

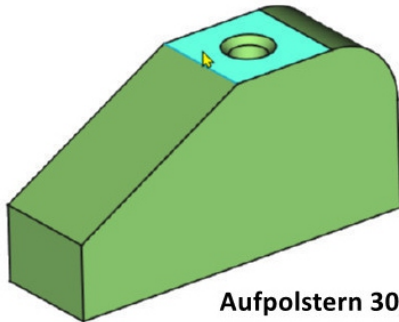


Mein Umstieg auf FreeCAD

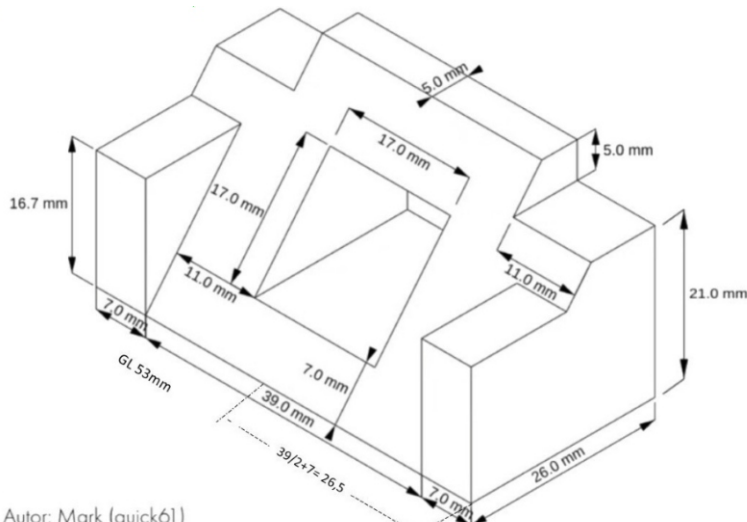
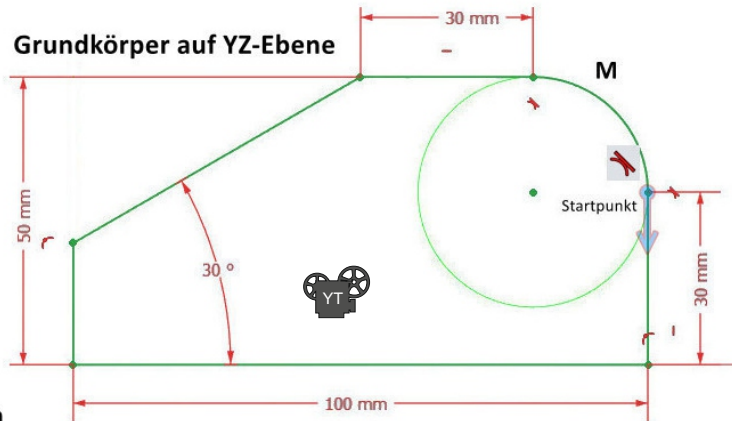
Um mich in FreeCAD einzuarbeiten habe ich mir Youtube-Videos von „Stolz3D“ angeschaut und zum Üben Spickzettel angefertigt.

Die bevorzugte Vorgehensweise entspricht dem 2D/3D konstruieren in Solidworks und TurboCAD. Der Ansatz ist hier immer parametrisch.

Übung _1 Keil *

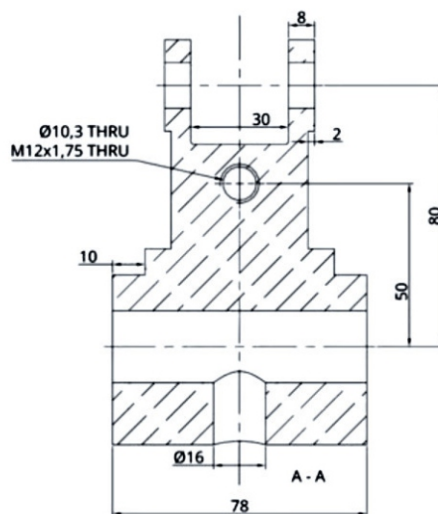
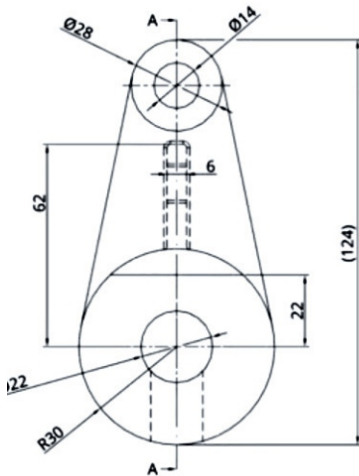


Aufpolstern 30mm



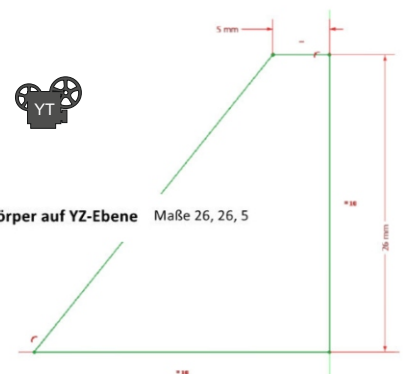
* Autor: Mark (quick61)

Quelle: https://wiki.freecad.org/Basic_Part_Design_Tutorial

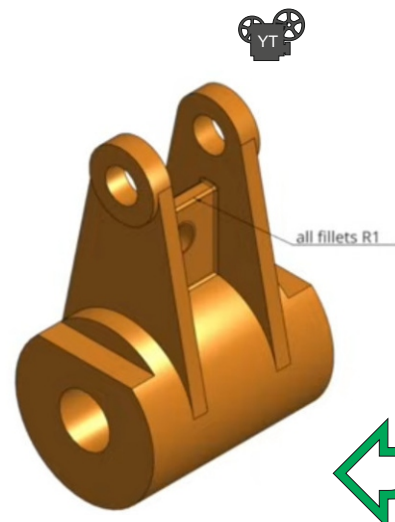


* Zeichnung nach YT Video von Stolz3D

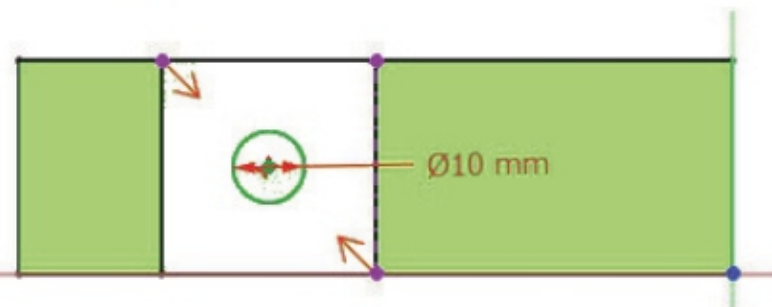
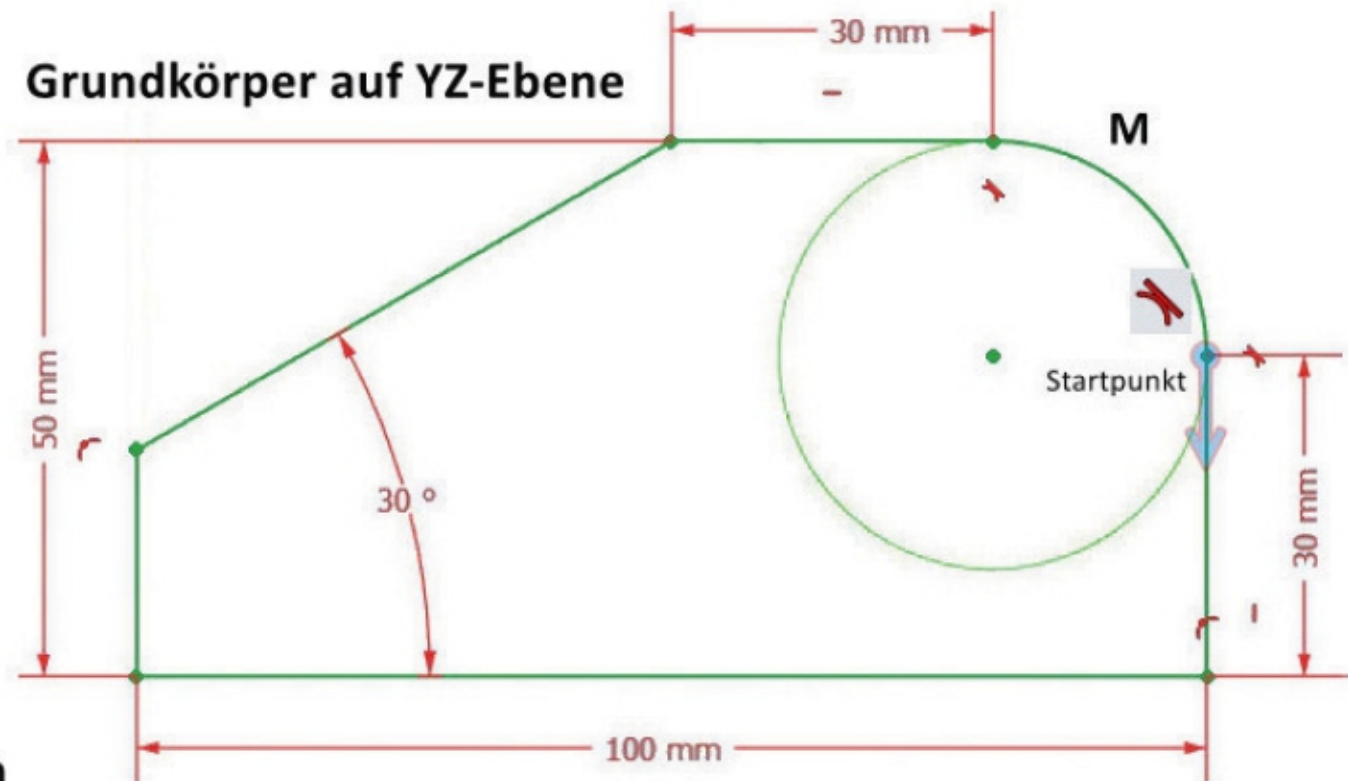
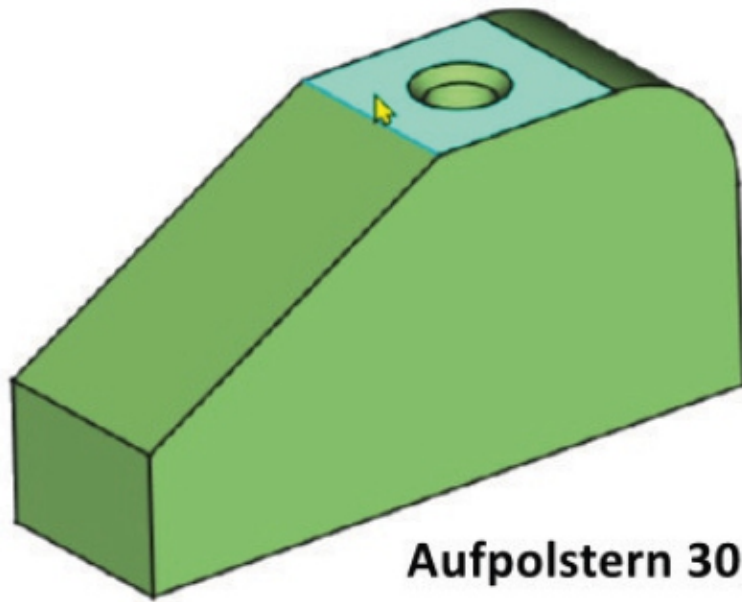
Übung _2 Brücke *



Übung _3 Shaft *



Übung _1 Keil *



Bohrung einbringen

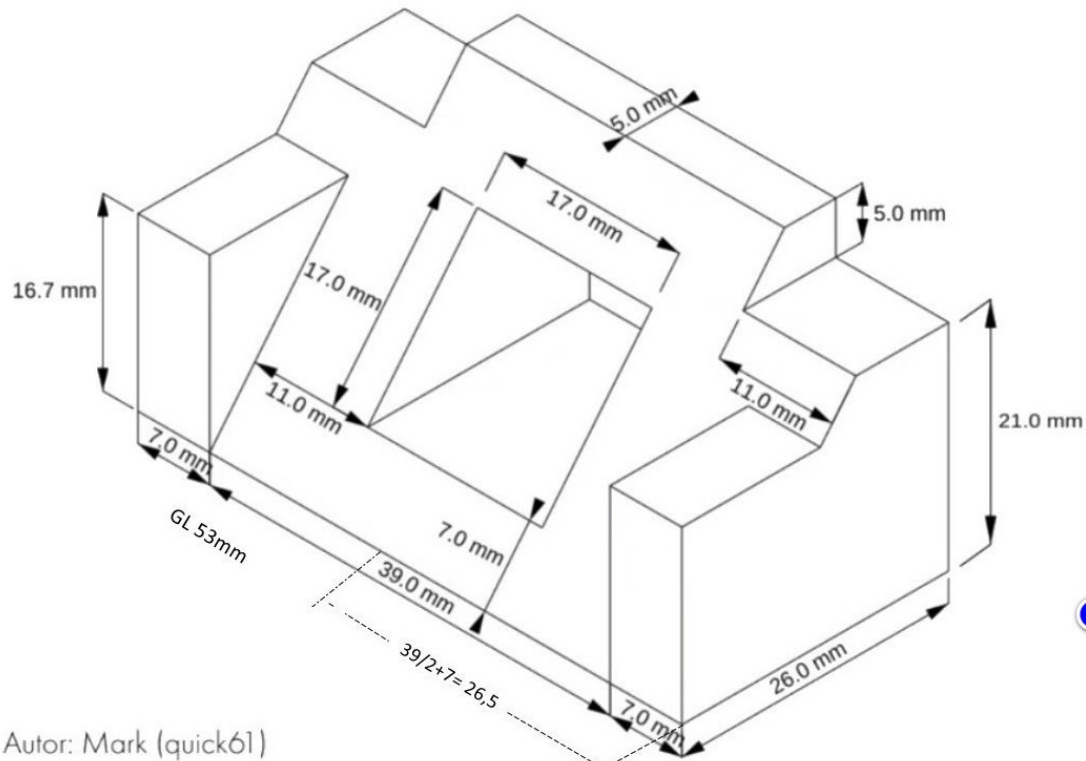
- Skizze auf Fläche
- Kreis Ø10mm
- Position per ext. Geometrie
- Symmetrie Kreismittelpunkt
- Skizze schließen
- Vertiefung (Poket) durch alles
- Fase 2mm



* Nach YT „FreeCAD simple-parts-demo“

YT Video von Stolz3D schau in die FreeCAD 1.0 Playlist

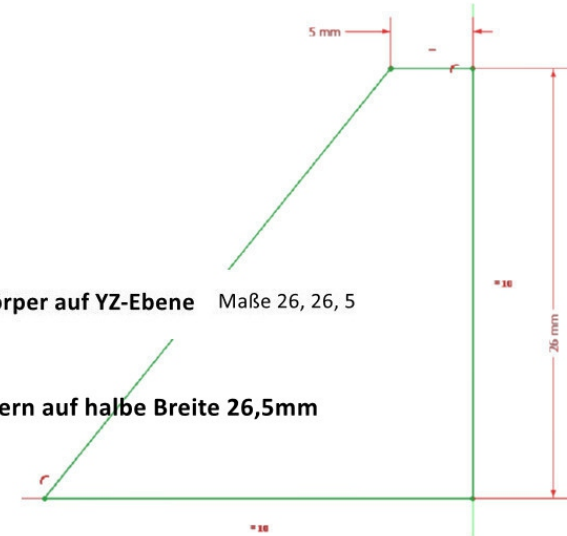
Übung_2 Brücke *



* Autor: Mark (quick61)
Quelle: https://wiki.freecad.org/Basic_Part_Design_Tutorial

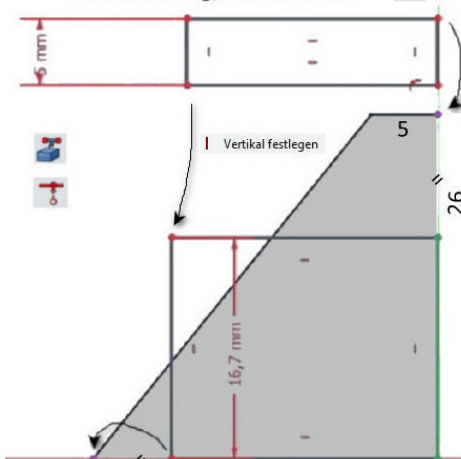
① Grundkörper auf YZ-Ebene Maße 26, 26, 5

② Aufpolstern auf halbe Breite 26,5mm



③ Seitenmodifikationen einzeln

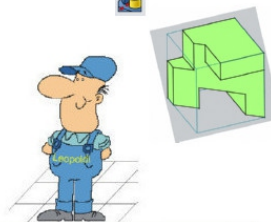
1. Aufpolstern 7mm umgekehrt
2. Vertiefung/Poket 11mm



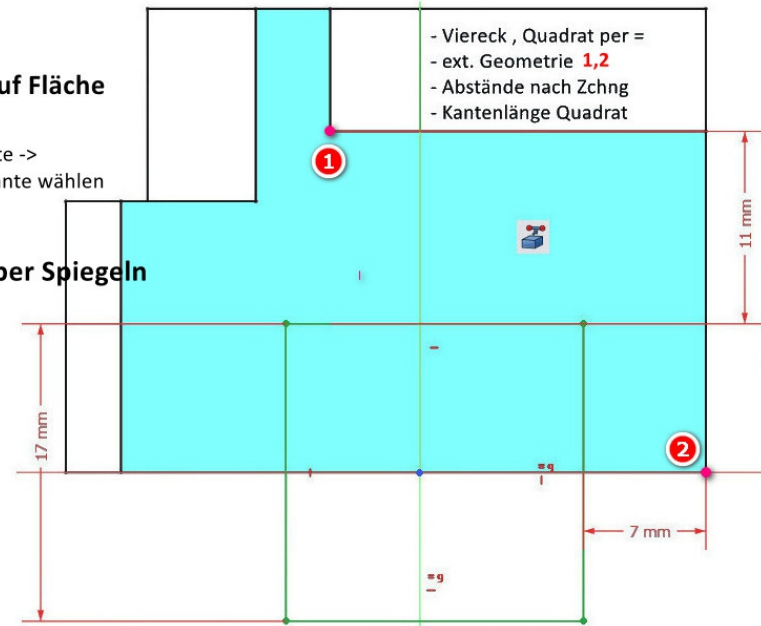
④ Durchbruch auf Fläche

- durch alles
- Richtung/Kante ->
- horizontale Kante wählen

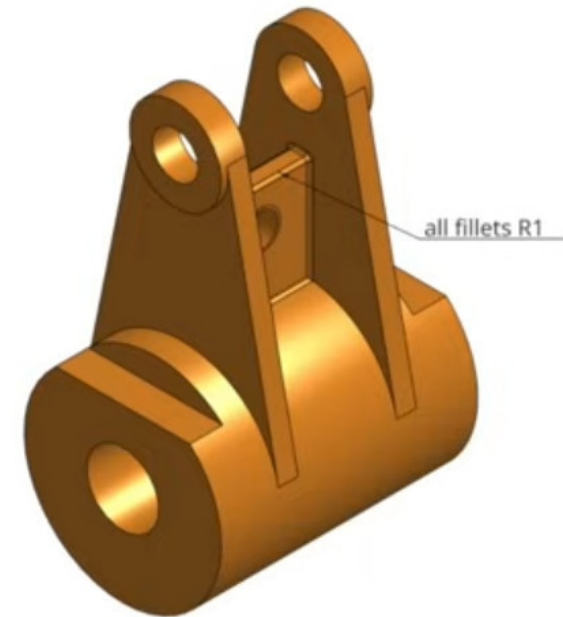
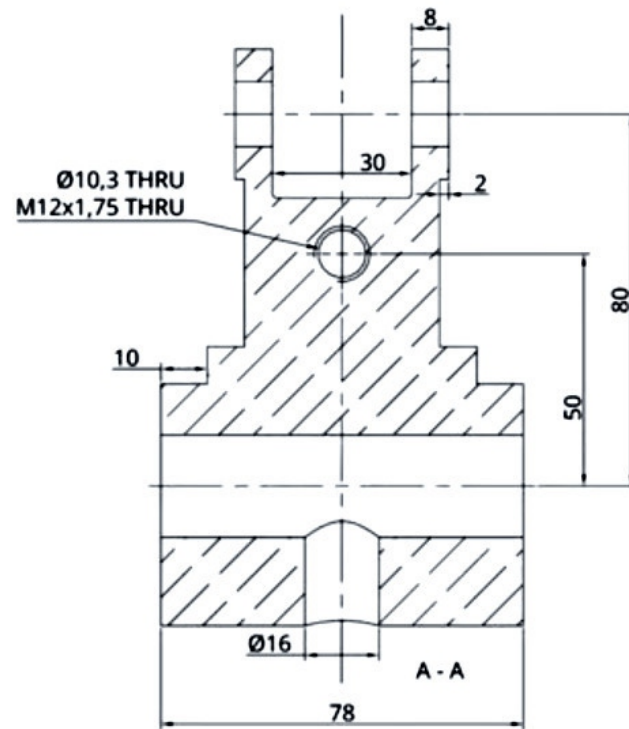
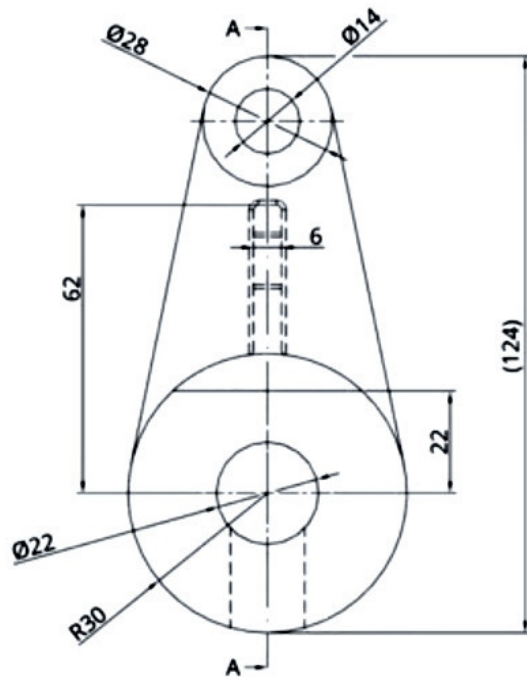
⑤ Den halben Körper Spiegeln



Notiz für farbigen Körper:
RM auf Körper in der Baumannsicht
/Darstellung/Benutzer definierte Dar./Streifenfarbe



Übung_3 Shaft *



* Zeichnung nach YT Video von Stolz3D

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS		NAME		SIGNATURE		DATE	
ANGULAR = ° '		DRAWN		STOLZ3D		2024/06/14	
SURFACE FINISH ✓		CHECKED					
DO NOT SCALE DRAWING		APPROVED		[Signature]		[Signature]	
BREAK ALL SHARP EDGES AND REMOVE BURRS							
FIRST ANGLE PROJECTION		MATERIAL		FINISH			
[Symbol]							
TITLE						CAD Exercise Shaft	
						Nur zu Testzwecken	
A3						S3DEX240601PD	
SCALE 1:1						SHEET 1 of 1	