

Name: _____

Klasse: _____

Datum: _____ Blatt: 1

geprüft: _____

Datum: _____

Zeichnen von Fertigungsskizzen für ein Möbelstück aus Holz

Zur Zielsetzung deiner Arbeit

Um deine Vorstellungen von einem mehrteiligen Gegenstand, den du herstellen möchtest, verwirklichen zu können, benötigst du eine technische Zeichnung, z.B. in Form von bemaßten Skizzen.

Der folgende Leittext hilft dir dabei, selbstständig Fertigungsskizzen zu erstellen.

In Partnerarbeit unterstützt und korrigiert ihr euch bei deren Herstellung am besten gegenseitig.

Aufgabenstellung

- ▶ Überlege zusammen mit einer Partnerin oder einem Partner, welches Möbelstück aus Holz ihr herstellen wollt.
- ▶ Fertige die für die Herstellung benötigten bemaßten Skizzen an.

⌘ Arbeitszeitvorgabe

Für die Anfertigung der bemaßten Skizzen hast du insgesamt 3 Schulstunden Zeit.

Falls du mehr Zeit benötigst, musst du die Skizzen bis zur nächsten Technikstunde als Hausaufgabe fertigstellen.

Arbeitshinweise

Am besten gehst du beim Anfertigen der Skizzen folgendermaßen vor:

1. Entscheidet gemeinsam, welches Möbelstück ihr herstellen wollt.
 - ⌘ Nach 10 Minuten sollte eure Entscheidung gefallen sein.
2. Sieh dir Abb. 3 auf Seite 11 deines Themenhefts an. Sie zeigt dir, wie eine Ideenskizze für einen Gegenstand aussehen könnte.
3. Lies den Text „Skizze erstellen“ auf Seite 8 durch und sprech darüber, falls etwas unklar ist.
 - ⌘ Dafür solltet ihr nicht mehr als etwa 5 Minuten benötigen.
4. Skizziere deine Ideen vom Möbelstück auf ein Blatt Papier, lege die wesentlichen Außenmaße fest und trage sie in die Skizze ein.
 - Am informativsten ist eine perspektivische Darstellung wie in Abb. 3 auf Seite 11.
 - Am einfachsten ist das Skizzieren auf kariertem Papier (Karo 5 mm).
 - Grobe Ideenskizzen reichen vollkommen aus. Es müssen also noch nicht alle Details gezeichnet werden.
 - ⌘ Für das Skizzieren deiner Ideen hast du ca. 40 Minuten Zeit.
5. Wenn die Ideenskizze deinen Vorstellungen entspricht, beginne mit den Fertigungsskizzen. Beispiele für Fertigungsskizzen findest du auf Seite 9 im Themenheft.
6. Zeichne dein Möbelstück in mehreren Ansichten, skizziere die benötigten Einzelteile und bemaße sie.
 - ⌘ Für diese Arbeiten hast du ca. 60 Minuten Zeit.
7. Überprüfe zuerst deine Fertigungsskizzen und anschließend die deiner Partnerin oder deines Partners daraufhin, ob sie alle Informationen enthalten, die für die Herstellung des Möbelstücks benötigt werden.
Achte dabei besonders auf Folgendes:
 - Sind alle Maße angegeben?
 - Sind alle Bohrungsdurchmesser eingetragen?
 - Sind alle Rundungen und Winkel angegeben?
 - Sieht man, wie die Einzelteile zusammengefügt werden sollen (z. B. Eckverbindungen)?
 - Fehlen noch Informationen in der Zeichnung?
8. Lass nun von anderen überprüfen, ob sie anhand deiner Skizzen erkennen können, was du herstellen willst. Dabei solltest du keine mündlichen Angaben machen.
Fordere sie auch auf dir mitzuteilen, ob ihrer Meinung nach alle Informationen enthalten sind, die sie für die Herstellung des Möbelstücks benötigen würden.
9. Korrigiere und ergänze deine Fertigungsskizzen, wenn nötig.