken...)
- Bohren
- Leimen
- Oberflächenbehandlung (wässern/schleifen)

Metall

- Anreißen von vorgegebenen Formen
- Maßhaltiges Bohren, Sägen, Feilen und Ab-kanten von Blechen und Profilen
- Fügeverfahren (z. B. Schrauben)
- Oberflächenbehandlung (schleifen, polieren)
- Herstellung von Außen- und Innengewinden

Kunststoff (Acrylglas)

- Anreißen
- Sägen
- Bohren
- Kantenbearbeitung durch abziehen, schleifen, nassschleifen und polieren
- Warmumformen

Für die Dokumentation des Projektes ist es außerdem wichtig, das Werkstück zu skizzieren und zu zeichnen. Diese Skizzen und Zeichnungen werden in der Projektmappe abgeheftet und sind Planungsgrundlage für das Werkstück.

Zeichnen an der Zeichenplatte

- Grundsätzliches Wissen über Linienarten und Linienstärken
- Normgerechte Bemaßung
- Darstellung in der 3-Tafel-Ansicht mit Maßübertragung durch Konstruktionslinien.
- Einzeichnen von verdeckten Kanten, Symmetrielinien und Rotationsachsen.
- Zeichnen von Körpern in Kabinettperspektive und/oder Isometrie.
- Einzelteilzeichnungen

Zusätzlich muss eine Stückliste erstellt werden, sowie ein Herstellungsbericht mit Fotos aus der Durchführungsphase.

Weitere Informationen

Für weitere Fragen und Informationen kann in den nächsten Wochen gerne der Unterricht besucht werden:

→ Technik (bei Frau Feulner) jeden Montag, 09:30 – 13:00 Uhr im Werkraum 1 (im Keller).

Um sich einen Überblick über die Projektprüfung verschaffen zu können, nutzen sie den untenstehenden Link.

<https://www.isb.bayern.de/mittelschule/leistungserhebungen/qualifizierender-abschluss-mittelschule/projektpruefung/>