

**Lernfeld 05: Einzelmöbel herstellen**

**Themenschwerpunkt: Planung eines Einzelmöbels**

<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<p>Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten, Arbeitsablaufpläne der folgenden Einzelmöbel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regal in Brettbauweise</li> <li>• Truhe in Rahmenbauweise</li> <li>• Flurschrank in Stollenbauweise</li> <li>• Dielenschrank in Plattenbauweise</li> </ul> <p>Fachpraxisprojekt: Kleinform mit Schubkasten und Tür/Klappe</p>	<p><b>Gestaltungsgrundsätze im Möbelbau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Möbelbauarten</li> <li>• Schubkastensysteme und -führungen</li> <li>• Anschlagarten von Möbeltüren, Möbelbänder</li> <li>• Einlassen von Rückwänden</li> <li>• Schmal- und Breitflächenbeschichtung</li> <li>• Furniertechnik</li> <li>• Klebetechnik</li> <li>• Schleifetechnik</li> <li>• Oberflächentechnik</li> <li>• Maschinelle Zerspanung</li> </ul> <p><b>Didaktische Reserve/Wiederholung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzwerkstoffplatten</li> <li>• Korpuseck- und T-Verbindungen</li> <li>• Breitenverbindungen von Brettern Mischungsrechnen</li> </ul>	<p><b>Kostenrechnen für Tischler:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialkalkulation</li> <li>• Stundenverrechnungssatz</li> <li>• Gemeinkosten</li> <li>• Vor-, Zwischen-, Nachkalkulation</li> </ul> <p><b>Wiederholung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blattaufteilung</li> <li>• Linienarten</li> <li>• Linienführung</li> </ul> <p><b>Didaktische Reserve/Wiederholung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mischungsrechnen</li> </ul>

## Lernfeld 06: Systemmöbel herstellen und montieren

Themenschwerpunkt: Industrielle Serienfertigung

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten, Arbeitsablaufpläne der folgenden Systemmöbel:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Küchenunterschrank</li> <li>• Büroschrank</li> <li>• Laborschrank</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschichtete Holzwerkstoffplatten</li> <li>• Schmalkantenbeschichtung</li> <li>• Rastersysteme</li> <li>• Schubkastensysteme und -führungen</li> <li>• (Teleskopauszüge)</li> <li>• Beschlagtechnik</li> <li>• Maschinelle Zerspanung</li> <li>• Auswahl der Beschläge aus Katalogen</li> </ul> <p><b>Didaktische Reserve/Wiederholung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HWP: Aufbau, physikalische Eigenschaften</li> <li>• Anschlagarten von Möbeltüren, Möbelbänder (Kröpfungen A-L)</li> </ul>	Zeitkalkulation <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorschubgeschwindigkeit</li> </ul> Berechnungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bohrabstände im Raster 32</li> <li>• Kurzzeichen und Schraffur</li> <li>• der HWP</li> </ul>

**Lernfeld 07: Einbaumöbel herstellen und montieren**

**Themenschwerpunkt: Individuelle Einbaulösungen beim Privatkunden**

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<p>Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten,</p> <p>Arbeitsablaufpläne der folgen den Einbaumöbel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbauschränk als Systemmöbel</li> <li>• Schränk in einer Raumnische</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maßnahmen am Bau</li> <li>• Aufbausysteme (Kasten-, Teile-, Wangen-, Rahmensystem)</li> <li>• Wand-, Decken- und Bodenanschlüsse</li> <li>• Türzuhaltungen (Dreh- und Schubstangenschloss)</li> <li>• Schiebetüren</li> <li>• Beschlagtechnik</li> <li>• Baufeuchte, Hinterlüftung</li> <li>• Vorbereitung zum Einbau von Elektrogeräten, Objekten und Armaturen</li> <li>• Unfallverhütungsvorschriften bei der Maschinenarbeit</li> </ul>	<p>Übungsaufgaben:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinelle Zerspanung</li> <li>• Materialkalkulation</li> </ul>

Lernfeld 08: Raumbegrenzende Elemente des Innenausbaus herstellen und montieren

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<p>Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten,</p> <p>Arbeitsablaufpläne der folgenden Projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flurgestaltung</li> <li>• Abtrennung eines Besprechungsraums</li> <li>• Ausbau eines Dachgeschosses zu Wohnraum</li> <li>• Wandbekleidung</li> <li>• Feuchtraum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schall-, Feuchte-, Wärme- und Brandschutz</li> <li>• Unterkonstruktionen</li> <li>• Bauwerksanschlüsse</li> <li>• Raumwirkung und Farbe</li> <li>• Fußböden: Dielenböden, Parkett, Laminat</li> <li>• Bauliche Gegebenheiten: Estrich, Holzbalkendecke</li> <li>• Unterkonstruktionen für Dielen- und Parkettböden</li> <li>• Dachgeschossausbau</li> <li>• Unfallverhütungsvorschriften bei Montagetätigkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnung der relativen Luftfeuchte</li> </ul>

**Lernfeld 09: Bauelemente des Innenausbau herstellen und montieren**

**Themenschwerpunkt: Innentüren und Treppenbau**

mög. Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<p>Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten,</p> <p>Arbeitsablaufpläne der folgenden Projekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rahmentür mit Futter und Bekleidung</li> <li>• Sperrholztür, einbruchhemmend und schalldämmend</li> <li>• Gerade, einläufige</li> <li>• Wangentreppe</li> <li>• viertelgewendelte Treppe</li> <li>• halbgewendelte Treppe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maßordnung im Hochbau</li> <li>• Unterscheidungsmerkmale für Innentüren</li> <li>• Türumrahmungen</li> <li>• Türblattarten (Bretter-, Sperrholz-, Rahmentüren)</li> <li>• Technische Türen (Schall-, Brand- Strahlen- und Rauchschutz, durchschusssichere Türen, Einbruchhemmung)</li> <li>• Aufgaben und Bestandteile von Treppen</li> <li>• Sicherheitsanforderungen</li> <li>• Treppenbauarten</li> <li>• Steigungsverhältnisse</li> <li>• Lauflinie (gerade, gewandelt)</li> <li>• Verziehen von Treppen (Viertel- und Halbkreisverfahren, rechnerische Methode)</li> <li>• Montageablaufplan</li> </ul> <p>Didaktische Reserve/Wiederholung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktion von Korb-, Stich-, und Rundbogen</li> <li>• Goldener Schnitt</li> </ul>	<p>Mathematisches Verfahren zum Verziehen einer halbgewendelten Treppe</p>

**Lernfeld 10: Baukörper abschließende Bauelemente herstellen und montieren**

**Themenschwerpunkt: Fensterbau und Außentüren**

<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
Entwurfsskizzen, Teilschnittzeichnungen, Stücklisten,  Arbeitsablaufpläne der folgenden Projekte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fenster IV 68</li> <li>• Rahmentür im Blockrahmen</li> <li>• Aufgedoppelte Tür im Blendrahmen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Allgemeine Anforderungen an Fenster/Haustüren</li> <li>• Konstruktiver und d chemischer Holzschutz</li> <li>• Dichtungsebenen; Dicht- und d Dämmstoffe</li> <li>• Beschlagtechnik/Sicherheitstechnik</li> <li>• Befestigungsarten und —mittel</li> <li>• Glasarten und Verglasungssysteme</li> <li>• Holzschädlinge und Holzschutz</li> </ul> Didaktische Reserve/Wiederholung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maßordnung im Hochbau</li> <li>• Schall- und Wärmeschutz</li> <li>• Oberflächenschutz</li> </ul>	Kostenrechnen für Tischler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materialkalkulation</li> <li>• Stundenverrechnungssatz</li> <li>• Gemeinkosten</li> <li>• Vor-, Zwischen-, Nachkalkulation</li> <li>• Lackschichten-dickenberechnung</li> </ul>

**Lernfeld 11: Erzeugnisse warten und instand halten**

**Themenschwerpunkt: Restaurierung von antiken Möbeln/Wartungsarbeiten am Fenster**

<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arbeitsablaufplan zur Restauration eines antiken Möbels</li> <li>Arbeitsablaufplan zur Restauration einer Haustür</li> <li>Wartungsplan eines Fensters</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schadensanalyse</li> <li>Gestaltungsmerkmale von Bau- und Möbelstilen</li> <li>Pflege- und Wartungsanleitungen</li> <li>Konservierungstechniken</li> <li>Instandhaltungstechniken</li> </ul> <p><b>Didaktische Reserve/Wiederholung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Oberflächenschutz</li> <li>Holzschädlinge</li> <li>Konstruktiver Holzschutz</li> <li></li> </ul>	<p>Freihandskizzen zu Möbelstilmerkmalen</p> <p>Skizzenzeichnungen des Gesellenstücks</p>

**Lernfeld 12: Einen Arbeitsauftrag aus dem Tätigkeitsfeld ausführen**

**Themenschwerpunkt: Übung für die Gesellenprüfung/Planen und zeichnen des Gesellenstückes**

<u>mögl.</u> Handlungsprodukt	Inhalte	
	z. B. Fachtheorie	Mathematik, Fachzeichnen ...
<p>Gesellenstückzeichnung</p> <p><u>Achtung:</u> Gesellenstück im Verantwortungsbereich des Ausbildungsbetriebes; BBS soll die Azubis nur beraten und unterstützen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestaltungskriterien</li> <li>• Kalkulation</li> <li>• Modellbau</li> <li>• Kostenrechnung</li> <li>• Bedarfsgerechte Wiederholung der Inhalte der Lernfelder 1 – 11</li> </ul> <p><b>Didaktische Reserve/Wiederholung:</b> Übungsaufgaben (ggf. mit älteren Gesellenprüfungen)</p>	<p>Übungsaufgaben (ggf. mit älteren Gesellenprüfungen)</p>