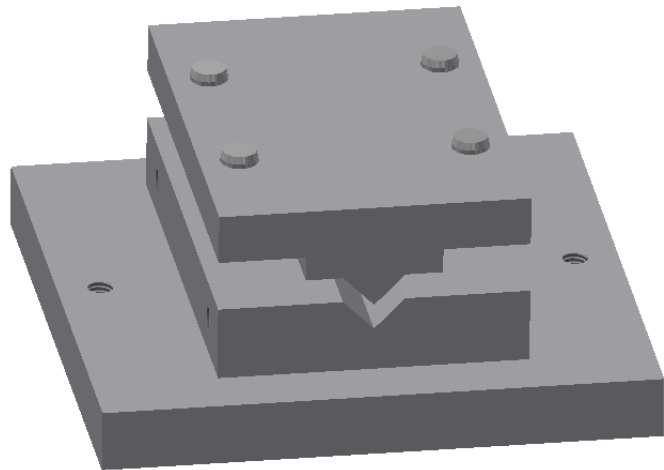
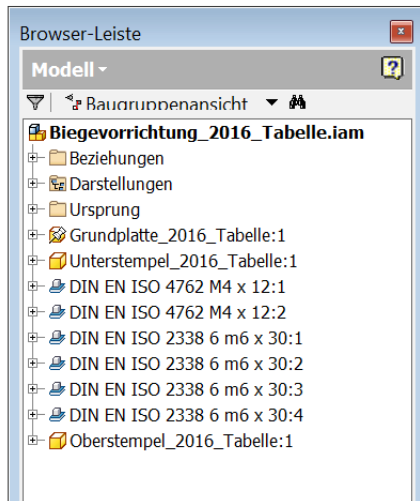


## Steuerung der Parameter der Biegevorrichtung mittels Tabelle

Ausgangspunkt ist ein Ausschnitt der Baugruppe Biegevorrichtung, die aus den Bauteilen Grundplatte, Unter- und Oberstempel besteht.

Erstellen Sie diese Teilbaugruppe (Biegevorrichtung\_2016\_Tabelle) aus den Bauteilen Grundplatte\_2016\_Tabelle, Unterstempel\_2016\_Tabelle und Oberstempel\_2016\_Tabelle. Der Oberstempel ist dabei nur über zwei Bohrungs- bzw. Stiftachsen positioniert und kann noch nach oben bzw. unten bewegt werden.



Erstellen Sie folgende Tabelle mit LibreOffice (abspeichern im .xls Format!):

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Variante	1		Variante	Breite_Unterstempel	Abstand_Breite_Bohrung
4		Breite_Unterstempel_t	50		1	50	37
5		Abstand_Breite_Bohrung_t	37		2	60	47
6					3	70	57

Der Zelle C3 unter Daten → Gültigkeit den Zellbereich der Spalte Variante zuweisen.

Daten -> Gültigkeit

Gültigkeit

Kriterien Eingabehilfe Fehlermeldung

Zulassen Zellbereich

☐ Leerzellen zulassen

☒ Auswahlliste anzeigen

☐ Einträge aufsteigend sortieren

Quelle \$Tabelle1.\$E\$4:\$E\$11

Den Zellen **Breite\_Unterstempel\_t** und **Abstand\_Breite\_Bohrung\_t** mittels SVerweis die entsprechenden Werte zuweisen.

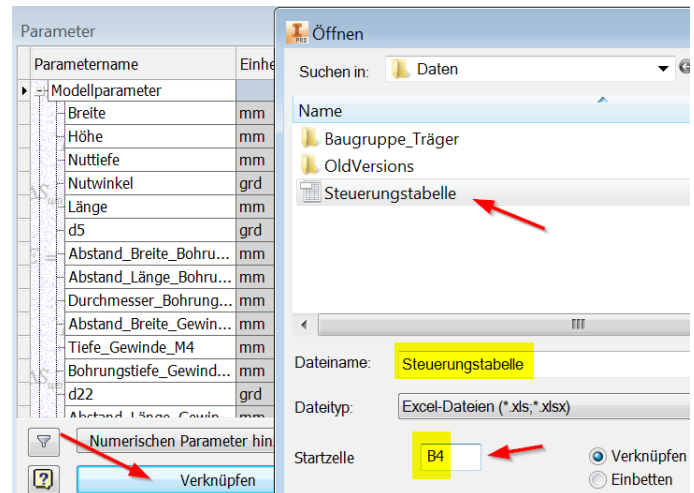
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3		Variante	1		Variante	Breite_Unterstempel	Abstand_Breite_Bohrung
4		Breite_Unterstempel_t	=SVERWEIS(C\$3;E\$4:G\$6;2)		1	50	37
5		Abstand_Breite_Bohrung_t	37		2	60	47
6					3	70	57

Das Bauteil Unterstempel\_2016\_Tabelle in der Baugruppe öffnen (Doppelklick im Modellbrowser) und mit der Tabelle verknüpfen (Parameterliste → Verknüpfen).

Dabei ist zu beachten, die korrekte Startzelle einzutragen.

An der Startzelle (hier: Breite\_Unterstempel\_t \_ Zelle B4) beginnt der Bereich, der eingebunden werden soll.

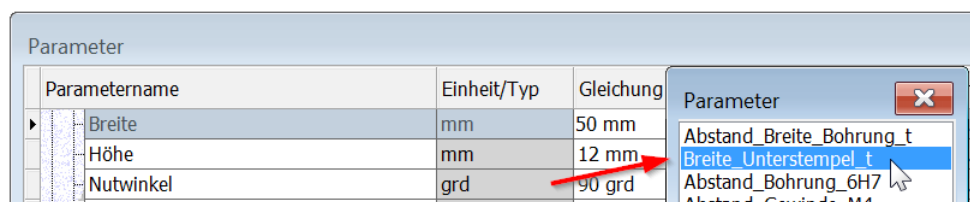
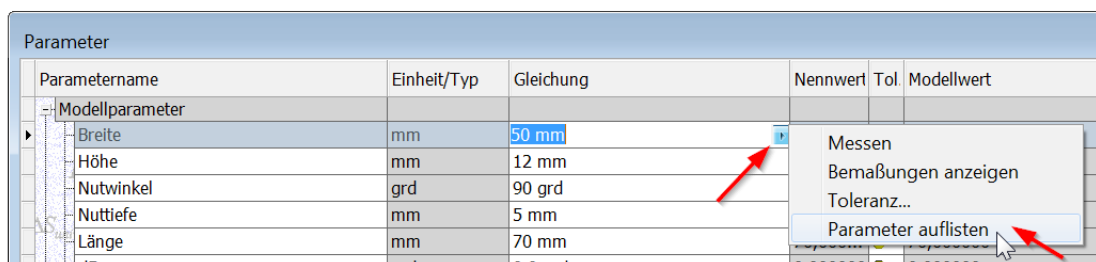
Dieser Bereich muss durchgängig sein und darf keine Leerzeilen aufweisen.



Die Parameter werden unter Benutzerparameter eingebunden und verfügbar gemacht.

Parameter			
Parametername	Einheit/Typ	Gleichung	
Abstand_innen_Bohrung_6H7	mm	37 mm	
d8	mm	6 mm	
Abstand_Gewinde_M4	mm	37 mm	
d17	mm	9 mm	
d21	mm	9,000 mm	
d22	grd	118 grd	
Abstand_Gewinde_M5	mm	50 mm	
Mittenabstand_Gewinde_M5	mm	Höhe / 2 oE	
d26	mm	12 mm	
d30	mm	12,000 mm	
d31	grd	118 grd	
Benutzerparameter			
G:\Schule\TPD\Inventorprojekte\Biegevorric...			
Breite_Unterstempel_t	mm	50 mm	
Abstand_Breite_Bohrung_t	mm	37 mm	

Verknüpfen des Modellparameters Breite mit dem Benutzerparameter Breite\_Unterstempel\_t.

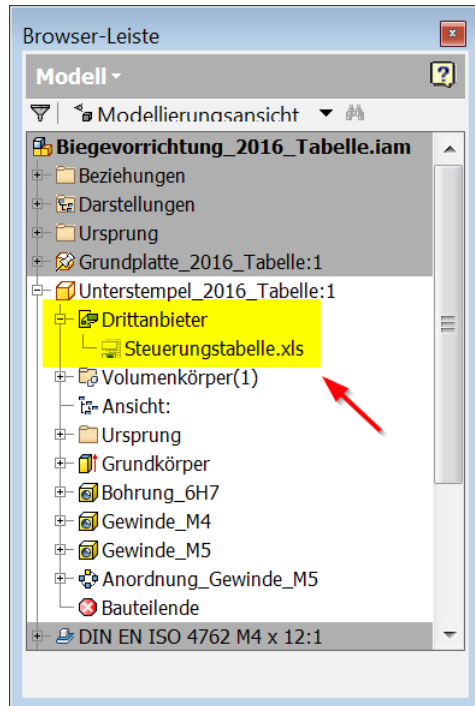


Parameter			
Parametername	Einheit/Typ	Gleichung	
Breite	mm	Breite_Unterstempel_t	
Höhe	mm	12 mm	

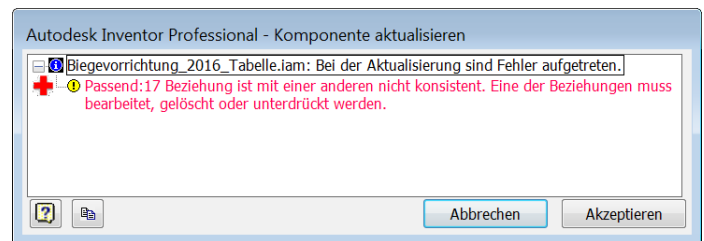
Vorgang wiederholen für den Bohrungsabstand.

Länge	mm	70 mm
d5	grd	0,0 grd
Abstand_Breite_Bohrung_6H7	mm	Abstand_Breite_Bohrung_t
Abstand_Länge_Bohrung_6H7	mm	30 mm
Durchmesser_Bohrung_6H7	mm	6 mm

Im Modellbrowser wird beim Bauteil Unterstempel unter dem Punkt Drittanbieter die verknüpfte Tabelle angezeigt. Diese kann wie jeder Punkt im Modellbrowser hier auch editiert werden.



Erfolgt zum jetzigen Zeitpunkt eine Änderung in der Tabelle (Auswahl einer anderen Variante) erhält man bei der Aktualisierung der Baugruppe folgende Fehlermeldung:



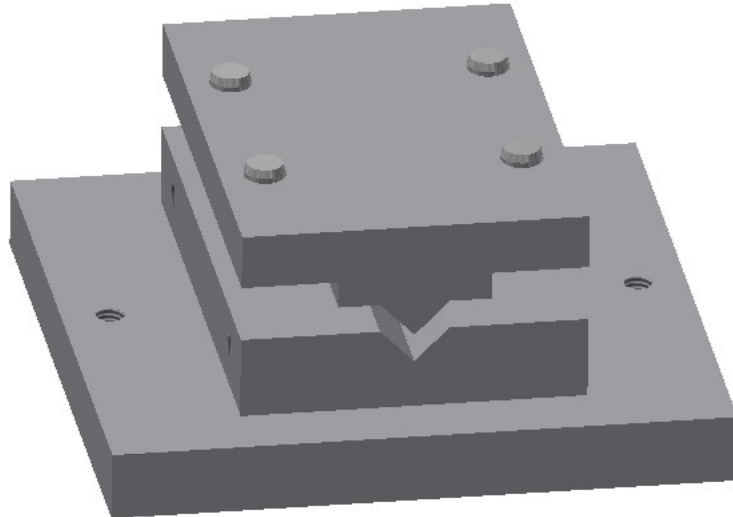
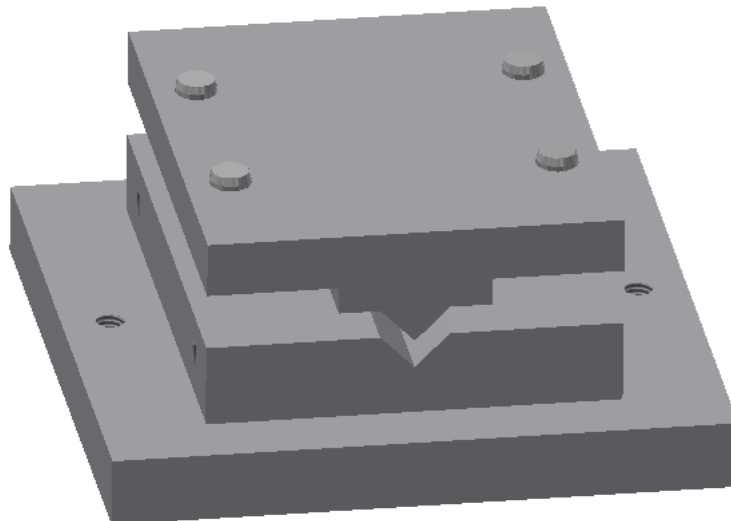
Es ist noch erforderlich, den Oberstempel zu verknüpfen, um eine konsistente Baugruppe zu erhalten!

Das Bauteil Oberstempel\_2016\_Tabelle mit der Tabelle verknüpfen.

Parameter			
Parametername	Einheit/T	Gleichung	Nenn
Modellparameter			
Breite	mm	Breite_Unterstempel_t	60,00
Absatzbreite	mm	22 mm	22,00
Absatzhöhe	mm	8 mm	8,00
Absatz	mm	12 mm	12,00
Höhe	mm	17 mm	17,00
Winkel	grd	90 grd	90,00
Länge	mm	70 mm	70,00
d7	grd	0,0 grd	0,00
Abstandbreite_Bohrung	mm	Abstand_Breite_Bohrung_t	47,00
Abstandlänge	mm	30 mm	30,00
Bohrungsdurchmesser	mm	6,2 mm	6,20
Benutzerparameter			
G:\Schule\TPD\Inventorprojekte\I...			
Breite_Unterstempel_t	mm	60 mm	60,00
Abstand_Breite_Bohrung_t	mm	47 mm	47,00

Wird nun in der Tabelle eine andere Variante ausgewählt, ändert sich die Baugruppe entsprechend der Auswahl.

Variante	2	Variante	Breite_Unterstempel	Abstand_Breite_Bohrung
Breite_Unterstempel_t	60	1	50	37
Abstand_Breite_Bohrung_t	47	2	60	47
		3	70	57

**Variante 1****Variante 2****Variante 3**