

# Erstellen eines iFeatures

Wenn zB ein neues Umform-Werkzeug benötigt, oder mit bestehenden Werkzeugen ein neues „Umformverhalten“ gewünscht wird, muss dieses Werkzeug als iFeature erstellt werden, damit die Umformungen immer mit demselben Erkennungsmass in die Modelle / Zeichnungen / DXF-Daten einfließen

Hier am Beispiel

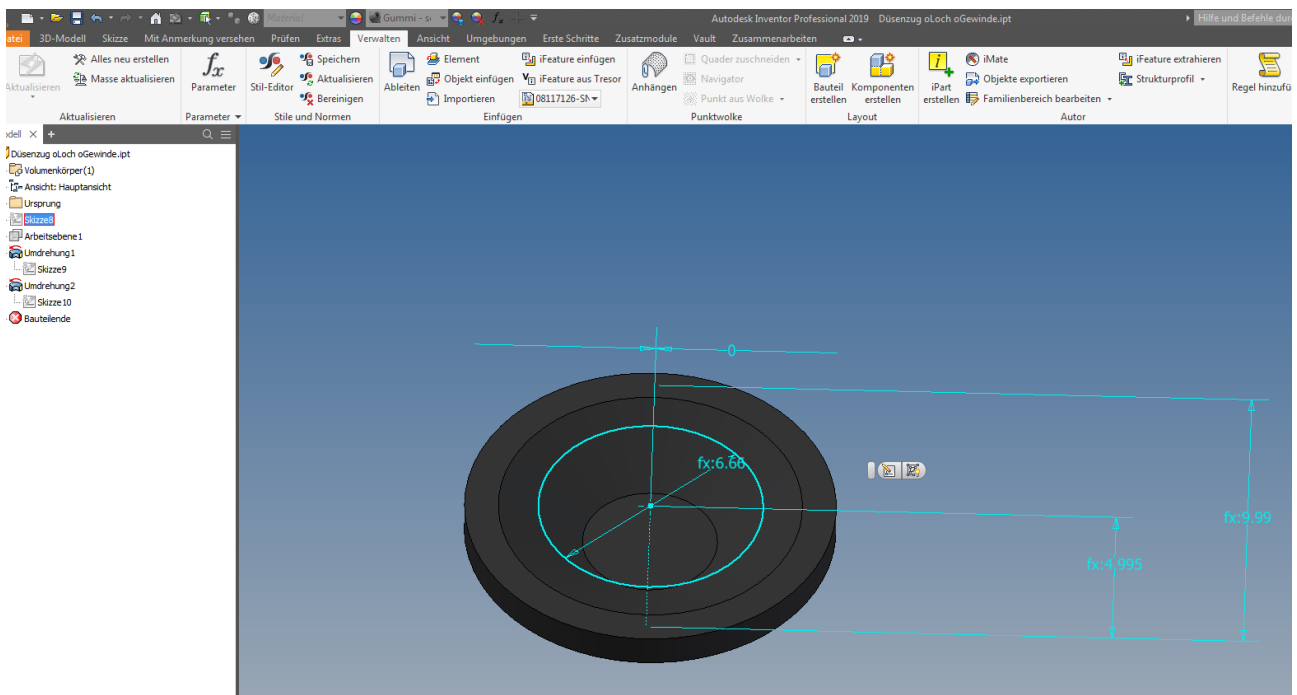
I:\Inventor.sys\_2019\INV\_iFeature\_Vorlagen\Punches\Prägewerkzeuge\unten nach oben\Düsenzug oLoch oGewinde.ipt

## Parameter

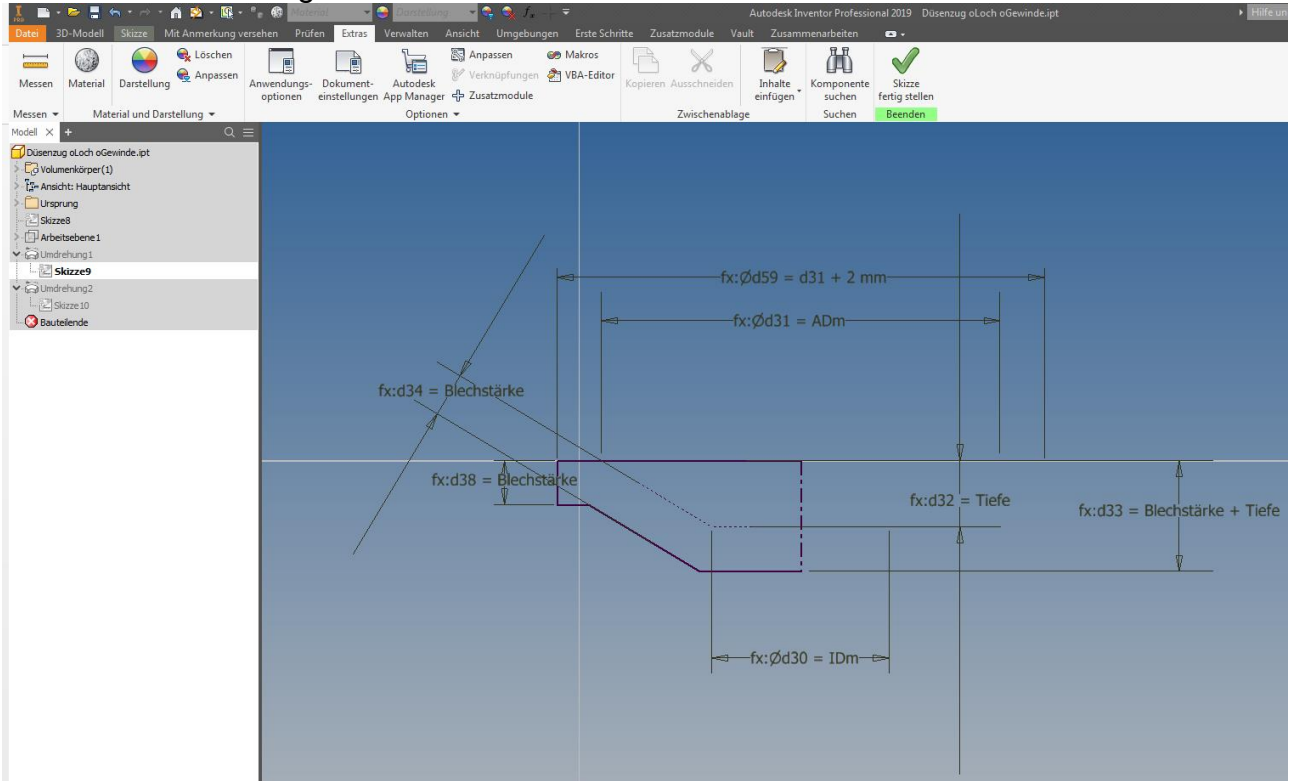
Parametername	Einbezogen von	Einheit	Gleichung	Nennwert	Bestimmende Regel	Tol.	Modellwert	Sc	Kommentar
d31	d59, Skizze9	mm	ADm	9.000000		●	9.000000	<input type="checkbox"/>	
d32	Skizze9	mm	Tiefe	1.500000		●	1.500000	<input type="checkbox"/>	
d33	Skizze9	mm	Blechstärke + Tiefe	2.500000		●	2.500000	<input type="checkbox"/>	
d34	Skizze9	mm	Blechstärke	1.000000		●	1.000000	<input type="checkbox"/>	
d38	Skizze9	mm	Blechstärke	1.000000		●	1.000000	<input type="checkbox"/>	
d42	Skizze10	mm	Tiefe	1.500000		●	1.500000	<input type="checkbox"/>	
d44	Skizze10	mm	ADm	9.000000		●	9.000000	<input type="checkbox"/>	
d59	Skizze9	mm	d31 + 2 mm	11.000000		●	11.000000	<input type="checkbox"/>	
d60	Skizze10	mm	IDm	4.000000		●	4.000000	<input checked="" type="checkbox"/>	
Referenzparameter									
Benutzerparameter									
MakroDm	d26, d25	mm	6.66 mm	6.660000		●	6.660000	<input type="checkbox"/>	
Blechstärke	d38, d34, d33	mm	1 mm	1.000000		●	1.000000	<input type="checkbox"/>	
ADm	d44, d31	mm	9 mm	9.000000		●	9.000000	<input type="checkbox"/>	
IDm	d60, d30	mm	4 mm	4.000000		●	4.000000	<input type="checkbox"/>	
Tiefe	d42, d33, d32	mm	1.5 mm	1.500000		●	1.500000	<input type="checkbox"/>	

## Skizze1:

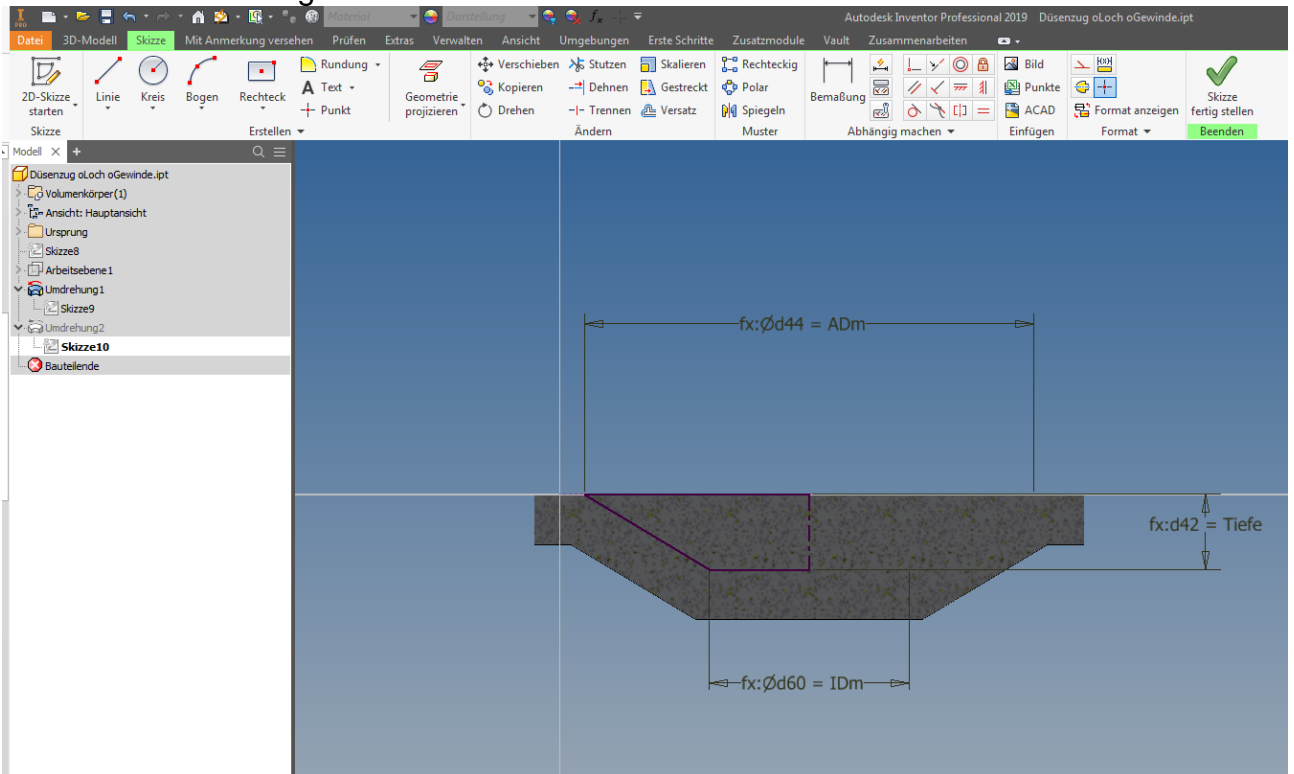
- Arbeitspunkt --> dort drauf wird später das iFeature positioniert



# Skizze zu Umdrehung1

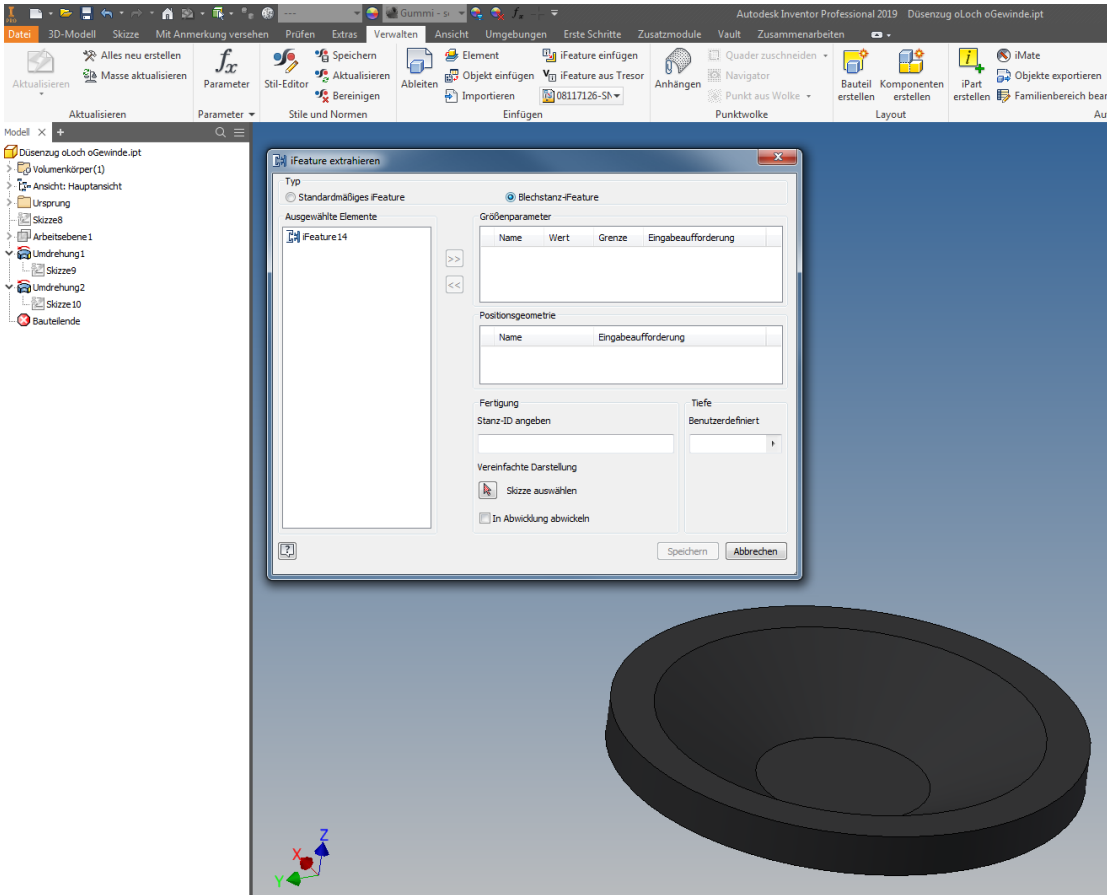


# Skizze zu Umdrehung2

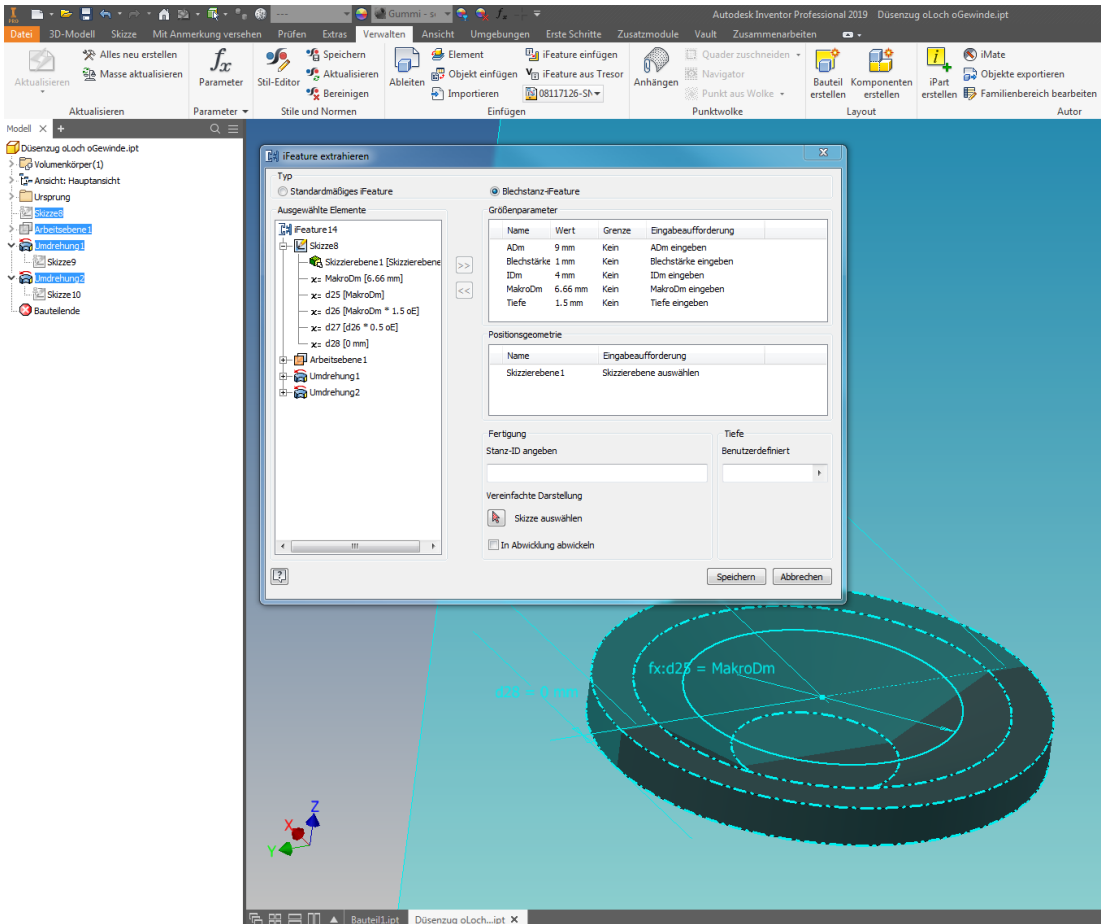


# Verwalten --> iFeature extrahieren

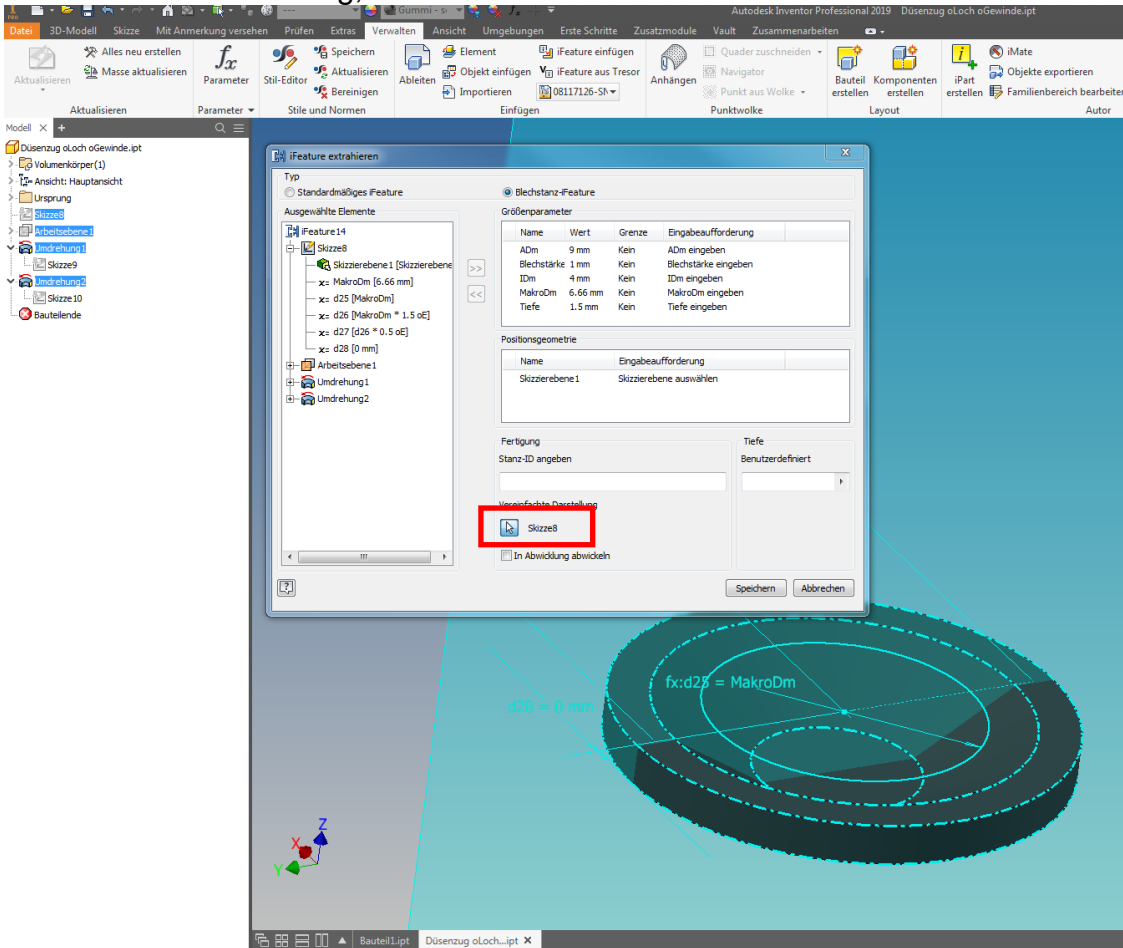
## - Blechstanz-iFeature



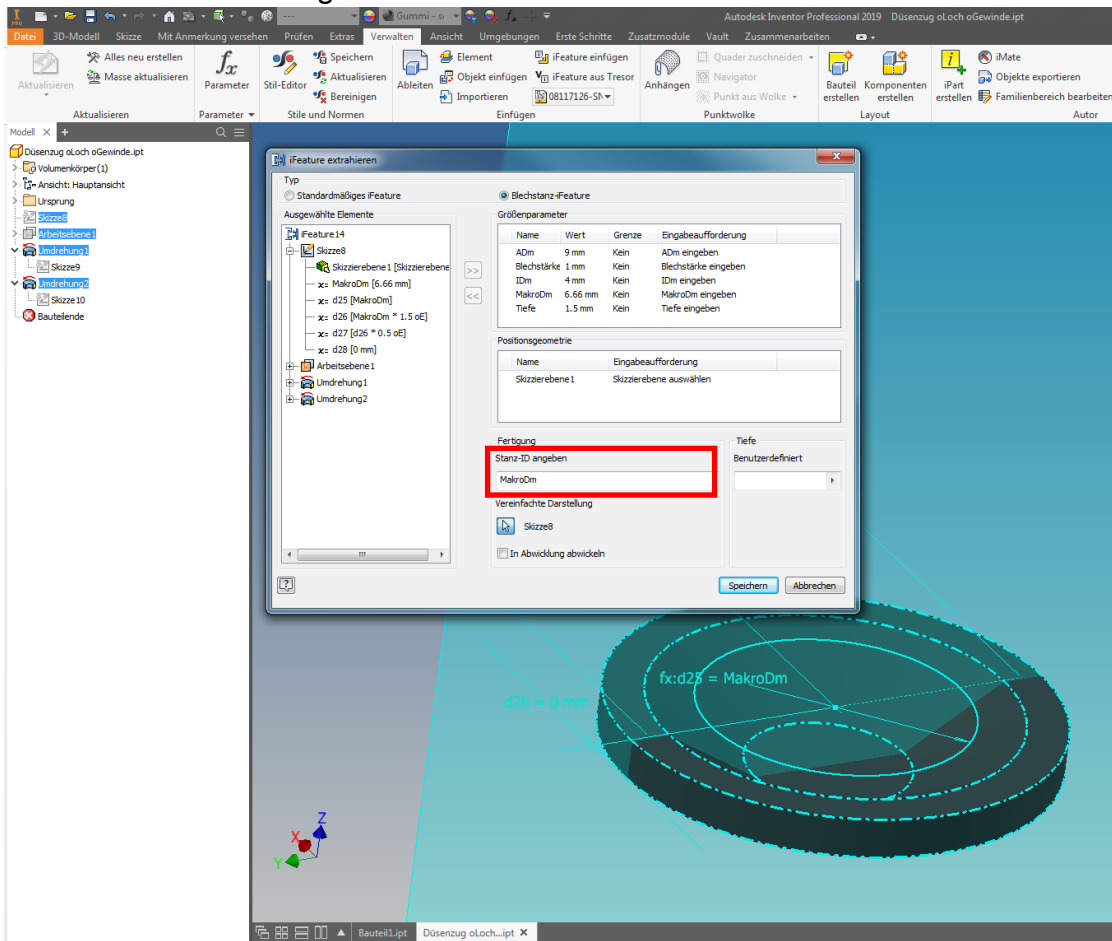
## Die oberste Skizze mit dem MakroDm anwählen, Auswahl sollte so aussehen



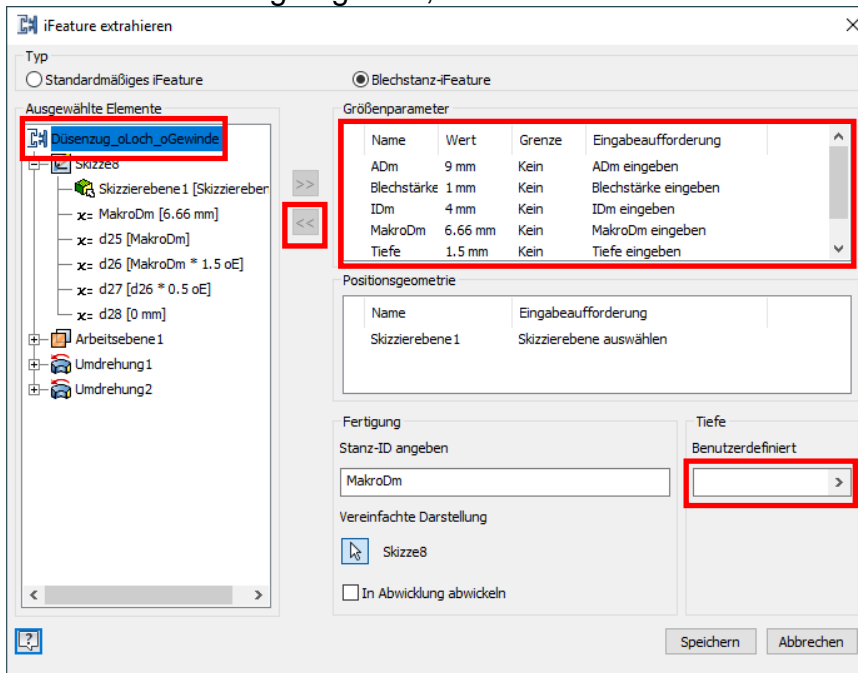
# Vereinfachte Darstellung, Skizze 8 im Browser anwählen



# StanzID MakroDm eingeben



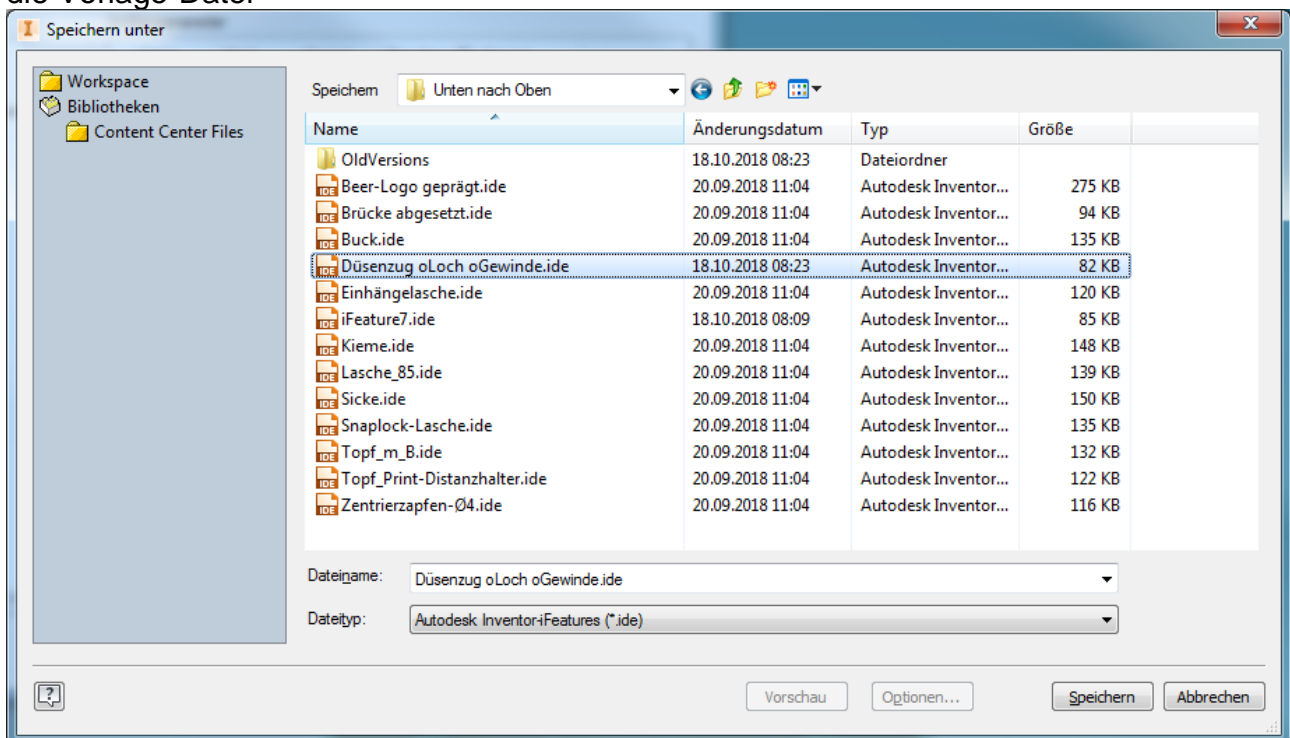
Den Namen des iFeatures umbenennen -> dieser Name wird im Browser angezeigt, wenn dieses Feature eingefügt wird, deshalb am besten denselben Namen geben, wie der Datei



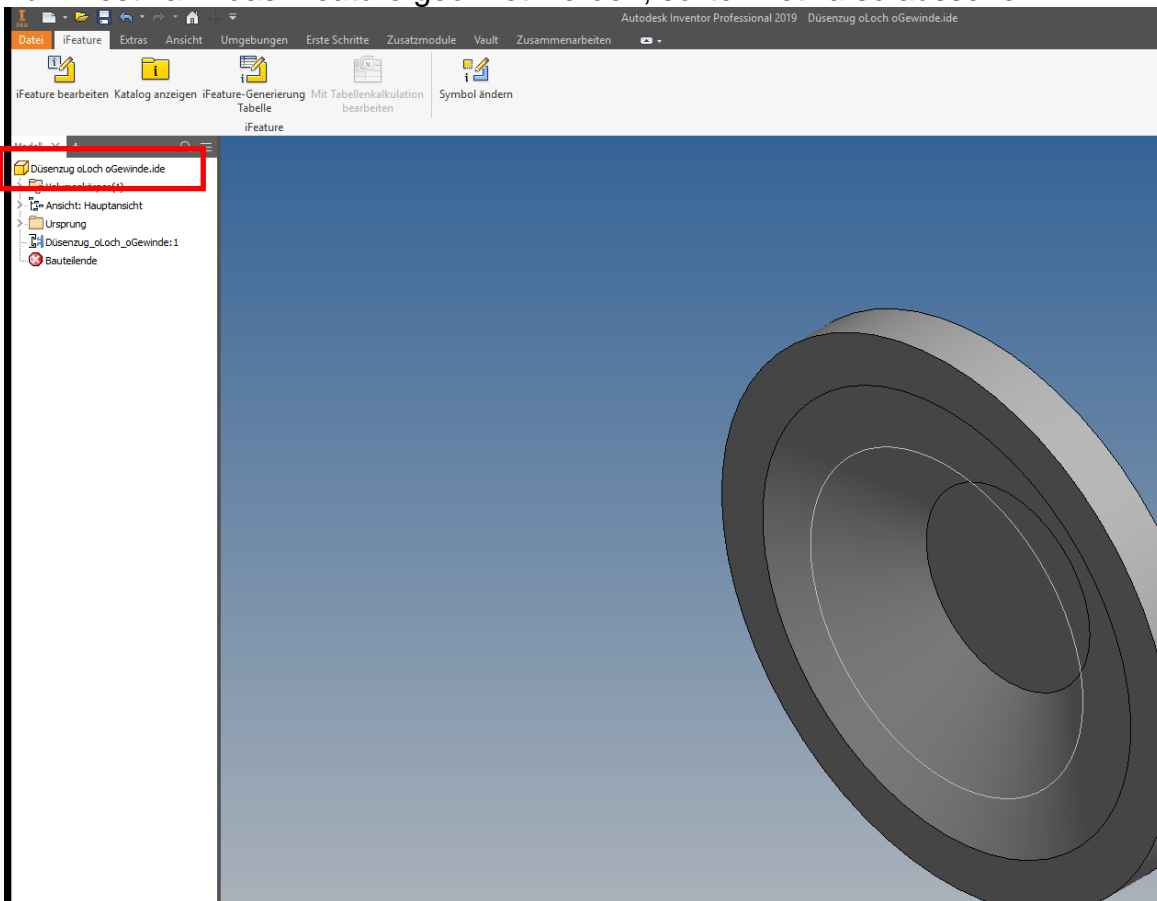
Die hier eingetragenen Parameter erscheinen im iFeature.  
Werte, die nicht ausgewählt werden sollen, können hier markiert, und durch << aus der Auswahl entfernt werden!!

Nachtrag: 25.03.2019  
Bei Tiefe „Stärke“ eingeben, (Parameter muss unter Größenparameter vorhanden sein), damit das iFeature für verschiedene Materialstärken funktioniert!!

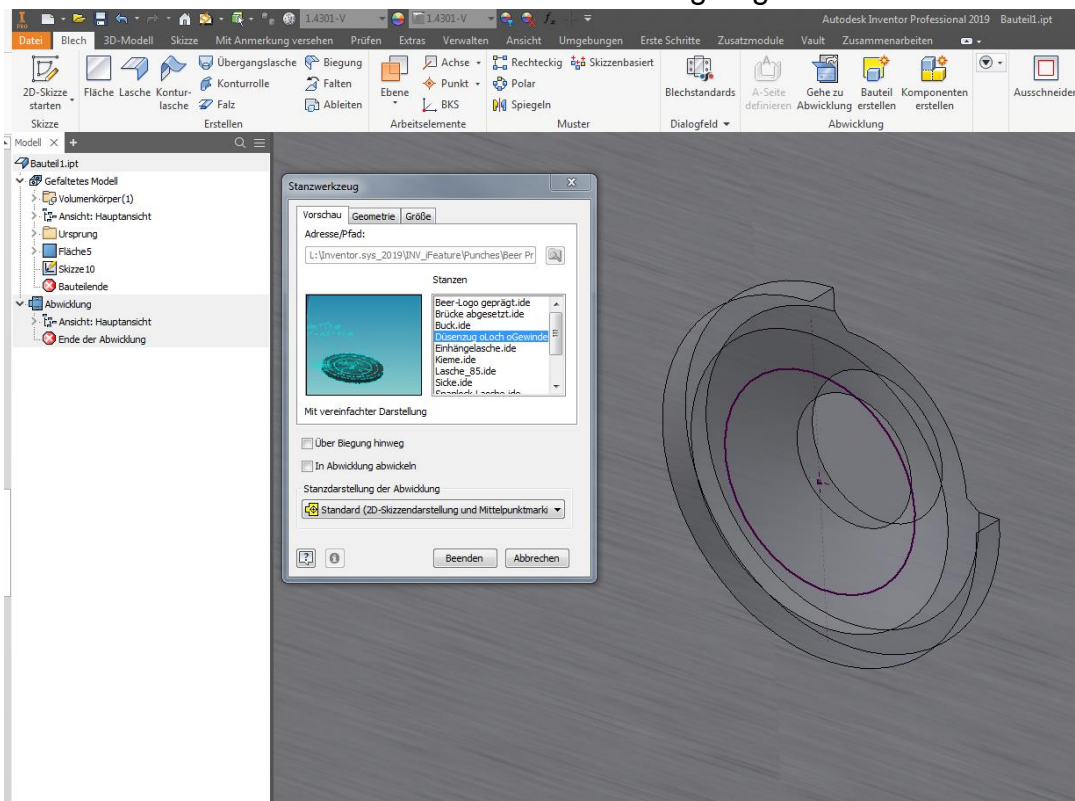
Nun kann das iFeature gespeichert werden, am Einfachsten unter demselben Namen, wie die Vorlage-Datei



Zum Test kann das iFeature geöffnet werden, sollte in etwa so aussehen

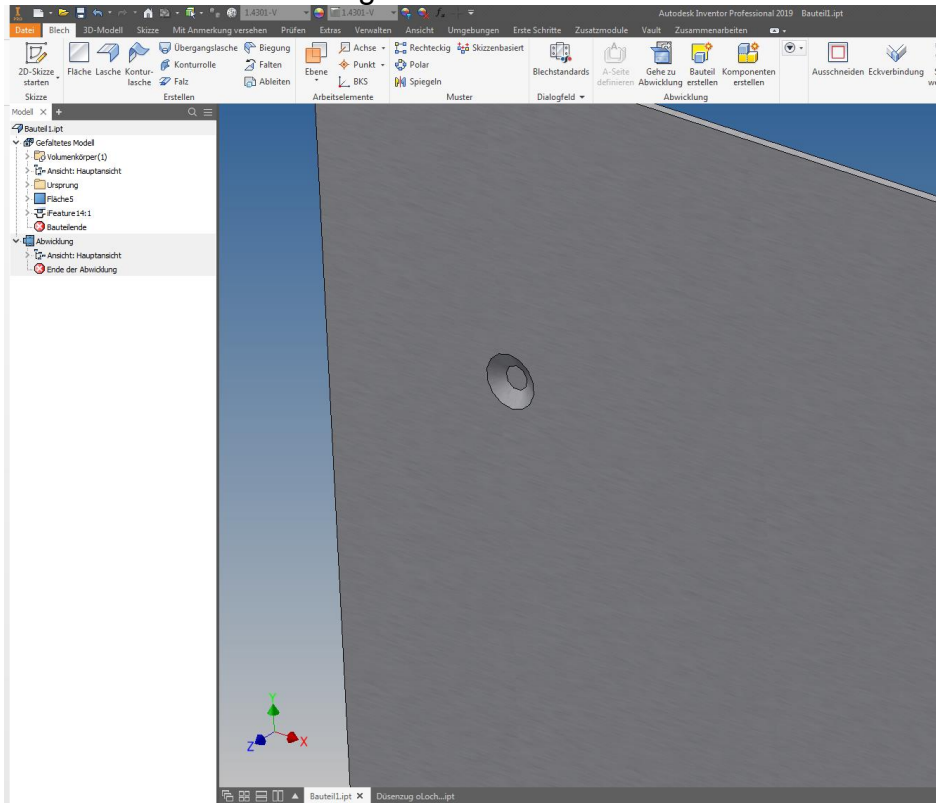


Nun kann das iFeature in einem Test-Bauteil eingefügt werden

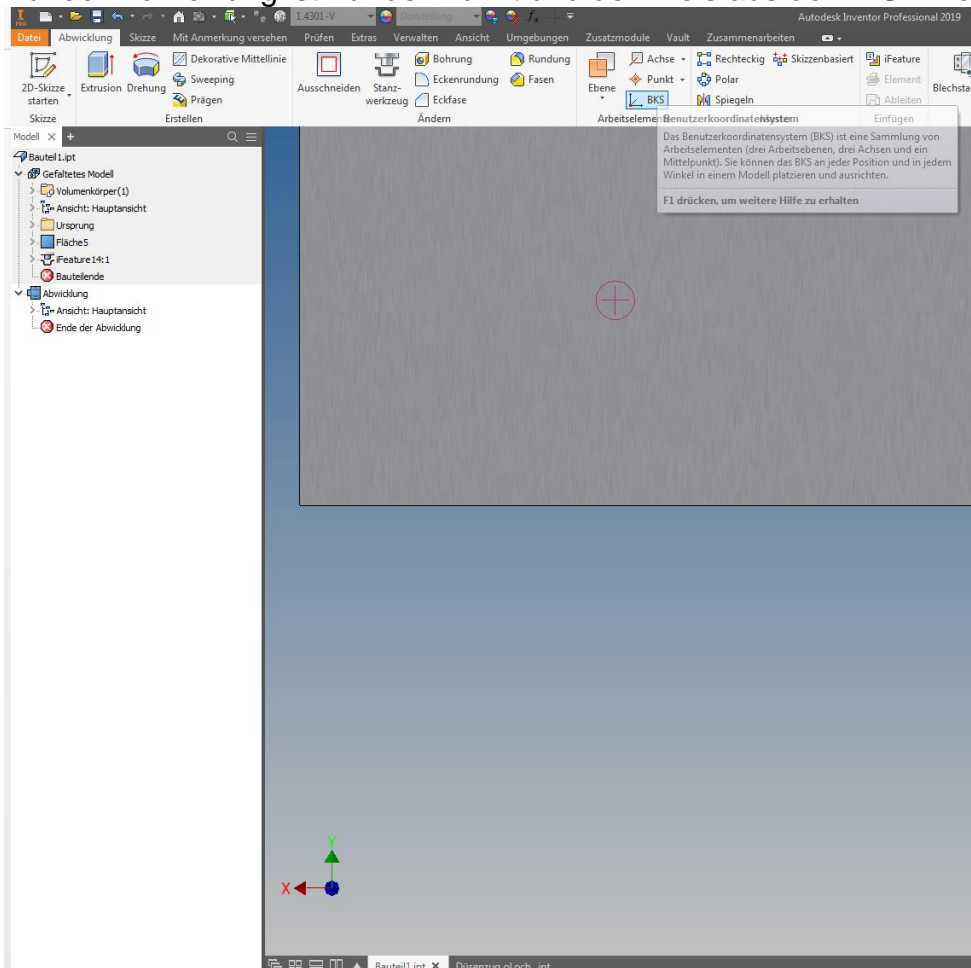




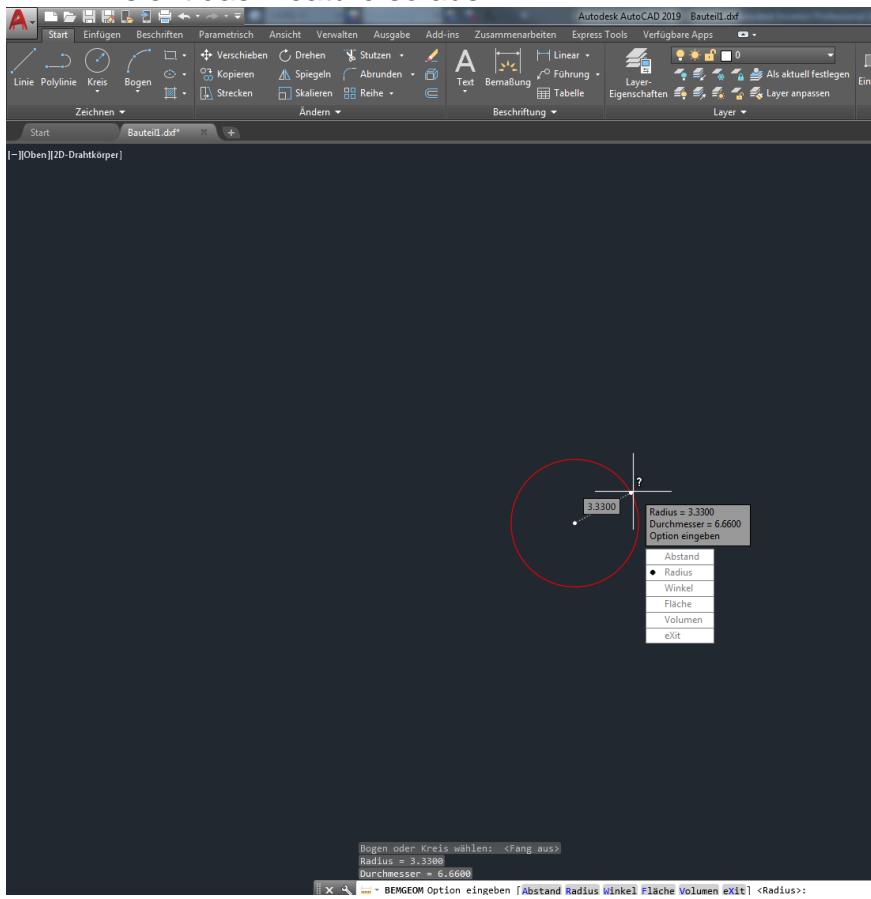
## So sieht das iFeature im gefalteten Blech aus



## Auf der Abwicklung ist nur der Punkt und der Kreis aus der 1. Skizze sichtbar



## Im DXF sieht das iFeature so aus



Wichtig ist hier, dass das Erkennungsmass ( $\varnothing$  6.66) stimmt