



Prüfung 3D-CAD

06.07.2024



Meike Ballhause

© Meike Ballhause



Allgemeines und Vorbereitung

Aufgabe 1 – Einzelteil erzeugen

Aufgabe 2 – Baugruppe erzeugen

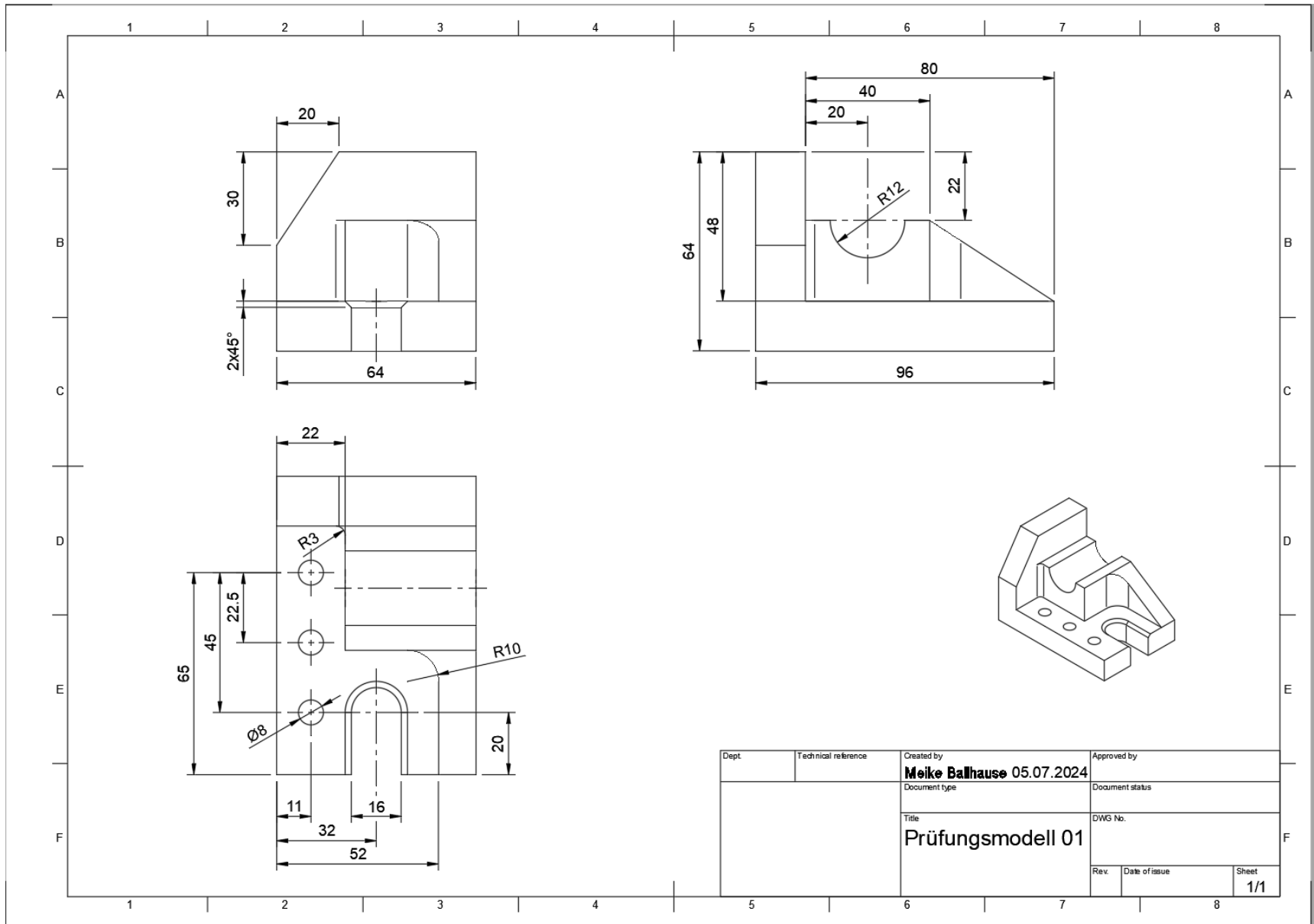
Aufgabe 3 – Zeichnung erzeugen



- Die Prüfung findet im Fusion Projekt **Prüfung 06.07.2024** statt
- Erstellen Sie einen neuen Ordner in diesem Projekt
 - Der Name des Ordners muss Ihre **Matrikelnummer** enthalten
- **Dateien die nicht richtig abgespeichert sind, werden nicht bewertet**
- Sie dürfen Ihre Aufzeichnungen zur Prüfung verwenden



- Erzeugen Sie das Modell gemäß der Zeichnung auf der nächsten Seite
- Benennen Sie das Teil *Prüfungsmodell_01_*Matrikelnummer**
- Speichern Sie das Modell in Ihren Ordner

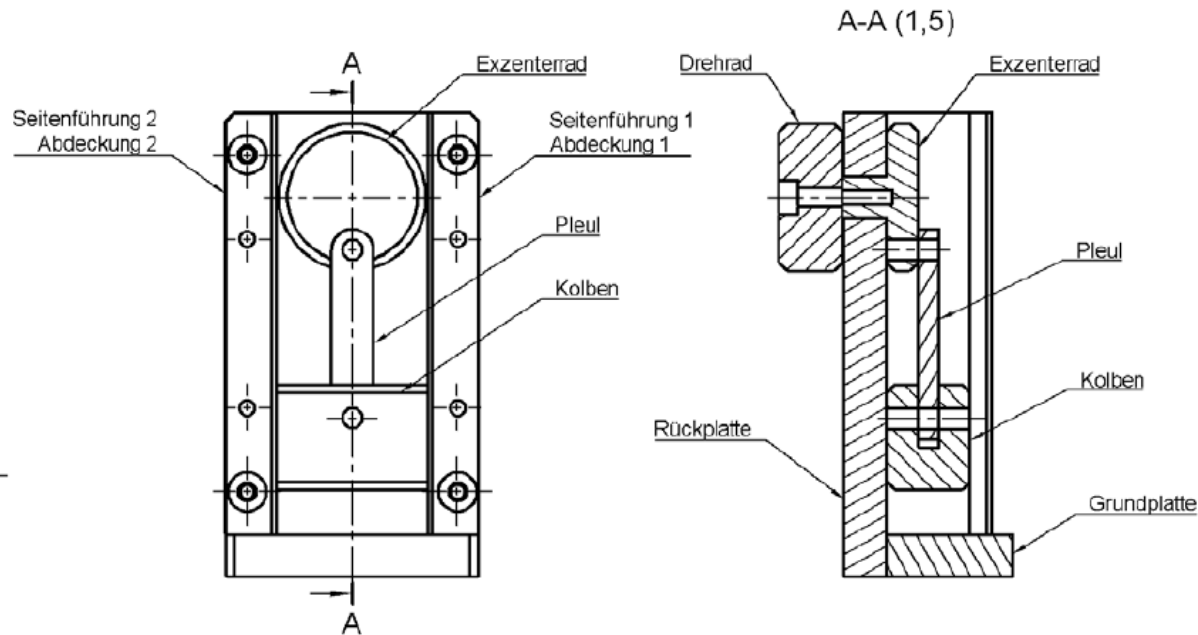




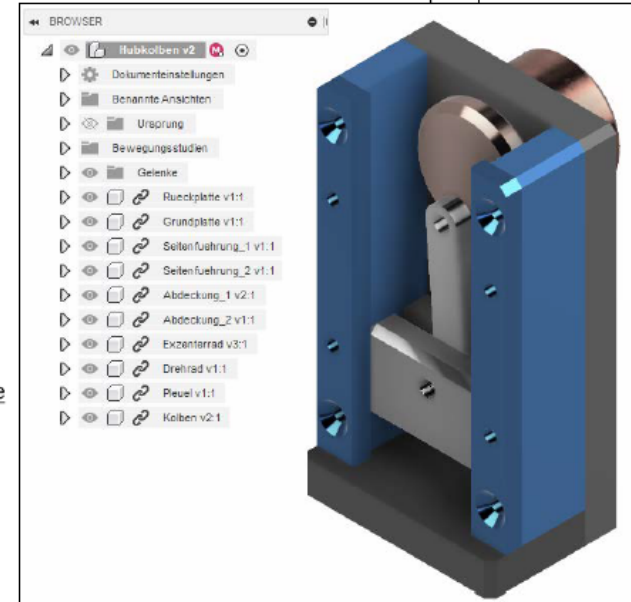
- Kopieren Sie sich die Teile aus dem Ordner Hubkolben in Ihren eigenen Ordner
- Bauen Sie den Hubkolben gemäß der Zeichnung auf der nächsten Seite zusammen
- Erzeugen Sie für das Bauteil *Exzenterad* ein Drehgelenk
- Der *Pleuel* dreht sich um die Bohrung im *Exzenterad*
- Der *Kolben* dreht sich um die untere Bohrung im *Pleuel* und wird über einen Schieberegler an der *Rückplatte* geführt, sodass er sich auf und ab bewegt.
- Benennen Sie die Baugruppe *Hubkolben_*Matrikelnummer**
- Speichern Sie die Baugruppe in Ihren Ordner

Tipp:

Für den *Kolben*: Da war doch was mit „Verbinden wie ...“



Einbaureihenfolge



Dept.	Technical reference	Created by M. Ballhouse 05.02.2022	Approved by
		Document type	Document status
		Title Hubkolben	DWG No.
		Rev.	Date of issue
			Sheet 1/1



- Erzeugen Sie für das Bauteil *Lagerbock* eine Zeichnung
- Verwenden Sie ein A3 Querformat nach ISO
- Erzeugen Sie drei Ansichten
- Erzeugen Sie alle notwendigen Achsen
- Bemaßen Sie das Bauteil vollständig
- Benennen Sie die Zeichnung *Lagerbock_*Matrikelnummer**
- Speichern Sie die Zeichnung in Ihren Ordner

Tipp:

Der große Radius lässt sich am besten über seinen Mittelpunkt bemaßen.
Für die kleinen Radien müssen Sie den Befehl **Radiusbemaßung** verwenden, ansonsten werden Ihnen Durchmesser angezeigt.
Eine Schnittansicht kann hilfreich sein, dann wird es jedoch sehr eng auf dem Blatt. (Keine Pflicht)



Ganz viel Magie
← für ganz viel Glück

Ich wünsche Ihnen viel
ERFOLG!