

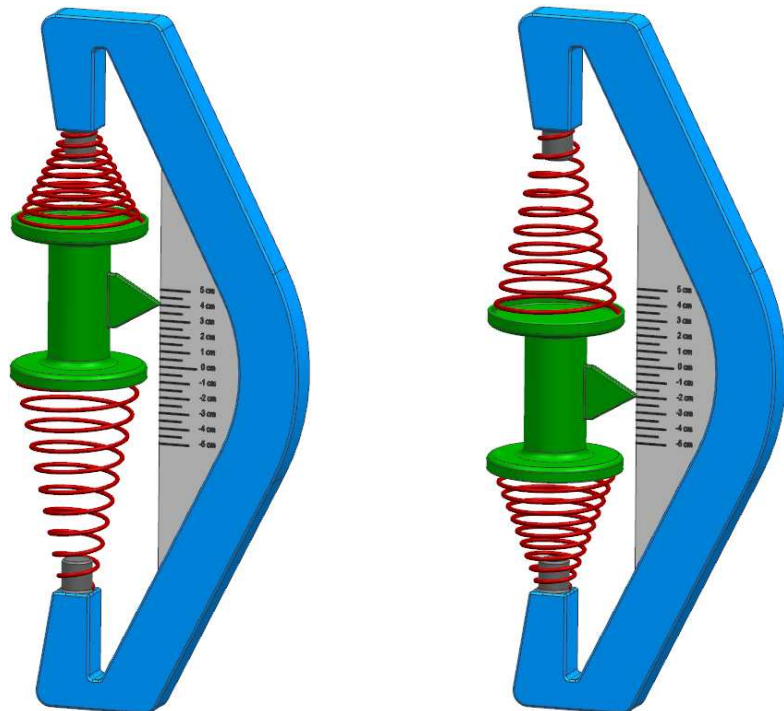
5.6 Deformierbares Teil (Feder) mit Hilfe einer Spirale erzeugen und in einer Baugruppe verbauen

Dialog: NX 8.5

Aufgabenstellung:

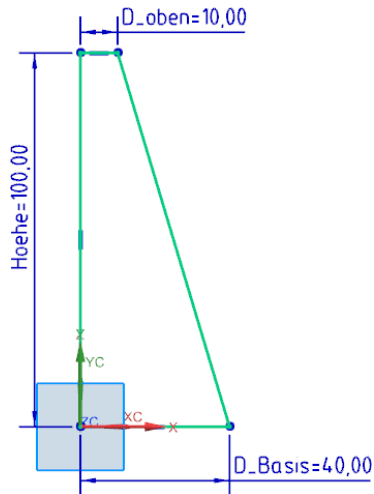
Erzeugen einer Feder mit Hilfe einer *Spirale (Helix)*, deren Durchmesser über eine *Regelkurve gesteuert wird* und anschließend Verbauen dieser Feder als *deformierbares Teil* in einer *Baugruppe*.

In der *Baugruppe* soll die Feder in unterschiedlichen Zuständen dargestellt werden.



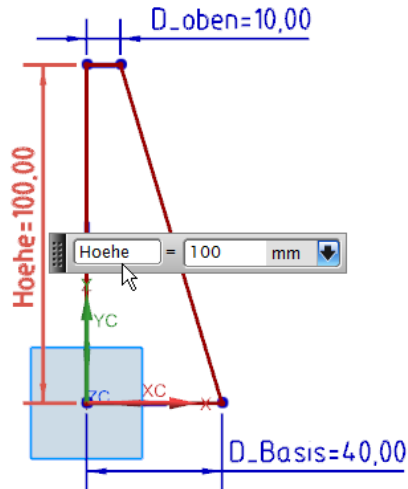
5.6.1 Erzeugen einer Feder über eine Regelkurve

Hierzu muss zuerst eine *Skizze (Sketch)* erzeugt werden.



In dieser *Skizze* müssen die Höhe, der Basisdurchmesser und der obere bzw. kleinere Durchmesser der Feder definiert werden.

Diesen Bemaßungen sollte ein Name vergeben werden, damit mit diesen Werten in der *Spiralen-Funktion (Helix)* leichter gearbeitet werden kann.

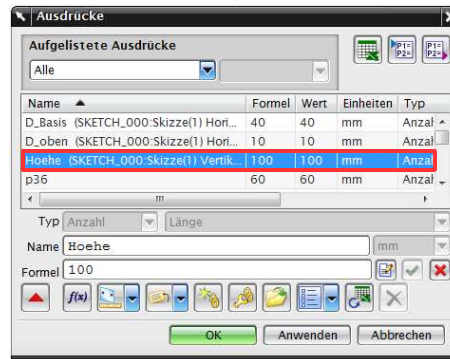
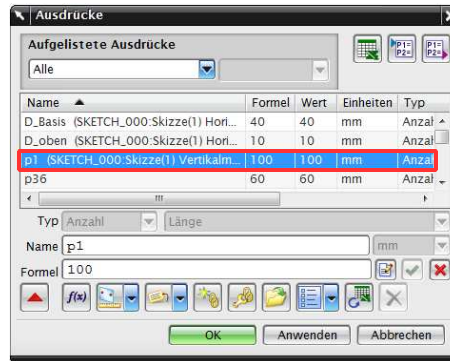




Werkzeuge > Ausdrücke

Tools > Expressions

Die Parameterbenennung gelingt auch nachträglich mit Hilfe der Funktion *Ausdrücke (Expressions)*.



In dieser Funktion wird ein neuer Ausdruck „Gaenge“ erstellt, dieser soll die Anzahl der Gänge der Feder definieren.

Tipp: Verwenden Sie keine Umlaute in den Ausdrücken. NX „schluckt“ das zwar, aber in der Kombination mit Teamcenter und Teilefamilien gab es da mal Ärger.

