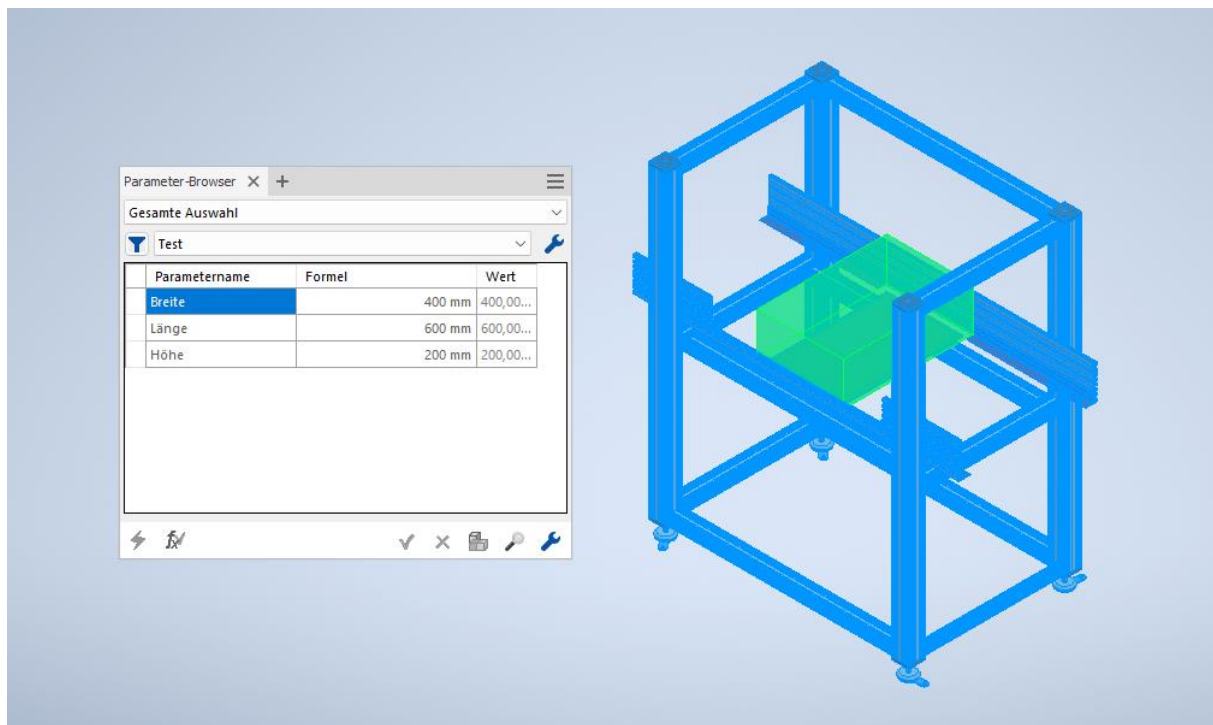


Inventor-Tools Parameter-Browser

06.05.2024



Inhalt

Einleitung.....	3
Einfache Baugruppenübergreifende Verwaltung von Parametern	3
Parameterstandards – Einheitliche Namen und Werte	3
Vordefinierte Wertelisten.....	3
Einfach neue Varianten generieren	4
Zusatzmodul freigeben	5
Arbeitsumgebung.....	6
Unterstütze Parameter-Typen und -Einheiten	6
Grundlegende Bedienelemente	7
Andockbares Fenster „Parameter-Browser“	7
Auswahlliste Dateien.....	7
Parameterfilter	7
Untere Bedienleiste	8
Konfiguration	9
Tutorial	9
Allgemeiner Hinweis	9
Parameter-Browser konfigurieren	10
Erstes Beispiel ohne Parameterstandards.....	13
Profil_hoch.ipt.....	15
Baugruppe erstellen:	15
Parameter anzeigen in der Baugruppe	15
Einfärben	15
Speichern unter und ersetzen.....	17
Verwenden von Parameterstandard	18
Parameterstandard festlegen.....	18
Parameterstandard prüfen.....	21
Parameter gemäß Standard korrigieren.....	21
Parameterstandard automatisch prüfen.....	22
Parameterstandard in neues Bauteil einpflegen	23
Parameter-Favoriten	24
Parameterfilter.....	25
Konfiguration übertragen	26

Einleitung

Einfache Baugruppenübergreifende Verwaltung von Parametern

Der Parameter-Browser ist ein zusätzlicher Browser zur permanenten Übersicht/Steuerung gewünschter Parameterwerte.

Sie vergeben zunächst Parameter im Einzelteil. Diese werden i. A. als Benutzer- und/oder Export-Parameter bestimmt und können dann im Parameter-Browser bearbeitet werden.

Parameterstandards – Einheitliche Namen und Werte

Speichern Sie die Parameter als „Parameterstandard“ in einer Datei, um diese einfach auf andere Einzelteile (neu oder Bestand) zu übertragen.

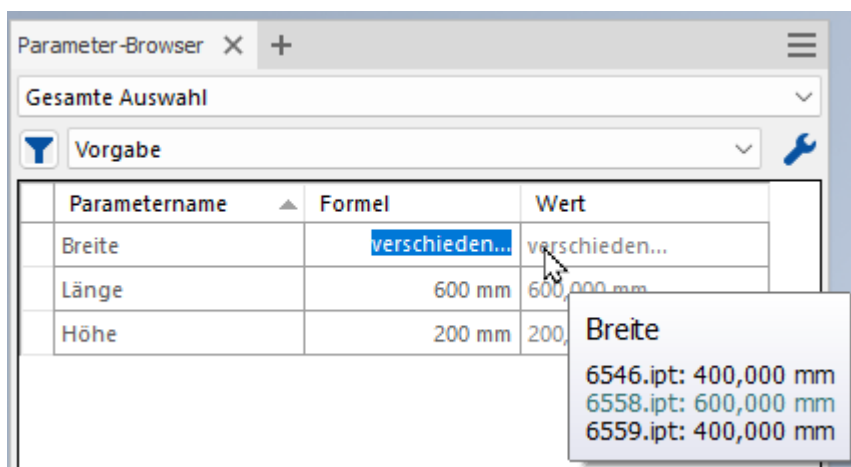
Parameterstandard (.param-Datei)



C:\Users\CH\MagentaCLOUD\Dokumente\Inventor-Tools 2020\ITParameter

Parametername	Wert	Schlüssel	Export	Ki
Testwert	1 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testanzahl	10 oE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testtext	Apfel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

In der Baugruppe können Sie dann einfach eine oder mehrere Komponenten markieren und die gewünschten Parameter ändern



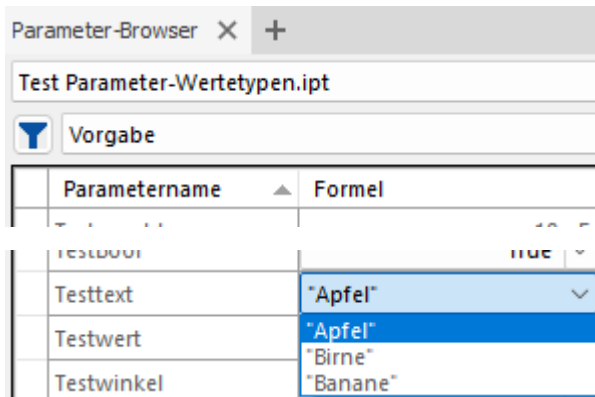
Vordefinierte Wertelisten

Vordefinierte Multi-Value-Listen werden im Parameter-Browser angeboten:

Parametername	Einbezogen von	Einheit/Typ	Gleichung
Modellparameter			
Benutzerparameter			

Testtext		Text	Apfel
TestBool		Wahr/Falsch	Apfel
Testwinkel		grd	Birne

Darstellung im Parameter-Browser:



Auch ohne die Definition von Multi-Value-Listen können Sie mittel „Parameter-Favoriten“ auf vordefinierte Wertelisten zugreifen.

Parameterfavoriten

☒ Parameterfavoriten anzeigen

Werte durch Semikolon getrennt.

	Parametername	Werte
▶	Breite	210;297;420
	Höhe	297;420;594
	TestText	aaa;bbb;ccc

Einfach neue Varianten generieren

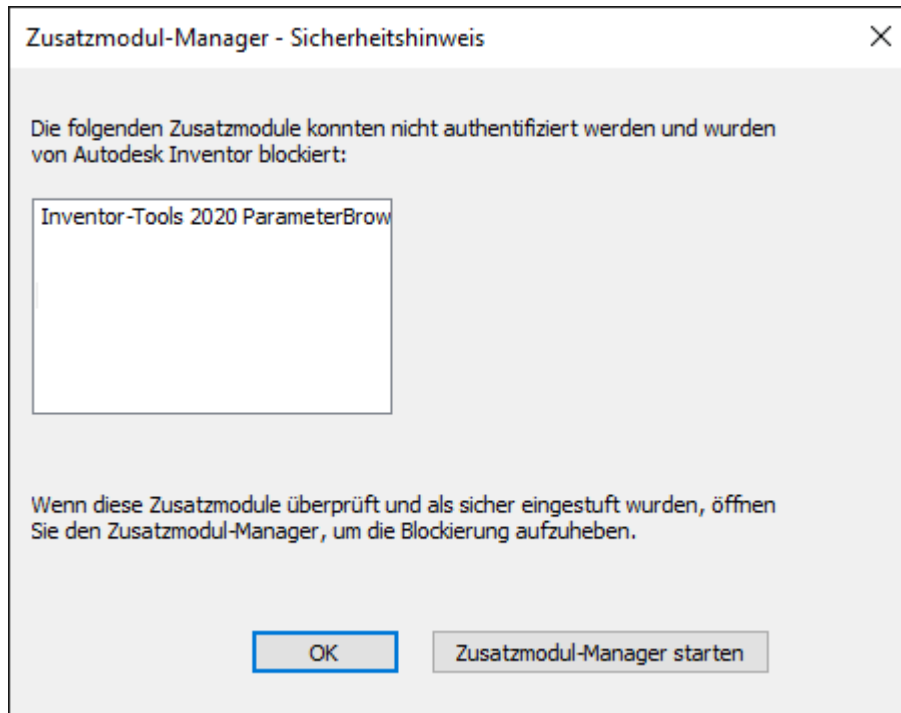
Der Parameter-Browser bietet die Möglichkeit, bei Parameteränderung eine Komponente in der Baugruppe unter neuem Namen zu speichern und sofort die Exemplare in der Baugruppe durch die neue Datei zu ersetzen.

Bei Änderungen am Exemplar

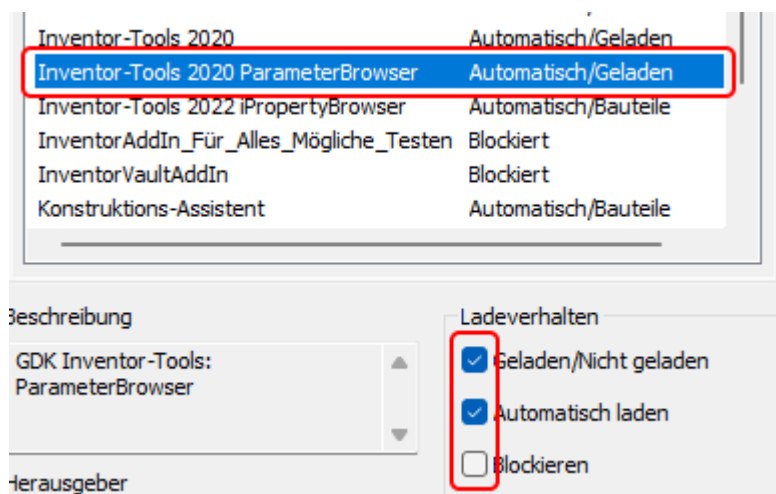
☒ "Speichern unter und ersetzen" anbieten

Zusatzmodul freigeben

Nach der Installation starten erfolgt beim ersten Start ein Sicherheitshinweis



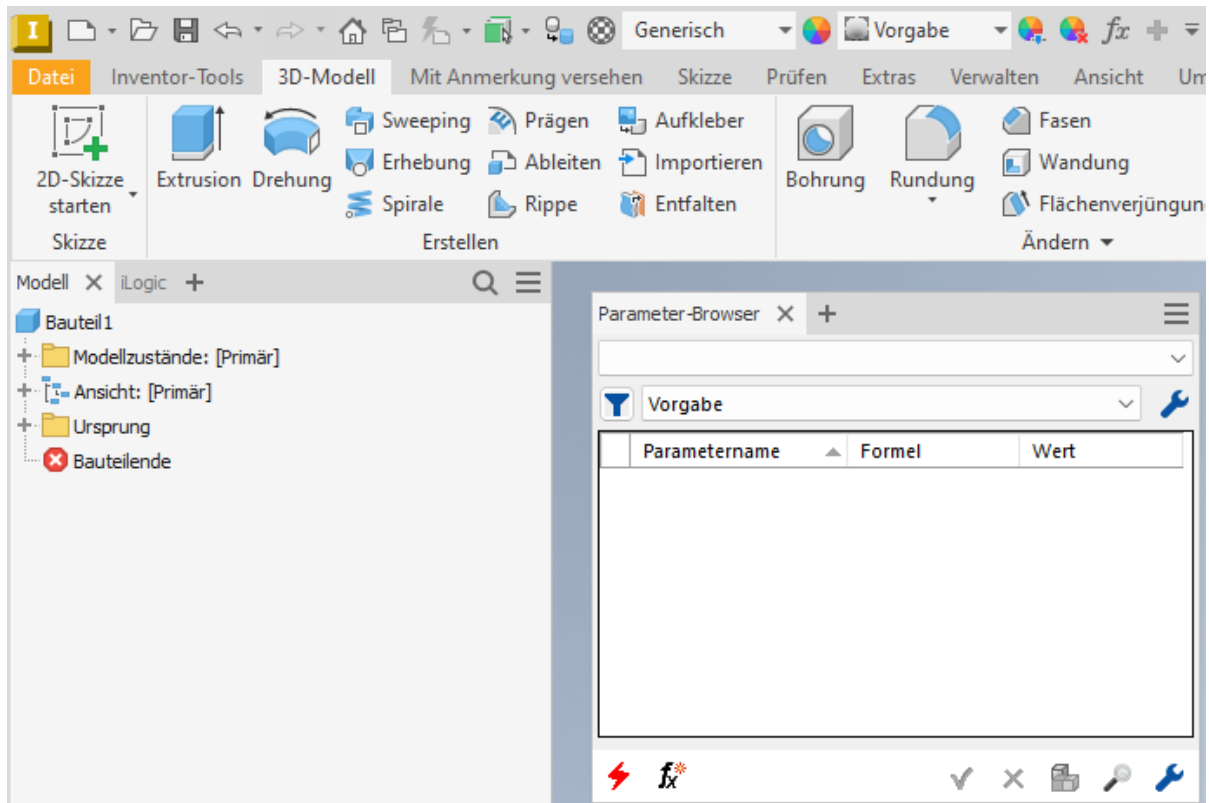
Um das Zusatzmodul dauerhaft zu laden, klicken Sie auf „Zusatzmodul-Manager starten“.



Markieren Sie das Zusatzmodul und ändern die Kontrollkästchen im Bereich „Ladeverhalten“ (rechts unten).

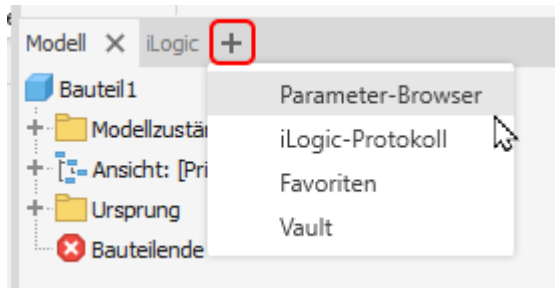
Arbeitsumgebung

Nach dem Öffnen der ersten Datei, sollte ein neues Fenster angezeigt werden:



Dieses können Sie an der Titelleiste fassen und z.B. links unter dem Browser andocken.

Sollten Sie das Fenster (versehentlich) schließen, so können Sie es später wieder einschalten:



Unterstützte Parameter-Typen und -Einheiten

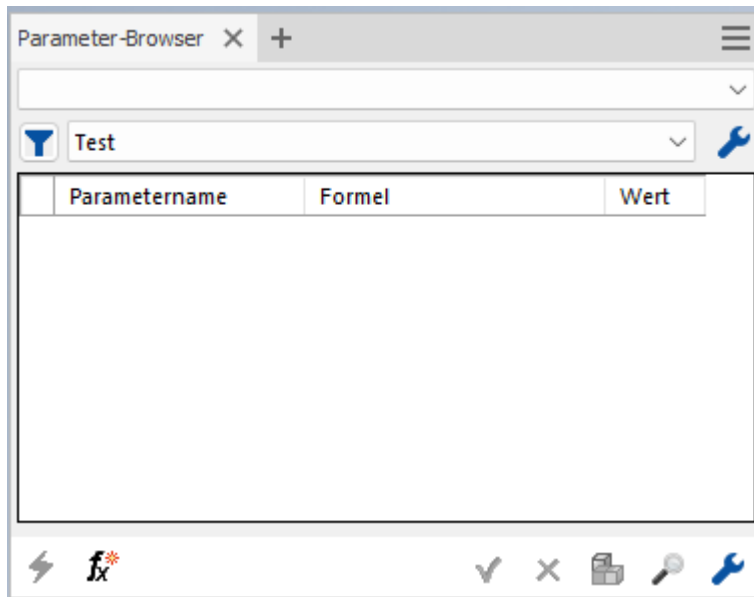
Der Parameter-Browser unterstützt folgende Typen und Einheiten:

Parametername	Formel	Wert
Testwert	1,0 mm	1,000 mm
Testanzahl	10 oE	10,000 oE
Testtext	Ein Text	Ein Text
TestBool	True	True
Test_mit_Werteliste	=FL <d1> x <d0> EN...	=FL <d1> x <d0> E...
Testwinkel	180	180,00 grd

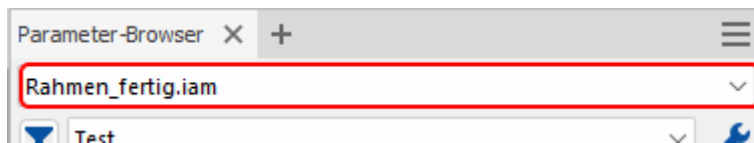
(Siehe Beispieldatei „Test Parameter-Wertetypen.ipt“)

Grundlegende Bedienelemente

Andockbares Fenster „Parameter-Browser“



Auswahlliste Dateien

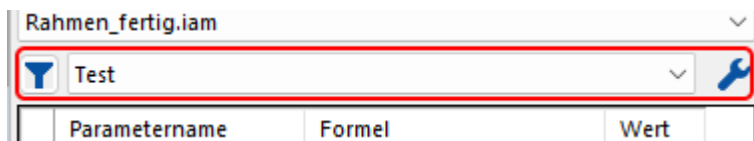


In der Baugruppe erfolgt die Anzeige:

- bei genau einem markierten Bauteil: nach Auswahl der Komponente
- bei markierter Baugruppe (oberster Knoten im Modellbrowser) oder mehrerer markierten Bauteile: nach Auswahl der Komponente (Siehe auch Konfiguration -> Auswahlliste)

ACHTUNG: Die Aktualisierung der Anzeige im Parameter-Browser erfolgt erst nach erstmaligem Speichern des Bauteils.


Parameterfilter



Enthält ein Bauteil sehr viele Parameter, so kann hier die Anzeige der Parameter gefiltert werden.

 Filter aktivieren / deaktivieren.

Auswahlliste in der Mitte: Es können mehrere Filter definiert werden und der aktive hier gewählt werden.

 Filter konfigurieren

Untere Bedienleiste



Anzeige aktualisieren.



Parameter-Standard ist aktiv. Das aktive Bauteil ist ein neues Bauteil, das noch nie gespeichert wurde. Durch Aktivieren der Schaltfläche öffnet sich der Dialog „Parameterstandard mit vorh. Parametern vergleichen“. Hier können ausgewählte Parameter als Benutzerparameter erstellt werden.



Mindestens ein Parameter weicht vom Standard ab. Verschiedene Werte werden dunkelrot fett gezeigt. Eine Korrektur bei "falschem" Wert ist über das Rechtsklickmenü möglich.

Parametername	Formel	Wert
Breite	versch...	versch...
Höhe	297 mm	
Rahmenbreite	40 mm	
Rahmendicke	15 mm	

Alle Exemplare mit diesem Parameter markieren

Alle Exemplare mit verschiedenen Parameterwerten

Vorgabe 210 mm



Alle Parameter entsprechen dem definierten Standard.



Änderungen ausführen.



Änderungen verwerfen.



Farbige Markierung der Exemplare aufheben.

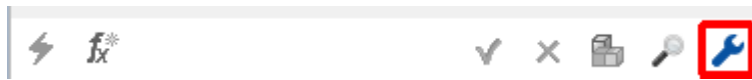


Parameter suchen



Konfiguration öffnen.

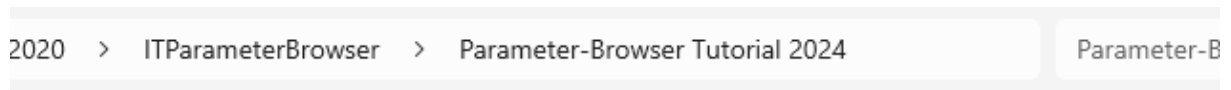
Konfiguration




Über den Schlüssel rechts unten gelangen Sie in die Konfiguration. Diese wird im folgenden Tutorial anhand verschiedener Anwendungsfälle erläutert.

Tutorial

Aktivieren Sie Tutorial-Projektdatei: Mit einem Doppelklick auf die Projektdatei starten Sie Inventor mit diesem Projekt.



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 Parameter-Browser Tutorial 2024.ipj	22.04.2016 16:24	Autodesk Inventor...	10 KB

Sollte der Parameter-Browser nicht sichtbar sein, öffnen Sie in Inventor eine Modell-Datei. Ist der Parameter-Browser noch immer nicht sichtbar, bitte die ersten Schritte wiederholen/überprüfen.

Allgemeiner Hinweis

Sicher kann man das im folgenden gezeigte Beispiel so oder ähnlich mit Modellzuständen oder iParts abbilden.

Der Parameter-Browser soll aber einen anderen Ansatz und eine andere Arbeitsweise bieten.

Parameter-Browser konfigurieren

Klicken Sie auf den Schraubenschlüssel, um die Konfiguration zu öffnen.

Parameter-Browser Konfiguration

Version 2024-04-23

www.inventor-tools.de

Auswahlmodus

☒ Einzelauswahl

☐ Mehrfachauswahl

☐ Rekursiv durch Unterbaugruppen

Anzeige in der Auswahlliste

☐ Dateiname

☒ Browsername

Parameter anzeigen

☐ Umbenannte Parameter

☒ Benutzerparameter

☐ Exportparameter

☐ Schlüsselparameter


Bei Änderungen am Exemplar


☐ "Speichern unter und ersetzen" anbieten

Exemplare einfärben

☐ geänderte Parameter

0,9





OK

Abbrechen

LizenzLizenziert für HTP GmbH + Co. KG, 52064 Aachen

Zunächst bestimmen Sie den Auswahlmodus:

Auswahlmodus

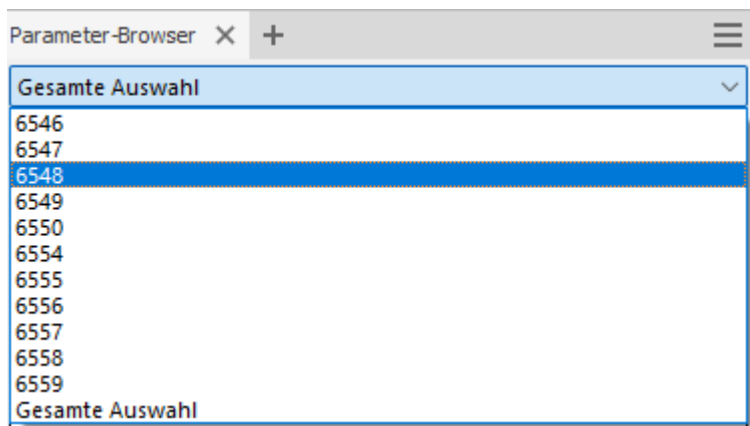
- ☒ Einzelauswahl
☐ Mehrfachauswahl ☐ Rekursiv durch Unterbaugruppen

Die Vorgabe ist „Einzelauswahl“, d.h. es werden immer nur die Parameter von einer einzigen ausgewählten Komponente gezeigt.

Die folgende Einstellung bezieht sich auf den Inhalt der Auswahlliste bei Mehrfachauswahl:

Anzeige in der Auswahlliste

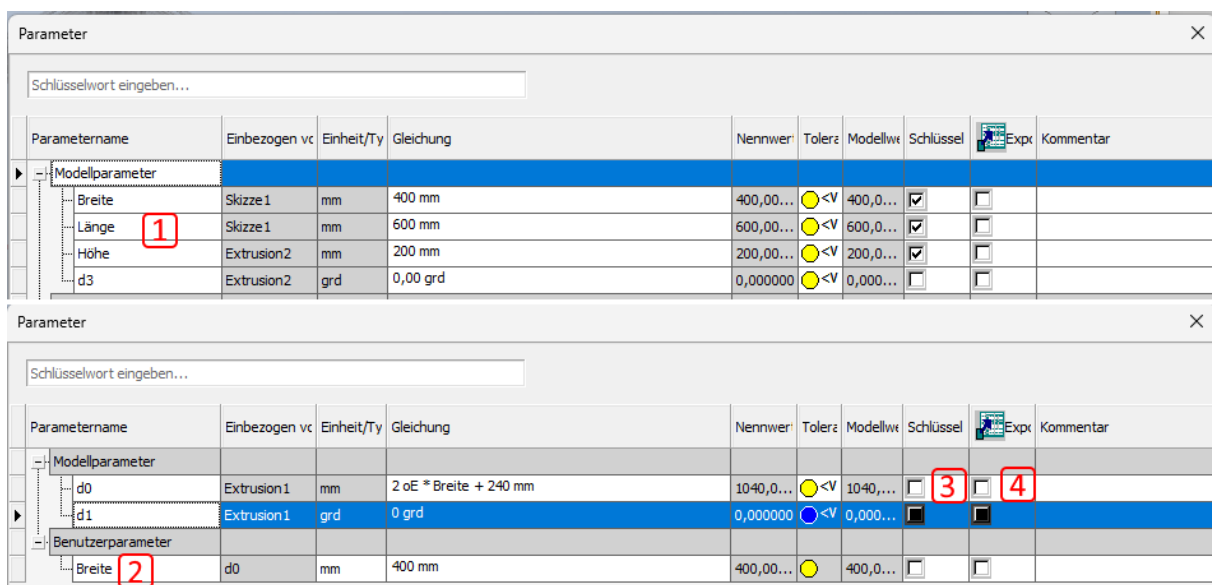
- ☐ Dateiname
☒ Browsername



Geben Sie an, welche Typen von Parametern automatisch im Fenster angezeigt werden:

Parameter anzeigen

- ☐ Umbenannte Parameter
☒ Benutzerparameter
☐ Exportparameter
☐ Schlüsselparameter



1=Umbenannte Parameter, 2 = Benutzerparameter, 3 = Schlüsselparameter,
4 = Exportparameter

Beispiel:

Entpacken Sie das Archiv 6000-6999.zip und öffnen Sie die Baugruppe 6545.iam.

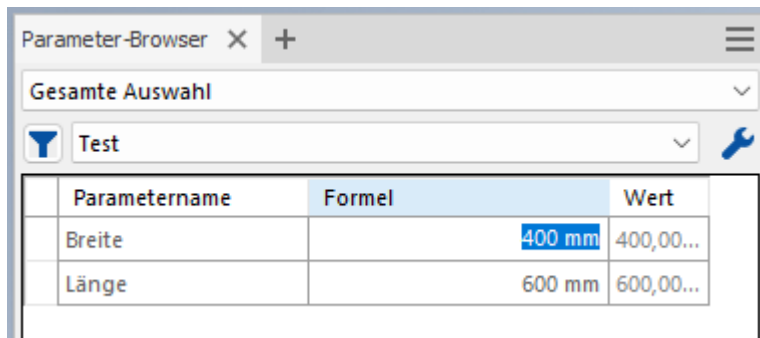
Öffnen Sie die Konfiguration.

Stelle Sie den Auswahlmodus auf „Mehrfachauswahl“.

Schließen Sie die Konfiguration mit „OK“.

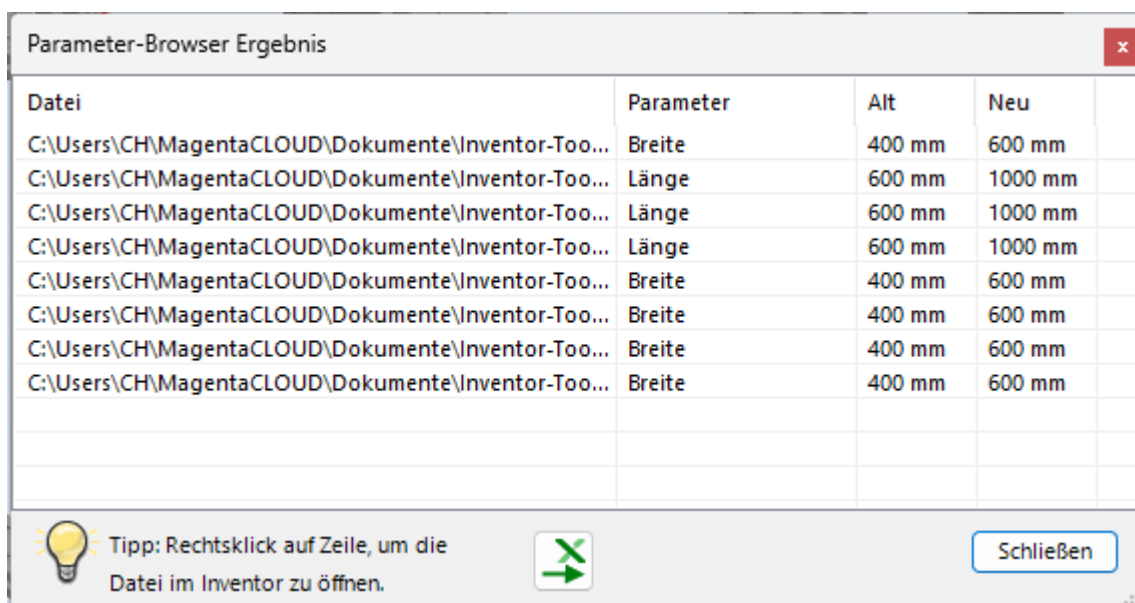
Ziehen Sie im Grafikfenster einen Auswahlrahmen um die gesamte Baugruppe.

Ändern Sie die Breite auf 600 und die Länge auf 1000.



Bestätigen Sie die Änderungen ✓.

Abschließend sehen Sie noch eine Zusammenfassung der Änderungen:



Erstes Beispiel ohne Parameterstandards

Am Beispiel eines einfachen Bilderrahmens aus 2 Profilen können Sie erste Schritte machen. Relevante Parameter sind Breite, Höhe, Rahmenbreite und Rahmendicke.

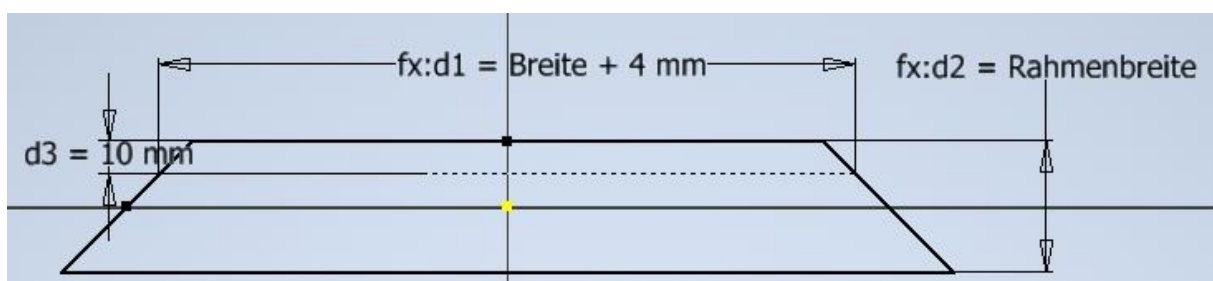
Erstellen Sie zunächst ein neues Bauteil mit folgender Skizze:



Rufen Sie „Parameter“ auf und legen Sie 3 neue Benutzerparameter an:

Benutzerparameter			
Breite		mm	210 mm
Höhe		mm	297 mm
Rahmenbreite		mm	40 mm

Die Parameter entsprechend zuweisen:



Skizze fertig stellen (Extrusion folgt später) und Bauteil speichern („Profil_quer.ipt“).

Hinweis: Das Bauteil muss einmal gespeichert werden, damit die Parameter im Fenster angezeigt werden.

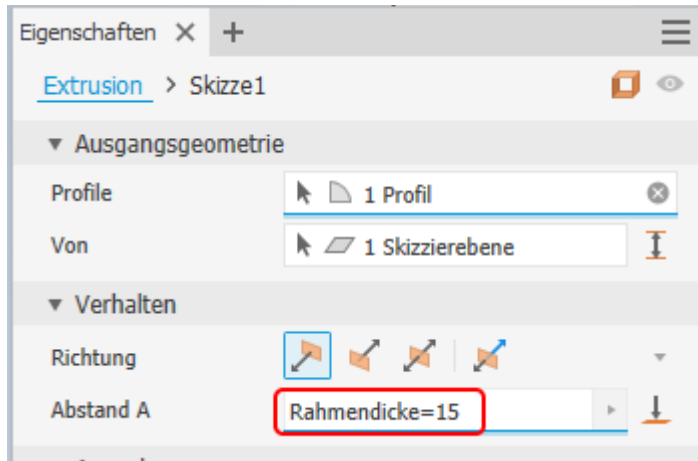
Parameter-Browser			
Profil_quer.ipt			
Test			
Parametername	Formel	Wert	
Breite	210 mm	210,00...	
Höhe	297 mm	297,00...	
Rahmenbreite	40 mm	40,00...	

Für den folgende Schritt muss „Schlüsselparameter“ gehakt sein.

Parameter anzeigen

- ☐ Umbenannte Parameter
- ☒ Benutzerparameter
- ☐ Exportparameter
- ☒ Schlüsselparameter

Erstellen Sie eine Extrusion aus dem vorhandenen Profil, mit Abstand: „Rahmendicke=15“:



Damit der Parameter auch im Fenster zur Verfügung steht, kann er z.B. auf „Schlüssel“ gesetzt werden (abhängig von der Parameter-Browser Konfiguration, im Dialog rechts oben):

Parametername	Einbezogen von	Einheit/Typ	Gleichung	Nennwert	Toleranz	Modellwert	Schlüssel
Modellparameter							
d1	Skizze1	mm	Breite + 4 mm	214,000000	<Vorgabe>	214,000000	<input type="checkbox"/>
d2	Skizze1	mm	Rahmenbreite	40,000000	<Vorgabe>	40,000000	<input type="checkbox"/>
d3	Skizze1	mm	10 mm	10,000000	<Vorgabe>	10,000000	<input type="checkbox"/>
Rahmendicke	Extrusion1	mm	15 mm	15,000000	<Vorgabe>	15,000000	<input checked="" type="checkbox"/>

Aktueller Stand, nach Parametername sortiert:

Parametername	Formel	Wert
Breite	210 mm	210,00...
Höhe	297 mm	297,00...
Rahmenbreite	40 mm	40,000...
Rahmendicke	15 mm	15,000...

Nun testweise Werte ändern: Breite=297, Höhe=420

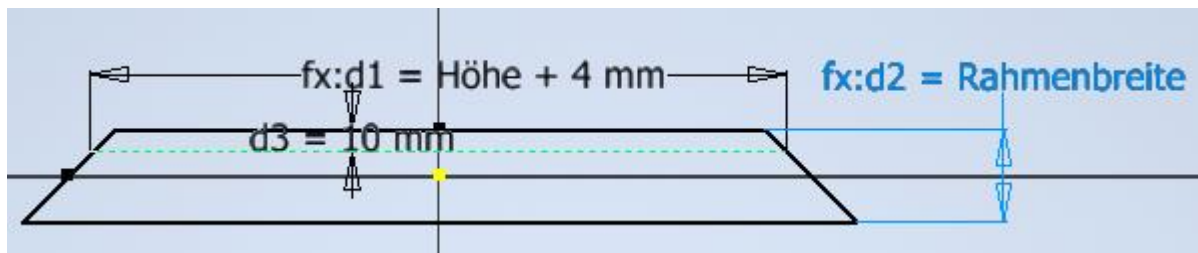
Zuletzt das Bauteil speichern!

Profil_hoch.ipt

Erstellen Sie Profil_hoch als unabhängige Kopie von Profil_quer:

→ Speichern unter: „Profil_hoch.ipt“

Im neuen Bauteil (Profil_hoch.ipt): bearbeiten Sie die Skizze und ändern das Maß von „Breite“ auf „Höhe“:



Speichern Sie das Bauteil.

Baugruppe erstellen:

Beginnen Sie mit einer neuen Baugruppe.

Platzieren Sie Profil_quer und Profil_hoch je 2 Mal und fügen Sie diese zusammen.

Parameter anzeigen in der Baugruppe

Die Anzeige der Parameter erfolgt in der Baugruppenumgebung

Bei Einzelauswahl

- bei genau einem markierten Bauteil: nach Auswahl der Komponente
- bei Baugruppe: obersten Browserknoten markieren.

Bei Mehrfachauswahl

- bei genau einem markierten Bauteil: nach Auswahl der Komponente
- bei mehreren markierten Bauteilen werden alle Parameter aller Bauteile (gemäß Konfiguration) aufgelistet und es werden ggf. Unterschiede gezeigt.
- bei Baugruppe: obersten Browserknoten markieren.

Sie können jetzt die Parameter aller („Gesamte Auswahl“), oder einzelner Bauteile der Liste ändern.

Zusätzlich zur Liste der geänderten Exemplare können diese auch farblich im Grafikfenster hervorgehoben werden. Hierzu müssen Sie die Farben konfigurieren:

Einfärben

Exemplare einfärben

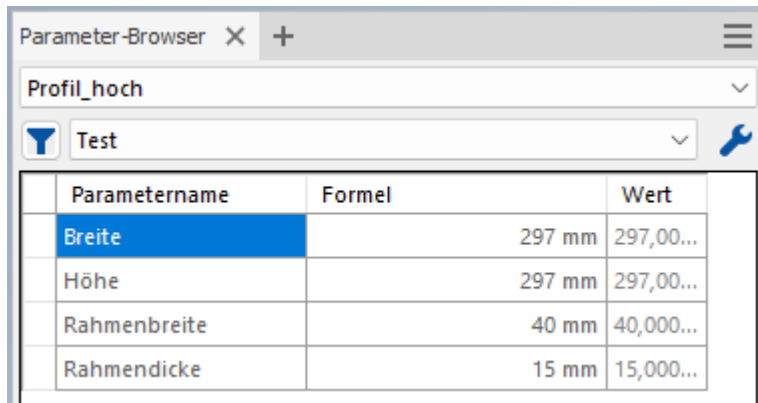
<input checked="" type="checkbox"/> geänderte Parameter	 0,1
<input checked="" type="checkbox"/> ungenutzte Parameter	 0,1
<input checked="" type="checkbox"/> verschiedene Parameterwerte	 0,1
<input checked="" type="checkbox"/> alle mit diesem Parameter	 0,1

Über die Farbfelder kann man die Farbe auswählen, der Wert dahinter steuert die Deckkraft der farblichen Hervorhebung:

0,9 = 90% Transparenz = fast durchsichtig

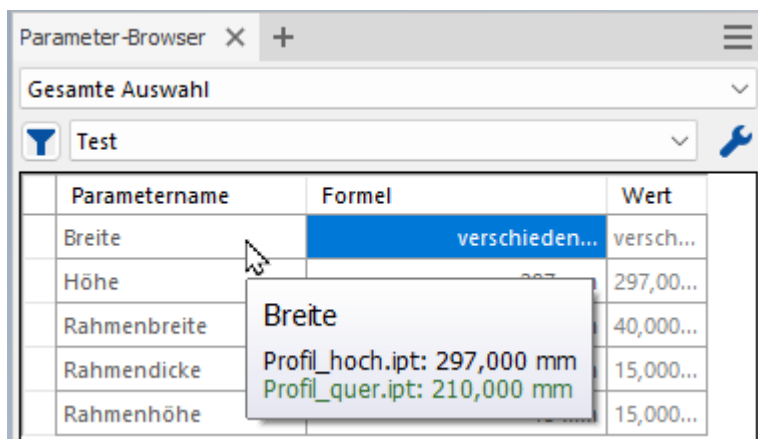
0,1 = 10% Transparenz = fast opak.

Um einen Unterschied grafisch darzustellen, ändern Sie NUR bei Profil_hoch die Breite:



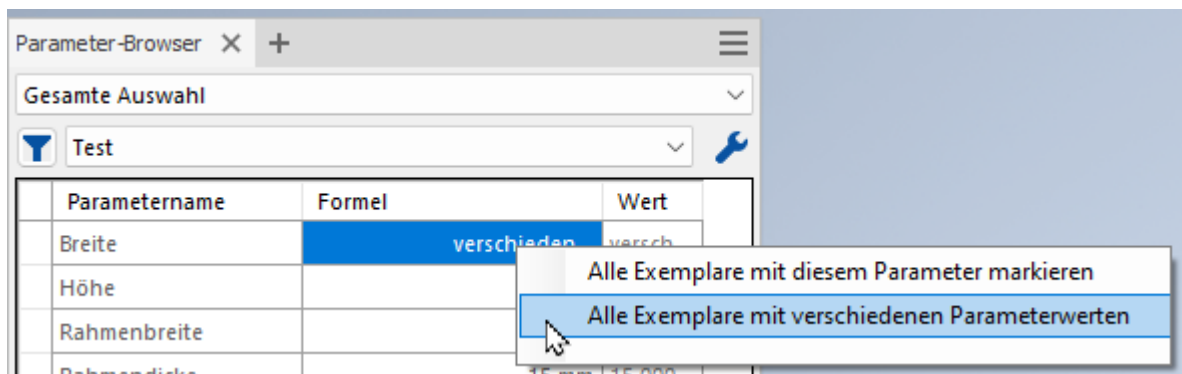
Parametername	Formel	Wert
Breite	297 mm	297,00...
Höhe	297 mm	297,00...
Rahmenbreite	40 mm	40,000...
Rahmendicke	15 mm	15,000...

Markieren Sie anschließend alle vier Profile:



Parametername	Formel	Wert
Breite	versch...	versch...
Höhe	297 mm	297,00...
Rahmenbreite	40 mm	40,000...
Rahmendicke	15 mm	15,000...
Rahmenhöhe	15 mm	15,000...

Über das Kontextmenü können Sie weitere Einfärbe-Funktionen aufrufen:



Parametername	Formel	Wert
Breite	versch...	versch...
Höhe	297 mm	297,00...
Rahmenbreite	40 mm	40,000...
Rahmendicke	15 mm	15,000...
Rahmenhöhe	15 mm	15,000...

Unterschied zwischen den beiden Funktionen:

"Alle Exemplare mit diesem Parameter markieren" färbt alle Exemplare der Baugruppe ein, die diesen Parameter haben, unabhängig vom aktuellen Auswahlsatz.

"Alle Exemplare mit verschiedenen Parameterwerten" färbt nur Exemplare **innerhalb** des aktuellen Auswahlsatzes ein.

Die farbliche Markierung von Exemplaren wieder aufheben:



Speichern unter und ersetzen

Wenn sich die Geometrie eines Exemplars ändert, dann ist dies auch ein neues Bauteil, neuer Artikel, neue Dateinummer...?

In der Parameter-Browser Konfiguration können Sie steuern, ob beim Ändern einzelner Exemplare ein „Speichern unter und ersetzen“ angeboten wird.

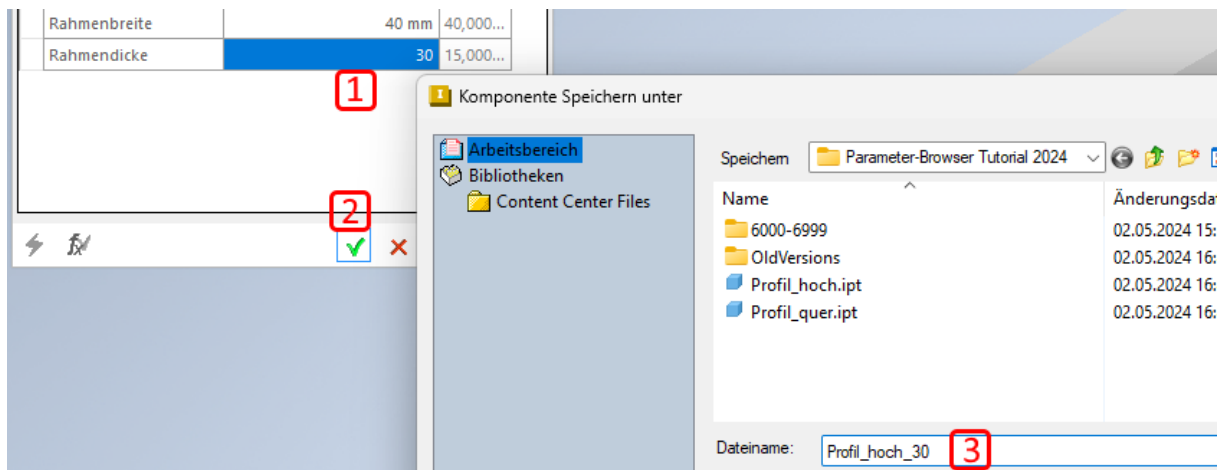
Bei Änderungen am Exemplar

☒ "Speichern unter und ersetzen" anbieten

Beispiel:

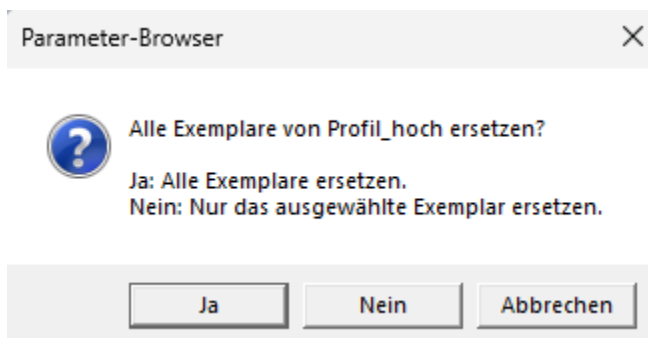
In der Konfiguration setzen Sie den Haken und übernehmen die Änderung mit OK.

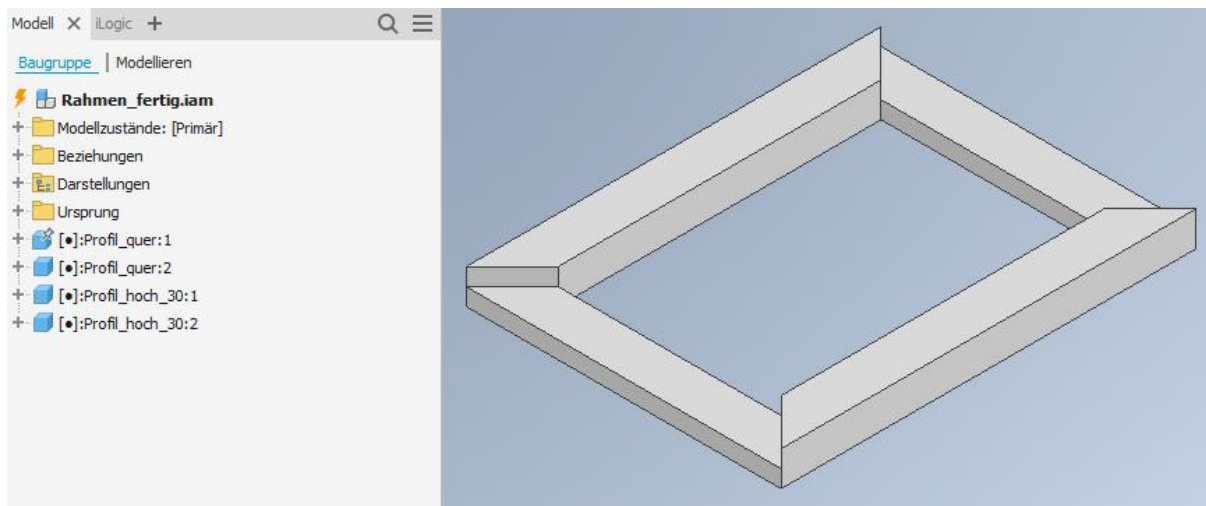
Wählen Sie genau ein Exemplar, Parameter-Wert ändern und „Änderungen übernehmen“.



[1] Wert ändern, [2] Übernehmen, [3] Neuer Dateinamen, [4] Speichern

Zuletzt entscheiden Sie, ob nur das ausgewählte Exemplar oder alle Vorkommen ersetzt werden sollen:





Verwenden von Parameterstandard

Sie können einen Parameterstandard festlegen, um in einer Konstruktion einheitliche Parameternamen und Werte zu verwenden. Dies ist besonders dann nützlich, wenn viele Bauteile in einer Konstruktion von nur wenigen Parametern abhängen.

Ein Beispiel sei ein Produkt, dass durch eine Anlage transportiert wird. Es gibt hier einige Bauteile, die von den Abmessungen des Produkts abhängig sind. Man könnte also zu Beginn einen Standard festlegen, der in jedem Bauteil die Parameter „Breite“, „Länge“ und „Höhe“ festlegt, sowie die dazu gehörenden Standardwerte. Der Konstrukteur kann sich nun bei jedem Bauteil überlegen, ob und wie sein Bauteil von den genannten Parametern abhängig ist. Zusammenhänge zwischen Bauteilen und Abmessungen werden so „bewusster“. Außerdem kann so eine einheitlichere Arbeitsweise mehrerer Konstrukteure erzielt werden: Jeder Konstrukteur verwendet diese Parameter, und wenn was grundlegend geändert werden soll (Bsp. Produktabmessungen), weiß jeder, wo es zu ändern ist.

Kurzum, der Parameterstandard bietet eine neue Möglichkeit der Variantenkonstruktion ohne „Master“ (abgeleitete Komponente) oder Excel-Tabellen und eine einheitliche Konstruktionsmethodik auch bei mehreren Konstrukteuren.

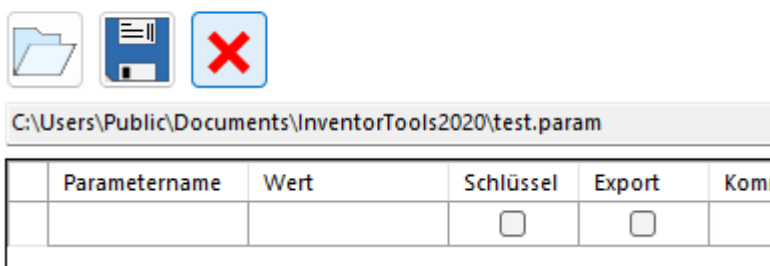
Parameterstandard festlegen

Beispielhaft soll das Bauteil „Profil_quer.ipt“ als Vorlage für den Parameterstandard verwendet werden. Schließen Sie zunächst alle Dateien und öffnen nur das Bauteil „Profil_quer.ipt“.

Die darin definierten Parameter sollen als Standard festgelegt werden.

Rufen Sie dazu die Parameter-Browser Konfiguration auf und klicken Sie im Bereich Parameterstandard auf das „Speichern-Symbol“:

Parameterstandard (.param-Datei)



Hier werden jetzt die Parameter gehakt, die als Standard verwendet werden sollen:

Parameterstandard (.param-Datei)



C:\Users\CH\MagentaCLOUD\Dokumente\Inventor-Tools 2020\ITParameter

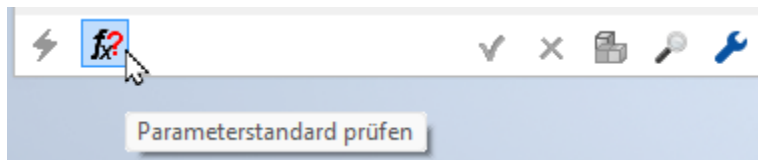
	Parametername	Wert	Schlüssel	Export	Kommentar
	Breite	210 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Höhe	297 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Rahmenbreite	40 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Rahmendicke	15 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

☒ Geladenen Parameterstandard verwenden

Aktivieren Sie „Geladenen Parameterstandard verwenden“

Parameterstandard prüfen

Im Parameter-Browser wird jetzt die Schaltfläche für „Parameterstandard prüfen“ angezeigt:



Durch Anklicken öffnet sich folgender Dialog:



- Grüne, normale Schrift = Parameter OK / entspricht dem gespeicherten Standard
- Blau, fett = Parameter nicht vorhanden. Setzen Sie in dieser Zeile einen Haken, um den Parameter im Bauteil anzulegen.
- Magenta = Parameter vorhanden, aber nicht in Verwendung.
- Rot = Parameter vorhanden, aber der Wert entspricht nicht dem hinterlegten Standard.

Schließen Sie den Dialog mit „Abbrechen“.

Parameter gemäß Standard korrigieren

Zunächst wird ein „Fehler“ eingebaut: Ändern Sie die Breite auf 220.

Parametername	Formel	Wert
Breite		220 mm
Höhe		297 mm

Anschließend rufen Sie „Parameterstandard prüfen“ nochmals auf:

+	Parametername	Ist-Wert	Soll-Wert	Schlüssel	Export	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Breite	220 mm	210 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Höhe	297 mm	297 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Rahmenbreite	40 mm	40 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Rahmendicke	15 mm	15 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Sie können jetzt das aktuelle Bauteil korrigieren, indem vor dem Parameter „Breite“ den Haken setzen und „Übernehmen“ klicken.

+	Parametername	Ist-Wert	Soll-Wert	Schlüssel	Export	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Breite	220 mm	210 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Wenn Parameter als Standard definiert sind, jedoch im Bauteil noch nicht vorkommen, erfolgt ebenfalls ein Hinweis und die Möglichkeit, die fehlenden Parameter anzulegen.

Mehr dazu im Kapitel „Parameterstandard in neues Bauteil einpflegen“.

Parameterstandard automatisch prüfen

Parameter können automatisch geprüft werden, hierzu muss in der Konfiguration der entsprechende Haken gesetzt werden:

	Parametername	Wert	Schlüssel	Export	Kommentar
	Breite	210 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Höhe	297 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Rahmenbreite	40 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Rahmendicke	15 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- ☒ Geladenen Parameterstandard verwenden
- ☒ Parameterstandard autom. prüfen
 - ☐ nicht vorhandene Parameter bei Prüfung neu anlegen
 - ☐ ungenutzte Parameter bei Prüfung löschen

Nach „OK“ wird im Parameter-Browser folgendes gezeigt:

Parametername	Formel	Wert
Breite		210 mm 210,00...
Höhe		297 mm 297,00...
Rahmenbreite		40 mm 40,000...
Rahmendicke		15 mm 15,000...



= die Werte entsprechen dem Parameterstandard

Höhe (Blau, fett) = Parameter nicht in Verwendung.

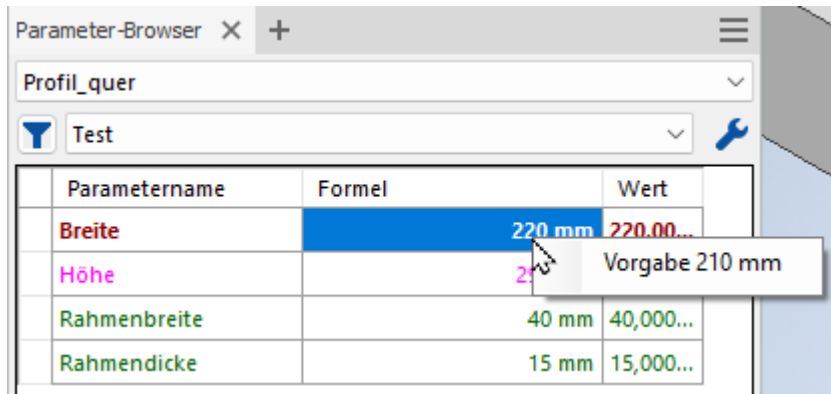
Ändern Sie die Breite auf 220 und klicken Sie auf „Änderungen übernehmen“.

Parametername	Formel	Wert
Breite		220 mm 220,00...
Höhe		297 mm 297,00...
Rahmenbreite		40 mm 40,000...

Der Wert 220 wird dunkelrot, fett angezeigt und am „fx“-Schalter wird ein rotes Fragezeichen gezeigt.

„Achtung, der Wert entspricht nicht dem Standard!“

In Zellen mit „falschen“ Werten kann der im Standard hinterlegte Wert über das Kontextmenü abgerufen werden:



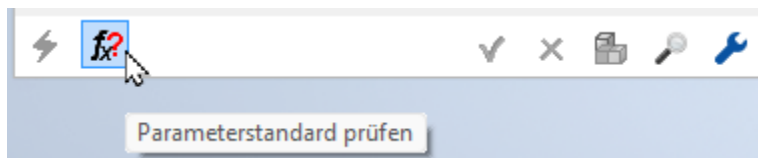
Parametername	Formel	Wert
Breite	220 mm	220,00...
Höhe	210 mm	Vorgabe 210 mm
Rahmenbreite	40 mm	40,000...
Rahmendicke	15 mm	15,000...

Parameterstandard in neues Bauteil einpflegen

Manuell

Legen Sie ein neues Bauteil an.

Klicken Sie auf „Parameterstandard prüfen“:

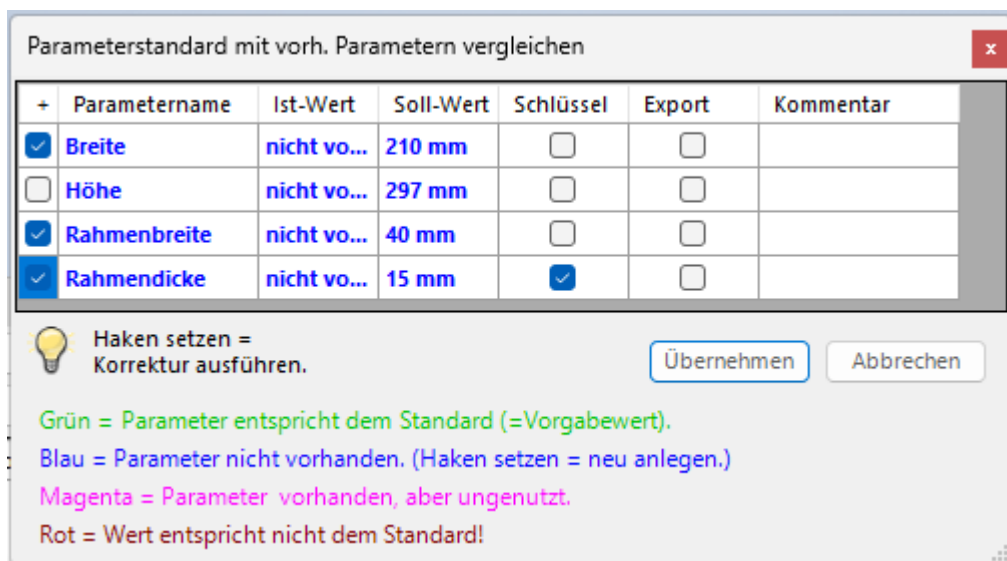


Automatisch

In der Konfiguration aktivieren Sie „nicht vorhandene Parameter bei Prüfung neu anlegen“:

- ☒ Parameterstandard autom. prüfen
 - ☒ nicht vorhandene Parameter bei Prüfung neu anlegen
 - ☐ ungenutzte Parameter bei Prüfung löschen

Erstellen Sie ein neues Bauteil. Nun wird der Dialog „Parameterstandard... vergleichen“ automatisch geöffnet.



+	Parametername	Ist-Wert	Soll-Wert	Schlüssel	Export	Kommentar
<input checked="" type="checkbox"/>	Breite	nicht vo...	210 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Höhe	nicht vo...	297 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rahmenbreite	nicht vo...	40 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Rahmendicke	nicht vo...	15 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Haken setzen = Korrektur ausführen.

Übernehmen Abbrechen

Grün = Parameter entspricht dem Standard (=Vorgabewert).
 Blau = Parameter nicht vorhanden. (Haken setzen = neu anlegen.)
 Magenta = Parameter vorhanden, aber ungenutzt.
 Rot = Wert entspricht nicht dem Standard!

Hier haken Sie die Parameter an, die benötigt werden und schließen mit „Übernehmen“. (Oder mit Esc abbrechen.)

Die Parameter werden mit den „Soll-Werten“ im Bauteil angelegt und stehen sofort als Benutzerparameter zur Verfügung:

Benutzerparameter			
Breite		mm	210,000 mm
Rahmenbreite		mm	40,000 mm
Rahmendicke		mm	15,000 mm

HINWEIS: Damit die Parameter auch im Parameter-Browser angezeigt werden, muss das Bauteil erstmals gespeichert werden!

Parameter-Favoriten

Anstatt eines Parameter-Standards können für bestimmte Parameter beliebige Favoriten angelegt werden (Wertereihen). Hierbei ist die korrekte Schreibweise des Parameternamens zu beachten. Die Werte werden mit Semikolon voneinander getrennt.

Um Favoriten zu nutzen, haken Sie in der Konfiguration „Parameterfavoriten anzeigen“ und legen je gewünschtem Parameter eine Zeile an. Die Werte werden durch Semikolon getrennt:

Parameterfavoriten

☒ Parameterfavoriten anzeigen

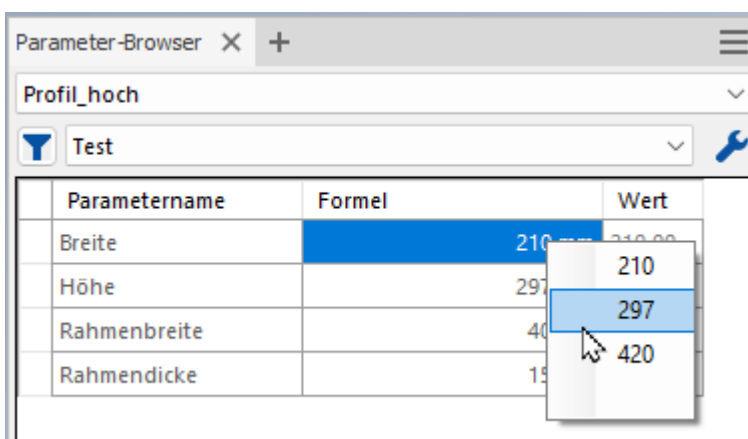
Werte durch Semikolon getrennt.

	Parametername	Werte
▶	Breite	210;297;420
	Höhe	297;420;594
*		

Breite 210;297;420

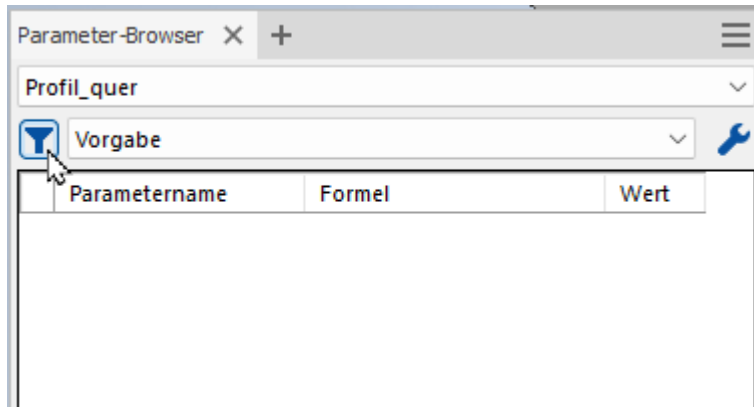
Höhe 297;420;594

Im Parameter-Browser werden die Favoriten im Rechtsklickmenü angezeigt:



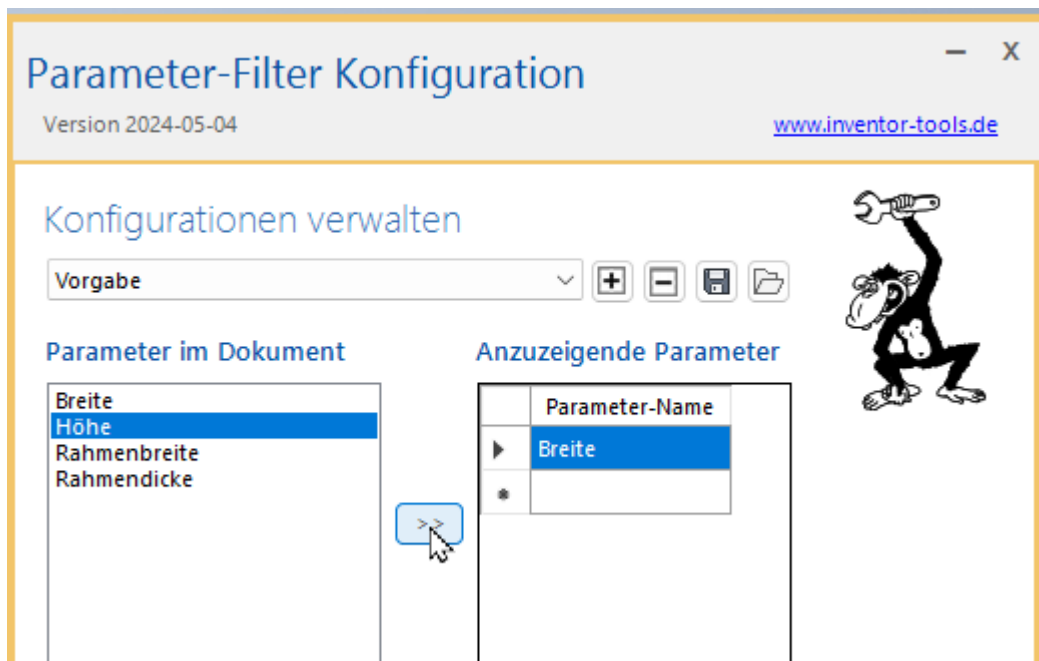
Parameterfilter

Im oberen Bereich schalten Sie über den Trichter (links) den Filter an oder aus;



Zunächst gibt es nur einen Filter „Vorgabe“. Dieser kann nur umbenannt, aber nicht gelöscht werden. Es muss also immer einen Filter in der Auswahlliste geben.

Klicken Sie rechts oben auf den Schlüssel, um die Konfiguration zu öffnen.



Im oberen Bereich verwalten Sie Konfiguration (Hinzufügen / Löschen / Exportieren / Importieren).

Sie können Parameter aus dem Dokument nach rechts übertragen, oder rechts (andere) Namen eintragen.

Konfiguration übertragen

Die Konfiguration liegt aktuell im Ordner Öffentliche Dokumente\ InventorTools2020.

Darin findet sich, falls definiert, eine Datei „Parameterfilter.xml“. Diese kann auf einen anderen Rechner kopiert werden (nach Öffentliche Dokumente\ InventorTools2020).