CAD 01 -Aufbau von SolidEdge und einfacher Quader



Einführung zum Videokurs für Lehrer: https://video.link/w/5HH3c

CAD-Kurs Carsten Bordes
Solid Edge, ab Version ST 8

Aktueller Aufbau des Kurses:

CAD 01
Grundlegender Aufbau von Solid Edge, Umgang mit dem Programm, Kennenlernen des Programmteils „Part“, Zeichnen erster einfacher Quader
→ 3 Lerneinheiten

CAD 02
→ 3 Übungsaufgaben

CAD 03
Bohrungen anbringen, Fasen und Abrundungen erstellen, kompliziertere Extrusionsaufgaben
→ 1 vorbereitende Einheit
→ 3 Lerneinheiten

CAD 04
→ 6 Übungsaufgaben

CAD 05
Zwischenphase – aktuell nicht im Onlinekurs enthalten

CAD 06
Arbeiten mit Rotationskörpern
→ 3 Lerneinheiten

CAD 07
→ 6 Übungsaufgaben

CAD 08
Einführung des Programmteils „Draft“
→ 1 Lerneinheit

CAD 09
→ 5 Übungsaufgaben

CAD 10
Zwischenphase – aktuell nicht im Onlinekurs enthalten

CAD 11
→ 5 Wiederholungsaufgaben

CAD 12
Oberflächengestaltung (Färben)
→ 1 Lerneinheit
(8 Videos zu Einzelteilen)

CAD 13
Einführung des Programmteils „Assembly“
→ 1 Lerneinheit

CAD 14
→ 1 Übungsaufgabe

CAD 15
Herstellen von Innen- und Außengewinden
→ 1 Lerneinheit

CAD 16
Zwischenphase – aktuell nicht im Onlinekurs enthalten

CAD 17
Zeichnen von Mustern, Verwendung unterschiedlicher Maßstäbe in Draft
→ 1 Lerneinheit

CAD 18
Ordnungsgemäßes Bemaßen in Draft
→ 1 Lerneinheit



Arbeitsblatt: 01-3 CAD01-3_Änderung-Ausprägung.docx

SOLID EDGE

Name:	Datum:	Kl.	Te	Nr.

CAD 01-3 - Veränderungen und Ausprägungen

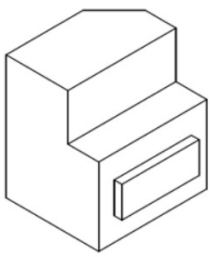
Bringe nun an deinem **Körper CAD 01-2** weitere **Veränderungen** an.

- Bringe eine **Abschrägung (Draufsicht links oben, 20 x 20)**
- Füge eine **quadratische Ausprägung** in der Seitenansicht von rechts mit einem **Maß von 50 x 20**, **von unten 15**, **mittig und einer Tiefe von 5 an.**

Du brauchst dafür deine bereits erstellte Part-Zeichnung CAD 01-2 und

- den Befehl **"Smart Dimension"** und
- den Befehl **"Abstandsbemaßung"**

So sollte die Lösung aussehen



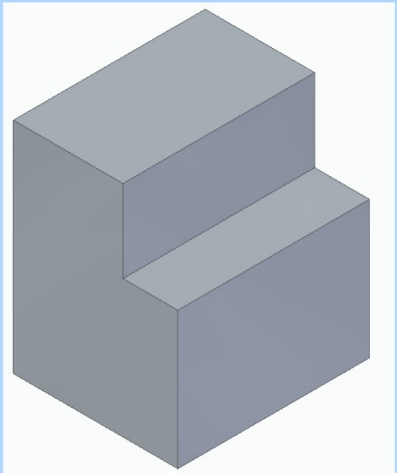
Speichere unter: ***CAD 01-3_Dein Name***

Videoanleitung zur Aufgabe
https://video.link/w/YSV3c

01-3 CAD01-3_Änderung-Ausprägung.docx

Öffne deine Zeichnung

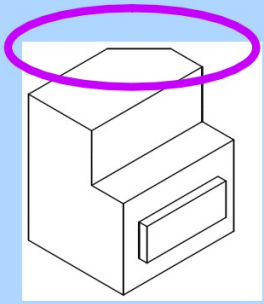
CAD 1-3 XXX



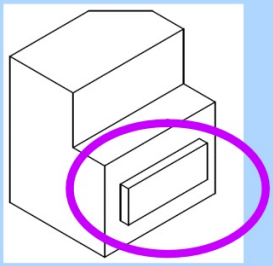


Diese Aufgabe wird in 2 Teilen gelöst.

Teil 1
Abschrägung

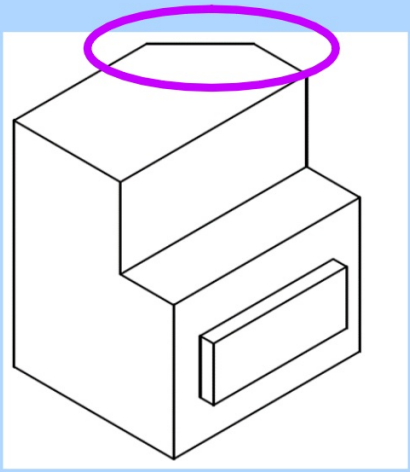


Teil 2
Ausprägung



Teil 1

Wir zeichnen zunächst die Abschrägung



Achtung!

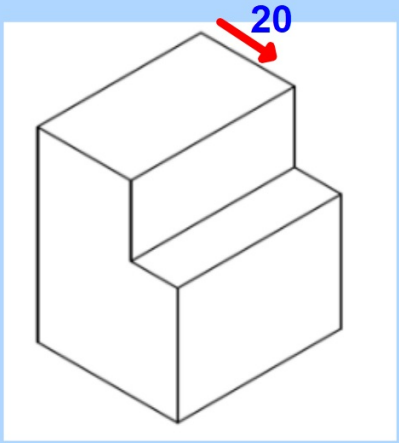
Wir können die Linie nicht auf einmal zeichnen.

Videoanleitung zur Aufgabe https://video.link/w/YSV3c

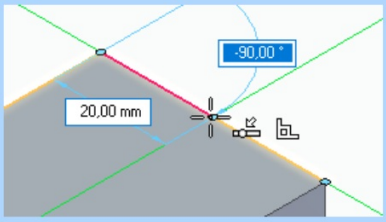
Teil 1



Befehl "Linie"

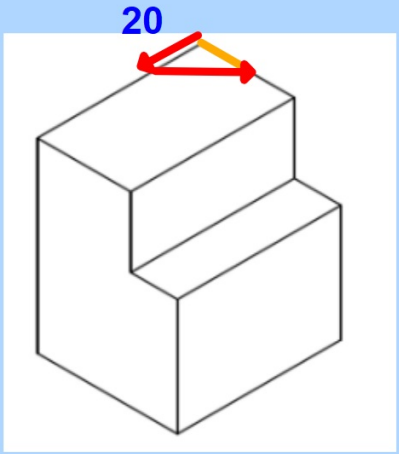


Linie 1 (20 mm)
zeichnen und mit ENTER bestätigen



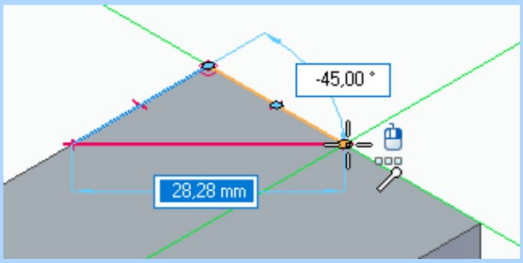
mit ESC-Taste beenden

Teil 1



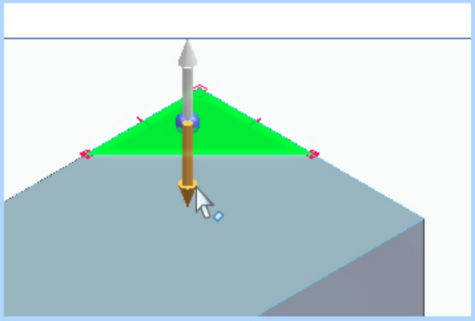
Linie 2 (20 mm)
zeichnen und mit ENTER bestätigen

mit Endpunkt von Linie verbinden



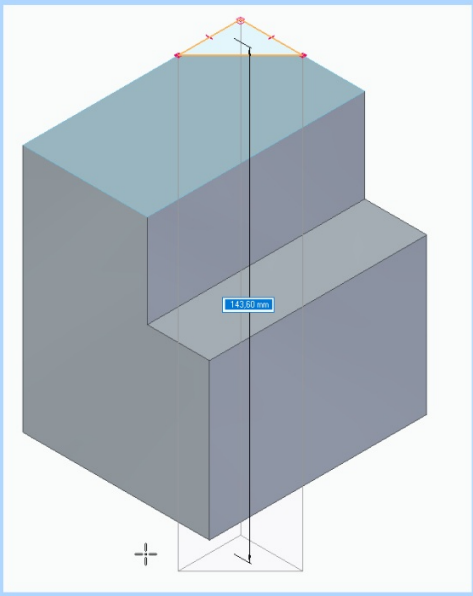
mit ESC-Taste beenden

Teil 1



Dreiecksfläche anklicken

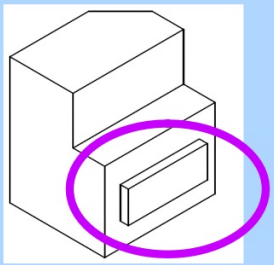
Richtung wählen



ganz nach unten ziehen

mit ENTER-Taste bestätigen

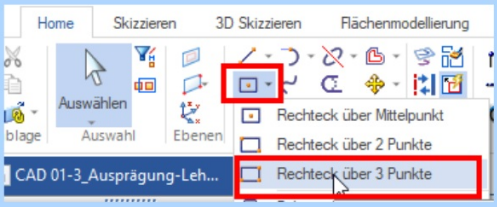
Teil 2

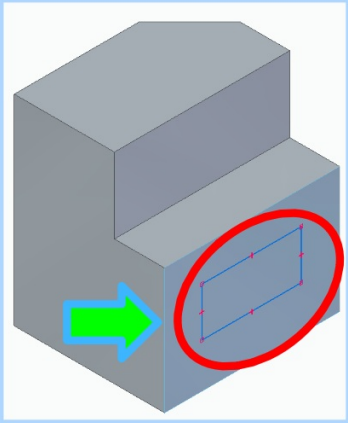


Ausprägung

Schritt 1: Beliebiges Dreieck auf die Vorderfläche zeichnen.

Befehl: <Rechteck über 3 Punkte>



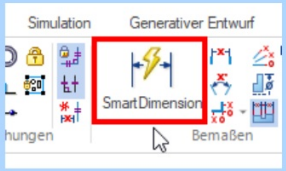


Teil 2

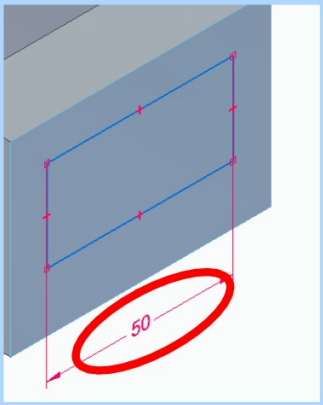
Größe der Ausprägung festlegen

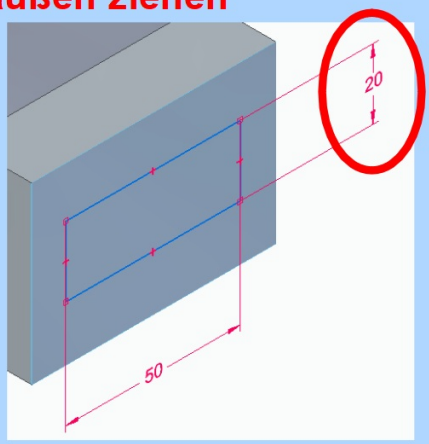
- Füge eine **quadratische Ausprägung** in der Seitenansicht von rechts mit einem **Maß von 50 x 20**, **von unten 15**, **mittig und einer Tiefe von 5 an.**

Befehl <Smart Dimension>



Maßzahl nach außen ziehen



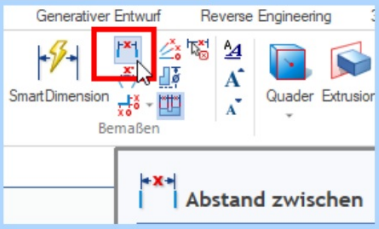


Teil 2

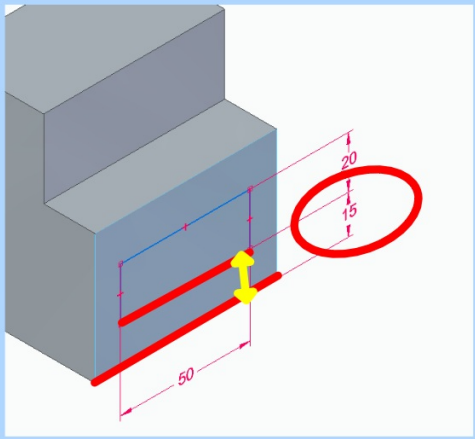
Position des Rechtecks definieren

- Füge eine **quadratische Ausprägung** in der Seitenansicht von rechts mit einem **Maß von 50 x 20**, **von unten 15**, **mittig und einer Tiefe von 5 an.**

Befehl <Abstandsbemaßung>



1. Kante wählen
2. Rechteck wählen (untere Kante)
3. Maßzahl eingeben (15 von unten)

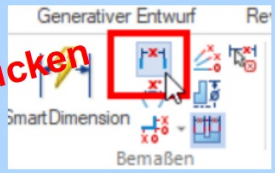


Teil 2

Position des Rechtecks definieren

- Füge eine **quadratische Ausprägung** in der Seitenansicht von rechts mit einem **Maß von 50 x 20**, **von unten 15**, **mittig und einer Tiefe von 5 an.**

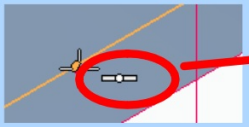
Befehl <Abstandsbemaßung>

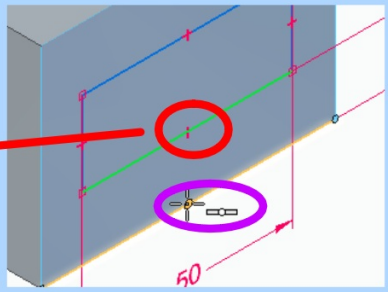


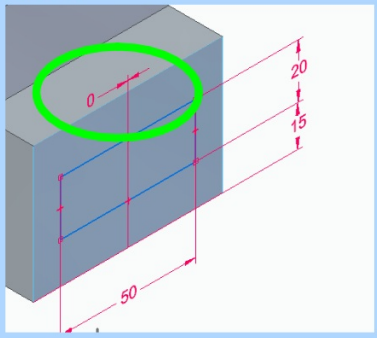
Befehl NEU anklicken

1. Bei der Kante des Rechtecks die Mitte suchen
2. Bei der Kante des Körper die Mitte suchen
3. gemeinsamen Mittelpunkt auf NULL "0" setzen

Symbol "Mitte"



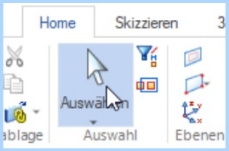




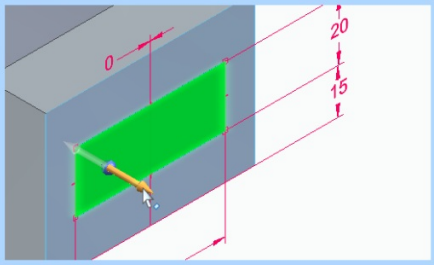
Teil 2

- Füge eine **quadratische Ausprägung** in der Seitenansicht von rechts mit einem **Maß von 50 x 20**, **von unten 15**, **mittig und einer Tiefe von 5 an.**

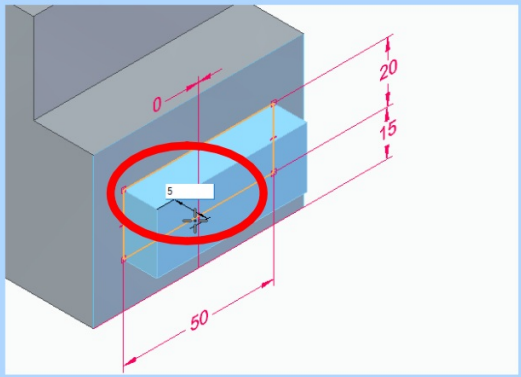
Tiefe der Ausprägung eingeben: 5 mm



1. Auswahlpfeil wählen

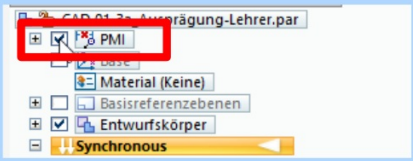


2. Richtung der Ausprägung festlegen

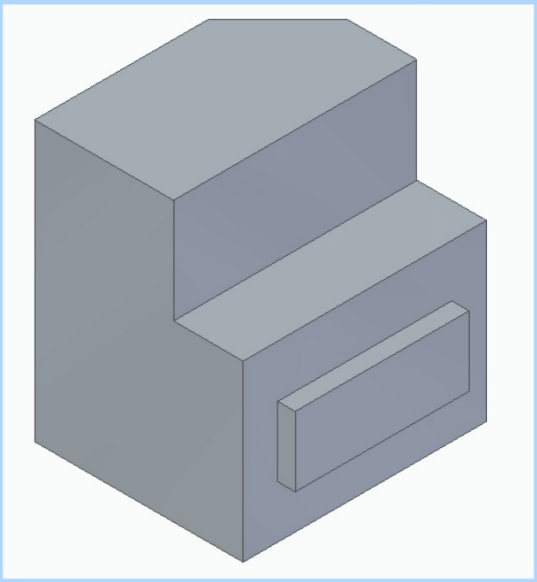


3. Maß der Ausprägung eingeben: 5

Teil 2



Bemaßung ausblenden



So sieht der fertige Körper aus.

Speichern unter:

CAD 01-3_Dein Name