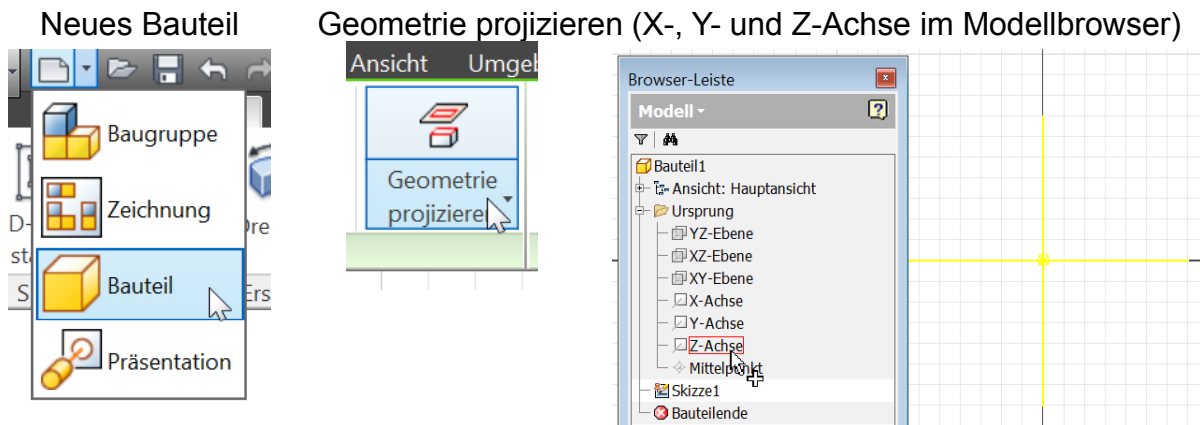
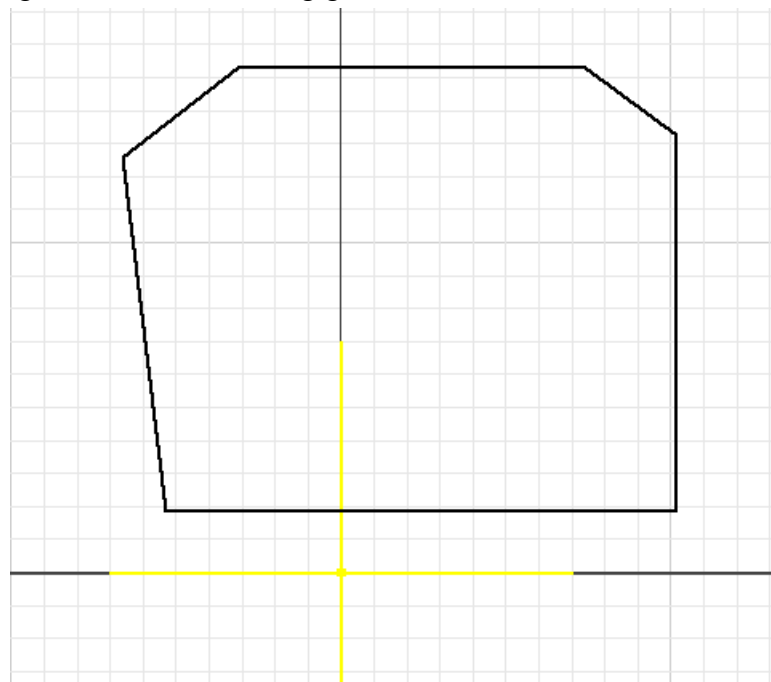


## Erzeugung der Einzelteile der Biegevorrichtung

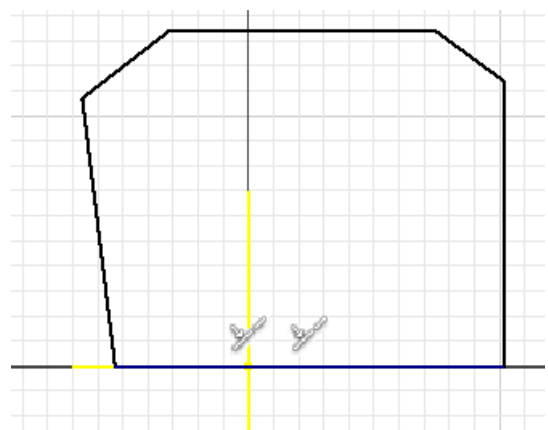
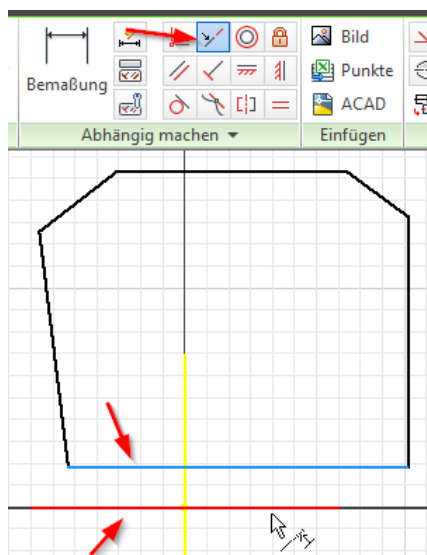
### Bauteil Seitenteil



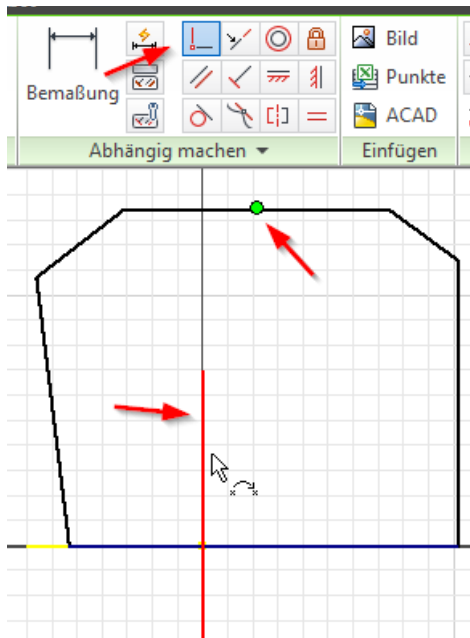
Skizzieren Sie mit dem Befehl „Linie“ folgende Kontur. Die Lage der Linien ist beabsichtigt, um die Verwendung der Skizzenabhängigkeiten zu üben!



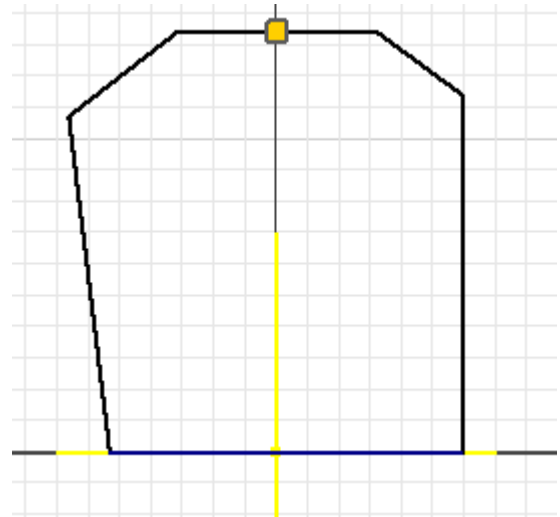
Die Skizzenabhängigkeit „Kollinear“ wählen und die untere Linie sowie die X-Achse anklicken.



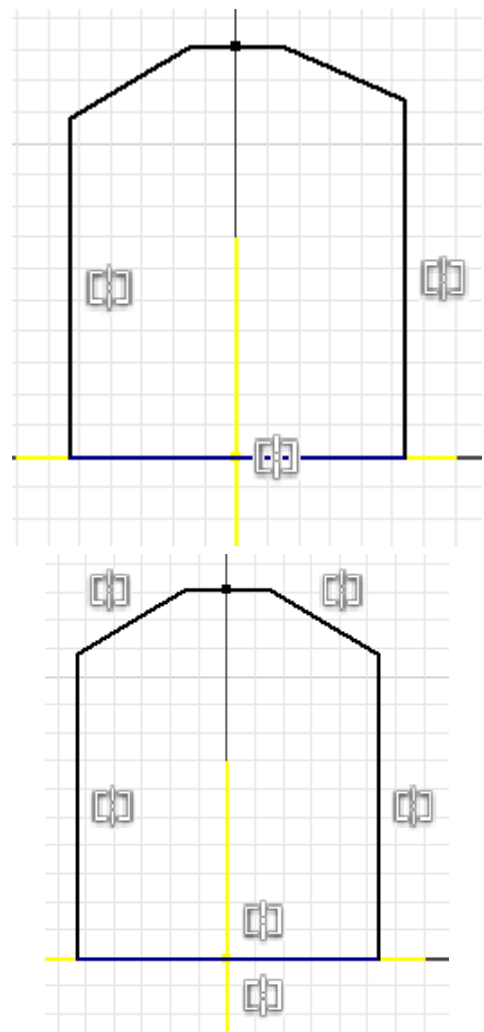
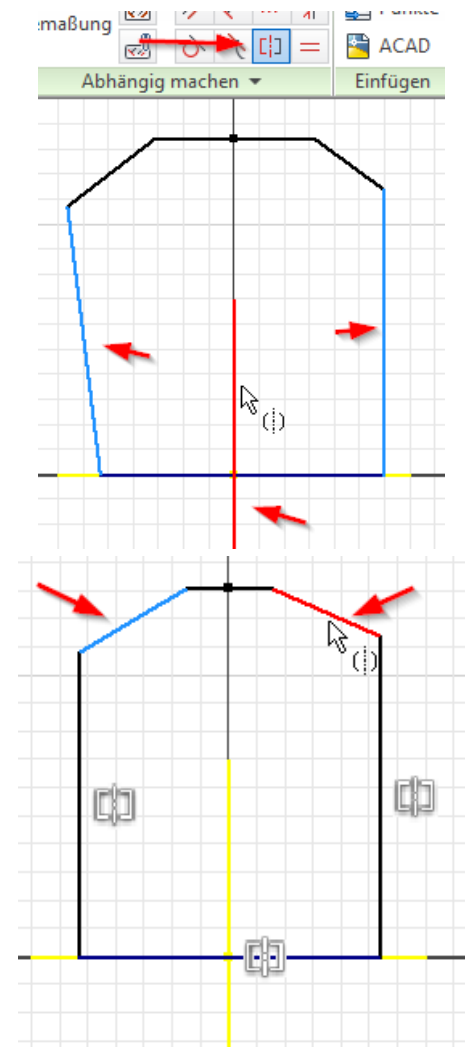
Die Skizzenabhängigkeit „Koinzident“ wählen, den Mittelpunkt der oberen Linie anklicken und dann die Y-Achse anklicken.



Die Linie liegt nun immer mittig auf der Achse.

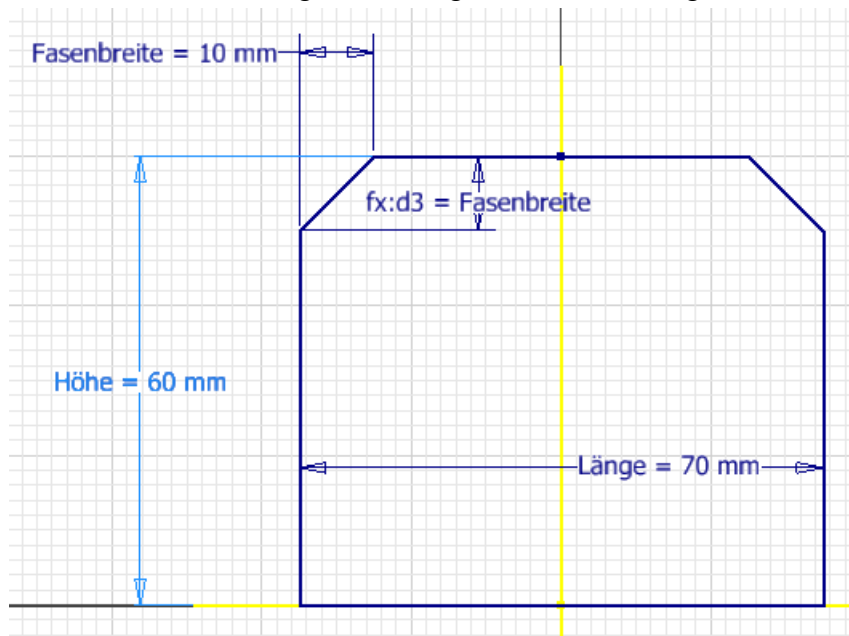


Die Skizzenabhängigkeit „Symmetrie“ wählen, die beiden Seiten anklicken und dann die Y-Achse anklicken. Ohne den Befehl zu beenden noch die beiden Ecken anklicken.



Die Form und Lage der Geometrie ist nun bestimmt. Fassen sie verschiedene Kanten an und verschieben Sie diese. Beobachten Sie das Verhalten der Geometrie.

Um die Skizze voll zu bestimmen fügen Sie folgende Bemaßungen hinzu.

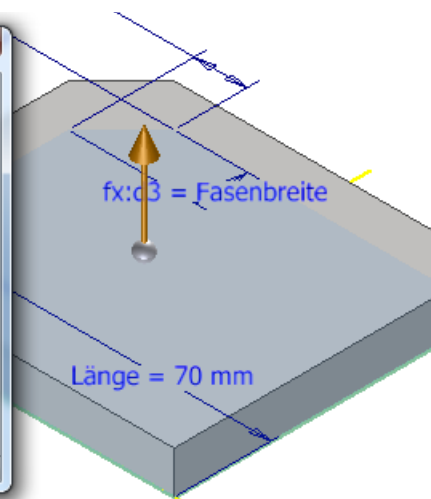
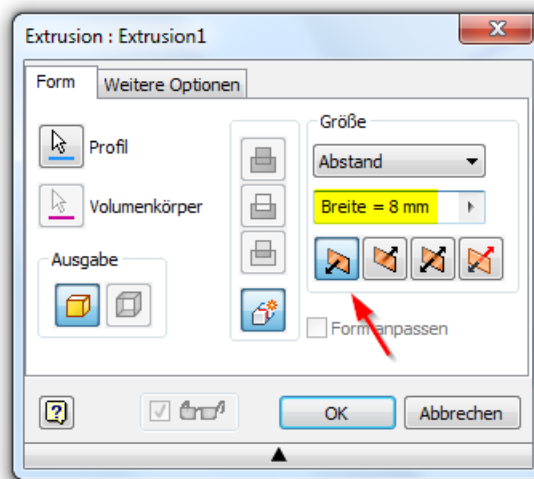
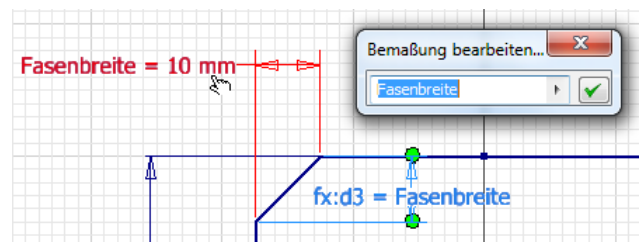


Die Fase hat einen Breite von jeweils 10mm.

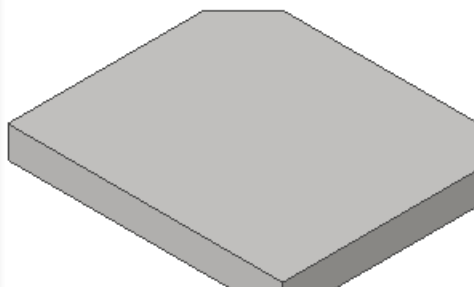
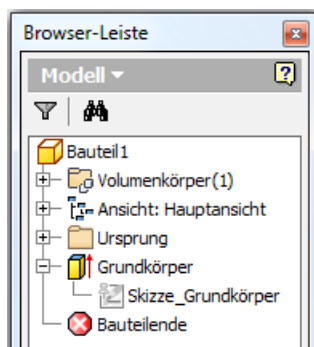
Bemaßen Sie erst eine Seite der Fase und bei der Maßeingabe der zweiten Fasenseite klicken Sie einfach auf das vorhandene Fasermaß.

Damit wird diesem Parameter der Parameter Faserbreite zugewiesen und bei Modifikation entsprechend angepasst.

Erstellen Sie ein Element mittels Extrusion.



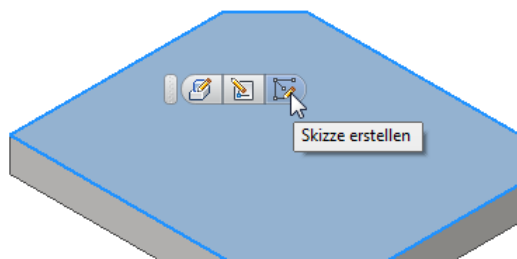
Benennen Sie die Extrusion und die zugehörige Skizze. Speichern Sie das Bauteil.



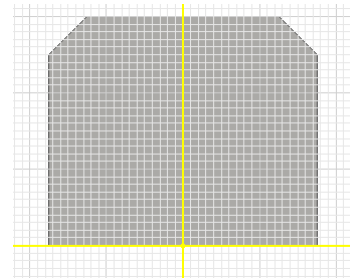
Parametername	Einheit/T	Gleichung
Modellparameter		
Höhe	mm	60 mm
Länge	mm	70 mm
Faserbreite	mm	10 mm
d3	mm	Faserbreite
Breite	mm	8 mm
d5	grd	0,0 grd

## Senkbohrungen hinzufügen

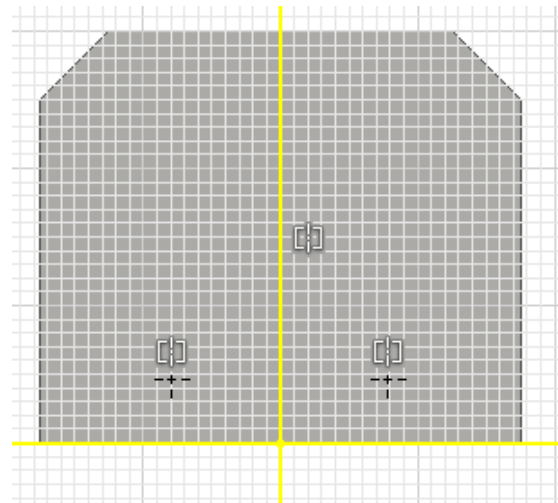
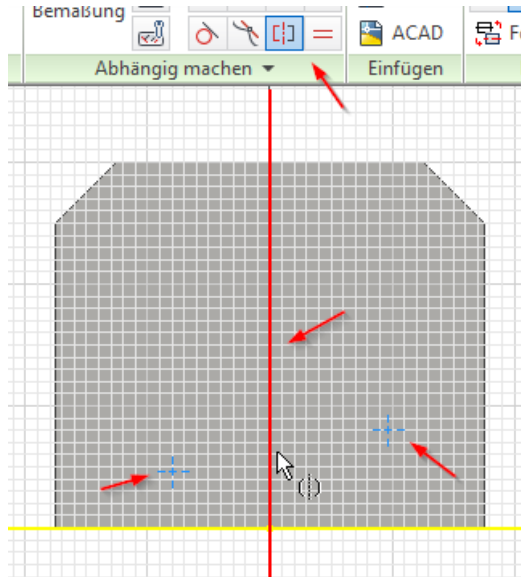
Skizze auf der Oberseite erstellen



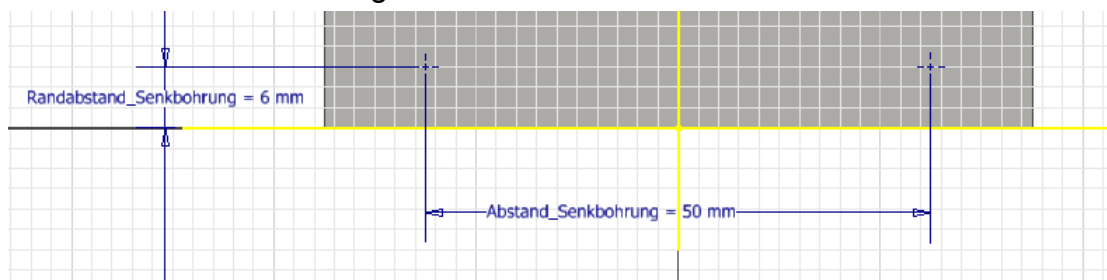
Geometrie projizieren (X-, Y- und Z-Achse)



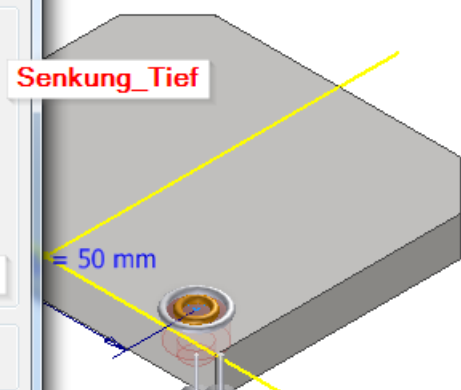
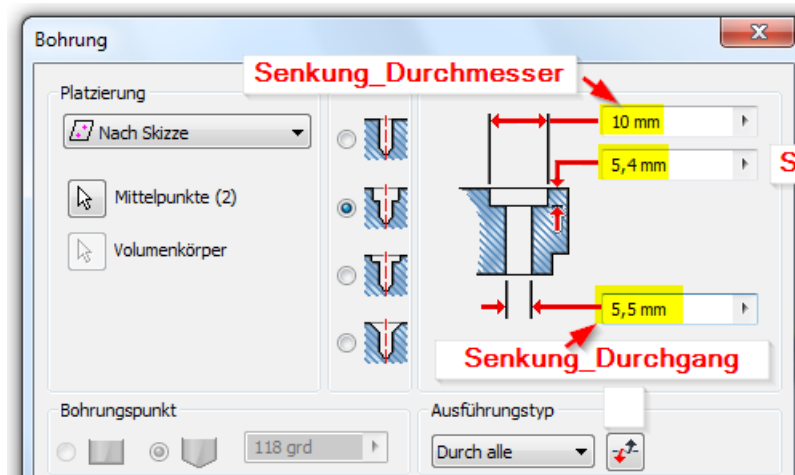
Zwei Punkte einfügen und mit der Skizzenabhängigkeit „Symmetrisch“ zur Mittelachse versehen.



Bemaßen Sie die Punkte wie folgt:



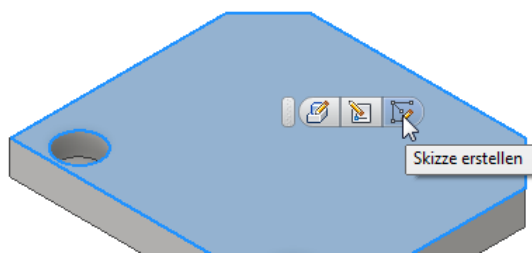
Kontextmenü → Element erstellen → Bohrungen



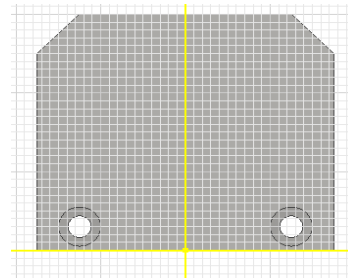
Benennen Sie die Senkungsparameter (auch im Modellbrowser)!

## Bohrung 10H7 hinzufügen

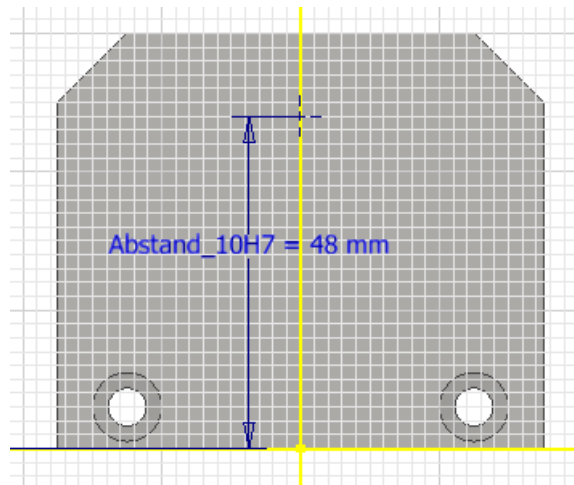
Skizze auf der Oberseite erstellen



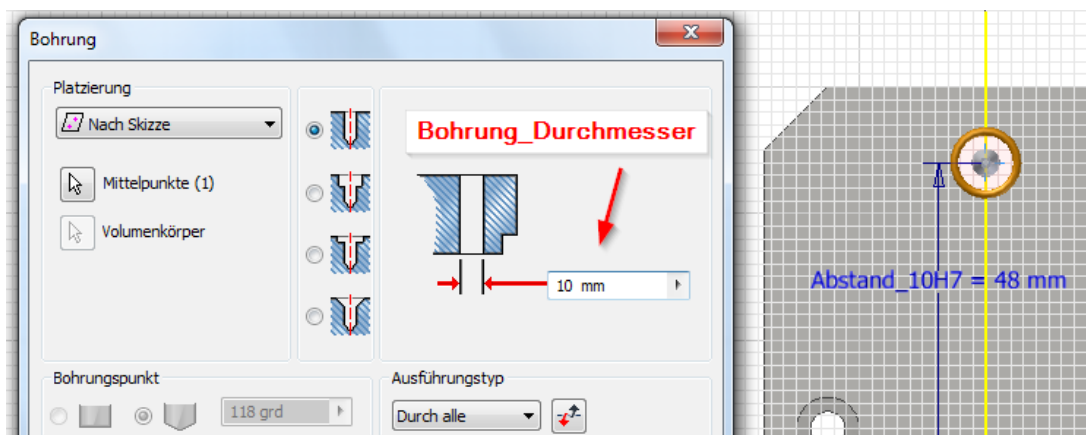
Geometrie projizieren (X-, Y- und Z-Achse)



Fügen Sie einen Punkt auf der Mittelachse ein und bemaßen Sie diesen.



Kontextmenü → Element erstellen → Bohrungen



Benennen Sie die Bohrung und die zugehörige Skizze im Modellbrowser.

