




Grundfunktionen von SketchUp Make 2017





Kamera:

	Rotieren (O)
	Hand (H)
	Zoom (Z)
	Alles zeigen (Strg-Umschl-E)
	
Ansichten (Einblenden unter: Symbolleite -> Rechtsklick -> Ansichten)	

Funktionen – Messen:

	Maßband (T)
	Winkelmesser
	Abmessungen (von Punkt zu Punkt)
Maßangaben <input type="text"/>	
Längen, Winkel, etc. werden immer in der Statusleiste angezeigt. Hier ist auch eine Eingabe möglich.	

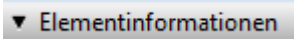
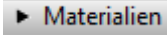
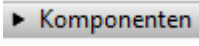

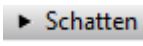
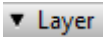
Funktionen – Auswahl:

	Auswahlwerkzeug (Leertaste)
	Verschieben (M)
	Drehen (Q)
	Skalieren (S)
Weitere Standardfunktionen sind das Kopieren (Strg + c), das Ausschneiden (Strg + x) und das Entfernen (Entf).	

Funktion – Zeichnen:

	Linien (L)
	Formentool-Auswahl für Rechteck (R), Kreis (C), Vieleck mit Fläche
	Bogentool-Auswahl
	Radiergummi (E) (auch Auswahl und Entfernen zum Löschen möglich)
	Drücken/Ziehen (P) Ermöglicht eine 2D-Form in eine 3D-Form zu ziehen oder zu drücken.
	Farbeimer (B) färbt Flächen farbig oder in der Optik eines Materials ein

Standardablage:

	Zeigt Informationen über das ausgewählte Element an. Hier können ausgewählte Elemente auch einem neuen Layer zugewiesen werden.
	Hier können verschiedene Materialien ausgewählt und mit Hilfe des Farbeimers auf eine Fläche übertragen werden.
	Gruppierte Elemente können als Komponente abgespeichert werden, um ein späteres Aufrufen zu vereinfachen.
	Es stehen mehrere visuelle Stile zur Verfügung, die je nach Gebrauch ausgewählt werden können.
	Es wird Sonnenlicht angezeigt, welches je nach Tageszeit einen Schattenverlauf simuliert.
	Gruppierte Elemente können verschiedenen Layern zugeordnet werden, um ein einfaches Ausblenden und Sperren der Bauteile zu ermöglichen.

Weitere wichtige Funktionen:

Gruppieren (nach Auswahl -> Rechtsklick -> Gruppieren)	Zusammengehörnde Linien und Flächen eines Bauteils sollten immer gruppiert werden, um Flächenüberschneidungen mit anderen Elementen zu vermeiden.
Gruppiertes Element bearbeiten	Durch einen Doppelklick auf ein gruppiertes Element kann dieses bearbeitet werden. Ein gruppiertes Element kann auch nach der Auswahl durch ‚Rechtsklick‘ -> ‚In Einzelteile Auflösen‘ wieder bearbeitet werden. Hiernach sollte es wieder gruppiert werden.

Aufgaben:

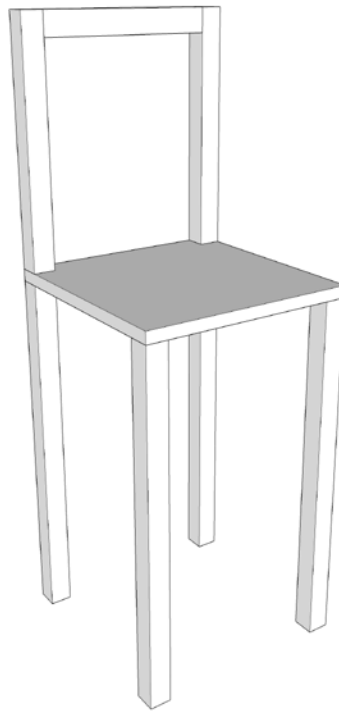


1.) Trage die Maße (in mm) des Stuhls aus SketchUp in die Abbildung ein.

Länge der Lehne:

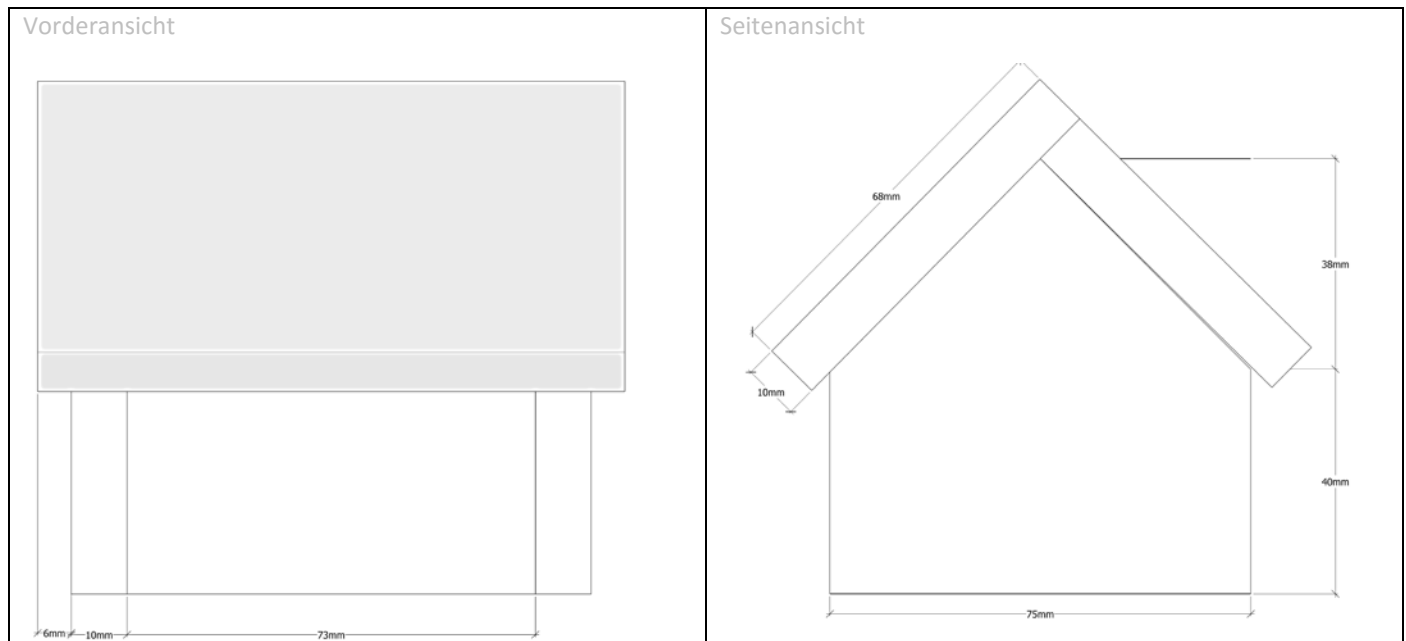
Gesamthöhe des Stuhls:

Länge der Stuhlfüße:



Maße der Sitzfläche:
Diagonale der Sitzfläche:

2.) Erstelle aus der unteren Technischen Zeichnung ein 3D-Modell mit SketchUp



Modellhaus		Maßstab: 1:2	
------------	--	--------------	--