## Graveurin und Graveur

|  |
| --- |
| **1. Ausbildungsjahr****Bündelungsfach:** Gestaltungsprozesse (GP)**Lernfeld 1** (80 UStd.): Bauelemente mit handgeführten Werkzeugen fertigen**Lernsituation 1.2** (30 UStd.): Musterschilder nach Kundenwunsch zur Fertigung vorbereiten |
| EinstiegsszenarioEine Kundin oder ein Kunde möchte die Kinderarztpraxis mit neuen Schildern ausstatten. Hierfür legt sie oder er der ausführenden Werkstatt Beispielsdarstellungen aus Katalogen von Anbietern vor. Formen, Maße, Schriften und Werkstoffe sind dort allerdings nur sehr eingeschränkt verfügbar und scheinen nicht für den Zweck geeignet. Deshalb bittet sie oder er um die Anfertigung von Musterschildern und eine Aufstellung der zu erwartenden Kosten. | Handlungsprodukt/Lernergebnis* Reinzeichnungen von Musterschildern anfertigen
* Materialbedarf ermitteln und Kostenüberschlag erstellen

ggf. Hinweise zur Lernerfolgsüberprüfung und LeistungsbewertungKlassenarbeit (Blechbedarf, Kostenermittlung, Werkstoffauswahl) |
| Wesentliche KompetenzenDie Schülerinnen und Schüler* planen die Herstellung von berufstypischen Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen
* werten Teil-, Baugruppen- und Gesamtzeichnungen aus, um werkstückbezogene Daten zu erfassen
* planen die Arbeitsschritte
* vergleichen Werkstoffeigenschaften
* entschlüsseln Werkstoffbezeichnungen und Angaben für Bleche
* berücksichtigen Gestaltungsgrundsätze und beachten die Formgebung
* erarbeiten sich grundlegendes Wissen zur Anwendung und Umsetzung von Schriften
* fertigen Skizzen nach Kundenwunsch an
* stellen einfache flächige Werkstücke dar und bemaßen diese
* erstellen ein Anforderungsprofil bezüglich des zu verwendenden Werkstoffes
* ermitteln den Blechbedarf und berechnen die anfallenden Materialkosten
 | Konkretisierung der Inhalte* Skizzieren von Schildern, Darstellungstechniken von Blechen
* Darstellung und Bemaßung von flächigen Werkstücken
* Schriftarten unterscheiden
* Messen; Stahllineal und Messschieber
* Längen und Flächenberechnung; Blechbedarf und Verschnitt
* Übersicht über Werkstoffe
* Eigenschaften von Werkstoffen
 |
| Lern- und ArbeitstechnikenKooperativ arbeiten (Regeln Gruppenarbeit, soziale Beziehungen gestalten, Teambuilding)Strukturieren (Auftragsanalyse, Clustern, Ranking, Entscheidungsmatrix)Informationen beschaffen (Internetrecherche) |
| Unterrichtsmaterialien/FundstelleArbeitsblatt mit Katalogschildern, Tabellenbücher, Kataloge von Lieferanten, Downloadmaterialien |
| Organisatorische HinweiseInternetzugang ermöglichen, Nutzung der Werkstatt der Graveurinnen und Graveure/Metallbildnerinnen und Metallbildner |