1. Neue FEM erzeugen ohne Körper (No Bodies)

New FEM	×
FEM Name:	test.fem
Idealized Part Name:	test_i.prt
Associate to part	
Create Idealized Part	•
balkenassy	
Bodies to use	
Use all bodies Select bodies	No bodies
Geometry Options	
Default Language:	
Solver: NX NASTRAN	
Analysis Type: Structu	ral 🔽
Description:	
OK	Cancel

2.Geometry Options wählen

N Include Options
Include Points
Include Coordinate Systems
Include Lines
Include Arcs/Circles
Include Splines
Include Sketch Curves
AII ON AII OFF
OK Cancel

Wenn die Linien im Master vorhanden sind (z.B. Guide Line vom Sweep), dann werden diese ins idealisierte File mit übertragen. Welche nicht benötigt werden kann man löschen.

3. 1D Mesh erzeugen

## 4. Section erzeugen

N Section	×
	≓ 1 ⊡
I_BEAM_SEC	
Section Name	
I_BEAM_SEC	
Thin I-Beam	
<del>4 <sup></sup>.</del> ≱I	
b - Breadth	100
h - Height	100
t - Thickness	5
b and h measured to	6
center of thickness	
Selection Steps	
Filter	Any 🔽
	ply Cancel

5. Im SimNav den 1D Collector öffnen und den Beam Collector wählen, mit MB3  $\rightarrow$  Edit

den Mesh Collector öffnen und die Beam Property bearbeiten.

Mesh Collector		_ ⊃ − x
Properties		^
Physical Property		~
Туре	PBEAM	<b>N</b> 😣
Beam Property	PBEAM1	<b>D</b> 🖉 🦊
Name	Beam Collecto	r(1)
	OK Apply	Cancel

6. Im Beam Properties Fenster Section auf Constant stellen und unter Fore Section die eingangs erzeugte Section auswählen.

	×	Simulation Navigator	
e	•	Name	Statu
PBEAM1		Balken_01_fem1.fem	Juice
1		🕀 📻 balken_01_fem1_i.prt	
		🔁 Groups	
	^	Fields	
Constant		🖻 🗹 🧨 1D Collectors	
I_BEAM_SEC	₹ <b>F</b>	🕀 🗹 Beam Collector(1)	
Inherited		🗹 1d_mesh(1)	
0	kg/mi 🕈 💽		
0	kg/m+		
	PBEAM1	PBEAM1  PBEAM1  Constant  Constant  BEAM_SEC  Kg/mr  0  kg/mr	Simulation Navigator     PBEAM1   1     PBEAM1   1     Beam Collector(1)   Inherited     0   kg/mr     Simulation Navigator     Simulation Navigator     Name   Beam Collector(1)     Inherited

8. Damit die Section sichtbar wird 1D Mesh unter dem Collector auswählen und mit MB3 Kontextmenü öffnen  $\rightarrow$  Display Section wählen

	Simulation Navigator			
	Name	Status	Environ	
18 11	# balken_01_fem1.fem	2	Default:	
	⊕. 🗂 balken_01_fem1_	i.prt		
	- Croups			
1 Mrz	Fields			
N.	🖻 🗹 🧨 1D Collectors			
YC	🖨 🗹 Beam Collecto	r(1)		
	Simulation File Viev	<ul> <li>Edit</li> <li>Lock</li> <li>Rename</li> <li>Delete</li> <li>Edit Mesh Associal</li> <li>Display Section</li> <li>Information</li> <li>Solid Properties</li> <li>Show Tiny Edges</li> </ul>	ted Data	
NXC	Session	Edit Display E Element Associate	d Data 🕨	

## Bauteil



## Result

