


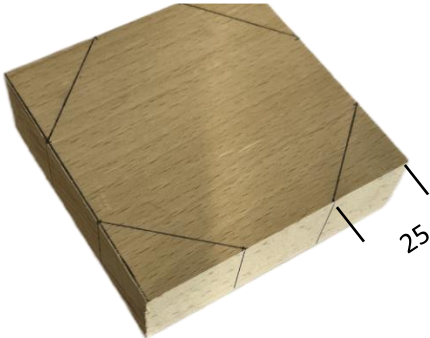



Name:	Fertigungsplan Teelichterplatte	
-------	--	---

	Erläuterungen
1.	<p>Vergleiche das Ausgangsmaterial mit dem Endprodukt und überlege:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Welche Fertigungsschritte sind auszuführen? • Welche Reihenfolge ist dabei einzuhalten? <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;">    </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <i>Ausgangsmaterial</i> <i>Endprodukt</i> </div>
2.	<p>Die Platte erhält die Form eines Achtecks. Hierzu werden von den Ecken jeweils 25 mm abgemessen und jeweils verbunden. Die einzelnen Ecken werden abgesägt und anschließend mit der Feile bearbeitet.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;"><i>Ecken anreißen</i></p>
<p>Experiment 1: Vor diesem Fertigungsschritt führst du das Experiment zu den Sägearten an der Versuchsstation 1 durch</p>	
3.	<p>Die einzelnen Ecken werden abgesägt und anschließend mit der Feile bearbeitet.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;"><i>Sägen</i></p>

4.	<p>Anschließend wird der Bohrmittelpunkt angerissen. Hierzu bestimmst du zunächst den Mittelpunkt des Achtecks und markierst diesen mit dem Vorstecher und dem Hammer.</p> <div data-bbox="421 313 782 607" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="963 297 1286 607" data-label="Image"> </div>
5.	<p>Die Bohrung mit dem Durchmesser 45 mm wird mit einem Forstnerbohrer als Sackloch 20mm tief gebohrt.</p> <p>Die Lehrkraft richtet vorher die Bohrmaschine ein und gibt dir eine Einweisung,</p> <div data-bbox="879 663 1043 824" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1062 663 1401 976" data-label="Image"> </div>
6.	<p>Für die obere Abschrägung der Grundplatte wird eine Fase von 5 mm mit dem Streichmaß und dem Bleistift angerissen.</p> <div data-bbox="874 987 1286 1317" data-label="Image"> </div>
<p style="text-align: center;">Experiment 2: Vor dem nächsten Fertigungsschritt führst du das Experiment zum Vergleich von Raspel und Feile an der Versuchsstation 2 durch.</p>	
7.	<p>Nachdem du die Funktion von Raspel und Feile bestimmt hast, fertigst du die oberen Fasen mit diesen Werkzeugen.</p> <div data-bbox="371 1659 874 2033" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="975 1653 1398 2007" data-label="Image"> </div>

7.	<p>Nun wird die Oberfläche mit Schleifpapier geglättet.</p> 
<p style="text-align: center;">Experiment 3: Vor dem nächsten Fertigungsschritt führst du das Experiment zum Vergleich von Oberflächenbeschichtungen an der Versuchsstation 3 durch.</p>	
8.	<p>Abschließend wird die Teelichterplatte mit der Beschichtung deiner Wahl behandelt.</p> <p>Dein Werkstück ist nun fertig.</p> 