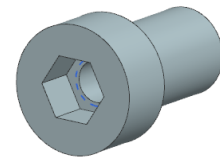


Erweiterte Gewichtsberechnung

(Diese Dokumentation wurde mit NX1899 erstellt)

Ab NX1899 hat sich die Funktionalität der „Erweiterten Gewichtsberechnung“ geändert. In diesem Smart-Tipp möchte ich die neue Vorgehensweise kurz vorstellen. Wofür kann man diese Funktionalität nutzen? Als Beispiel fallen mir Zukaufteile ein, die Anhand eines Lieferanten-Datenblattes in NX nachmodelliert werden. Im nächsten Schritt gilt es das im Datenblatt vermerkte Gewicht diesem NX Bauteil zuzuordnen. Hier kommt die „Erweiterte Gewichtsberechnung“ ins Spiel, mit der nun ein definiertes Gewicht, unabhängig von Dichte und Material des Körpers zugeordnet werden kann. Voraussetzung ist allerdings die **NX Advanced Assembly Lizenz**.

Hat man in NX einem Volumenkörper kein spezifisches Material und keine spezifische Dichte zugewiesen, so berechnet NX standardmäßig das Gewicht mit der Dichte 0,000007831 kg/mm³. In unserem Beispiel wird für das Gesamtgewicht des aktiven Partfiles ein Gewicht von 0,0425 kg berechnet



Objektinformation:

[Strg] + [I] + ... QuickPick und Auswahl des Volumenkörpers

Masse berechnen:

Masse die in NX für den gesamten aktiven Part (eventuell mehrere Volumenkörper) kalkuliert wird:

Datei + Eigenschaften + Masse ...

Ergebnis im Informationsfenster:

Stil	SOLID
Streifenbreite	Dünn
<u>Dichte</u>	<u>0.000007831 kg/mm³</u>
Flächenattribute:	
Par.-Linien - U	0
Par.-Linien - V	0

Dargestelltes Teil/Eigenschaften

Attribute | Dargestelltes Teil | **Masse** | Teiledat | Vorschau

Masse

Masse: 0.0425 kg

Masseneigenschaften beim Speichern aktualisieren

Masseneigenschaften jetzt aktualisieren

OK Anwenden Abbrechen

Masseneigenschaftenfenster öffnen:

Menü + Analyse + Erweiterte Masseneigenschaften + Masseneigenschaftenfenster anzeigen

Baugruppen-Navigator

Beschreibender Teilname	P..	Re...	S..	G.	Info	Anzahl	Reference Set	Veraltet	Mass...
Sitzungskomponentengruppen						-			
Komponentengruppen im Teil						-			
Schnitte									
<input checked="" type="checkbox"/> ET_HUELSE									0.0425

Vorschau

Abhängigkeiten

Volumenanalyse

ET_HUELSE.prt: 1 Komponenten

Konfigurationskontext

Name	Wert	Einheit	Ursprung	Aus Konstruktion	Vorausgesetzt	User Defined
<u>MassPropMass</u>	<u>0.0425</u>	<u>kg</u>	From Design	0.0425		
MassPropWeight	0.4172	N	From Design	0.4172		
MassPropDensity	7.831e-06	kg/mm ³	From Design	7.831e-06		

Nun das Attribut der Gewichtsangabe auf Vorausgesetzt (Asserted) umstellen.

Volumenanalyse
ET_HUELSE.prt: 1 Komponenten

Konfigurationskontext

	Name	Wert	Einheit	Ursprung	Aus Konstruktion	Vorausgesetzt
1	MassPropMass	0.0425	kg		0.0425	
2	MassPropWeight	0.4172	N		0.4172	
3	MassPropDensity	7.831e-06	kg/mm ³		7.831e-06	
4	MassPropVolume	5432.7820	mm ³		5432.7820	
5	MassPropArea	3062.2700	mm ²		3062.2700	

Das Eingabefeld in der Spalte „Vorausgesetzt“ durch Doppelklick aktivieren und das vorgegebene Gewicht eintragen. In der Spalte Wert wird sofort nun dieser Wert angezeigt.

Volumenanalyse
ET_HUELSE.prt: 1 Komponenten

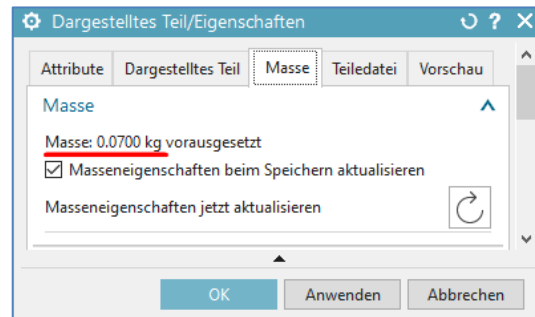
Konfigurationskontext

	Name	Wert	Einheit	Ursprung	Aus Konstruktion	Vorausgesetzt
1	MassPropMass	0.0700	kg	Asserted	0.0425	0.0700
2	MassPropWeight	0.6865	N	Asserted	0.4172	0.6865
3	MassPropDensity	7.831e-06	kg/mm ³	From Design	7.831e-06	
4	MassPropVolume	8939.2438	mm ³	Derived	5432.7820	
5	MassPropArea	3062.2700	mm ²	From Design	3062.2700	

Masse des aktiven Part kontrollieren:

Datei + Eigenschaften + Masse ...

Hier wird nun der vorgegebene Wert angezeigt. In der Gewichtsrechnung einer Baugruppe würde nun diese Komponente mit diesem Gewicht kalkuliert.



Die hier beschriebene Vorgehen steht in allen gängigen NX Versionen ab NX1899 zur Verfügung.

Es würde mich freuen, wenn dieser NX Smart-Tipp für Sie nützlich war.

Sie haben noch Fragen? Sprechen Sie mich einfach an.



Ihr NX Trainer, Berater und Dienstleister

Dipl.-Ing. Hans-Jörg Seeland

SEELAND Informatik GmbH

Vangerowstr. 33

69115 Heidelberg

+49 (06221) 893900

E-Mail: seeland@seeland-gmbh.de

Internet: www.seeland-gmbh.de