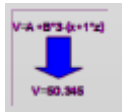


HBB Simplify Expressions

Allgemein:

Mit dem Programm *HBB Simplify Expressions* ist es möglich die Ausdrücke (Expressions) in NX-Parts zu vereinfachen. Dabei wird die Formel von Zahlenwerten ersetzt durch den errechneten Wert zu diesem Zeitpunkt.



Name	Formel	Wert
BL_S	1	1
DL_D	110	110
p20 (Ebene Innenauskleidung(5) Offset)	BL_S+HT_q*Schiv	
p23 (Ebene Wellendurchmesser(6) Offset)	W_D/2	
p26 (Ebene Haftteildurchmesser(7) Offset)	HT_D/2	
p29 (Horizontale Anspritzebene(8) Offset)	ug_cell vlookup	
p35 (Ebene Hoehe Axiale Staublippe(10) Offset)	4	4
p38 (Ebene Hoehe Staublippe(11) Offset)	ug_cell vlookup Source, format"%d", W_D_v, "B2:AG9", 5, 1)	3.65
p41 (Ebene Staublippe Anfang(12) Offset)	ug_cell vlookup Source, format"%d", W_D_v, "B2:AG9", 3, 1)+DL_D/2	57.95
p44 (Ebene Staublippe Ende(13) Offset)	ug_cell vlookup Source, format"%d", W_D_v, "B2:AG9", 4, 1)+DL_D/2	60.5
S_DL	"UM"	"UM"
S_HT	"BA_mRill"	"BA_mRill"
S_SL	"SL_UM"	"SL_UM"

Name	Formel	Wert
BL_S	1	1
DL_D	110	110
HT_D	135	135
HT_D_Werkzeug	135.54	135.54
p20 (Ebene Innenauskleidung(5) Offset)		
p23 (Ebene Wellendurchmesser(6) Offset)		55
p26 (Ebene Haftteildurchmesser(7) Offset)		67.5
p29 (Horizontale Anspritzebene(8) Offset)		11.2
p38 (Ebene Hoehe Staublippe(11) Offset)	3.65	3.65
p41 (Ebene Staublippe Anfang(12) Offset)	57.95	57.95
p44 (Ebene Staublippe Ende(13) Offset)	60.5	60.5
S_DL	"UM"	"UM"
S_HT	"BA_mRill"	"BA_mRill"
S_SL	"SL_UM"	"SL_UM"

Systemvoraussetzungen:

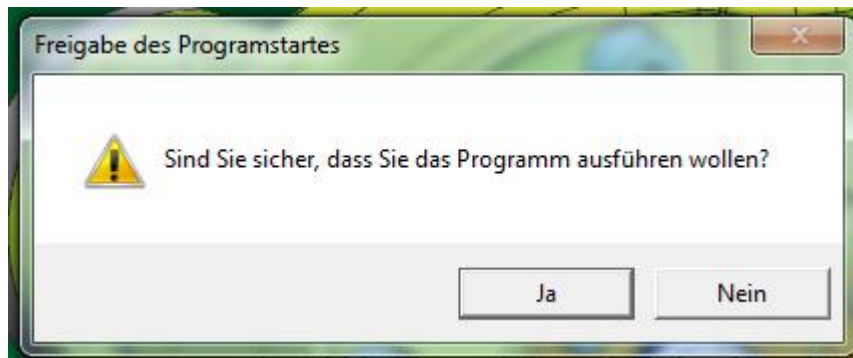
NX-Version: NX8.5 – NX10.0

Betriebssystem: Windows (64bit)

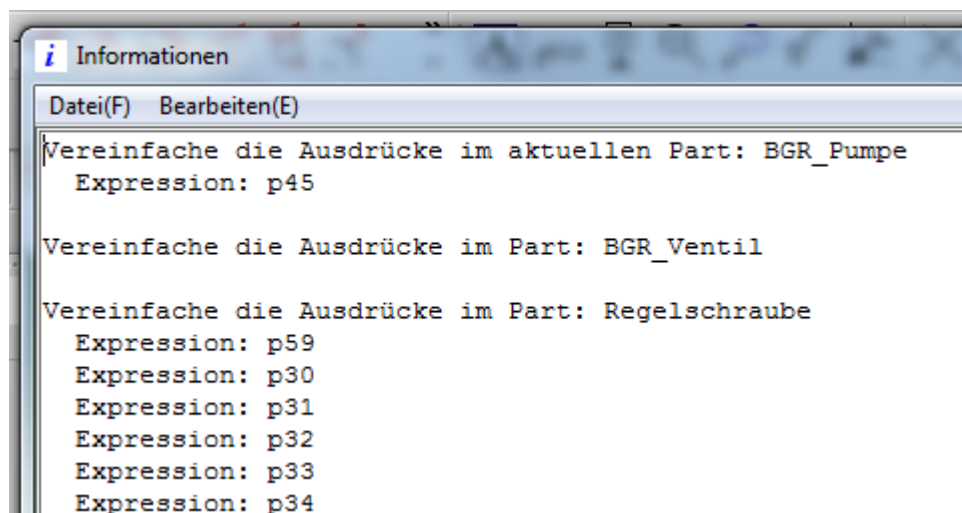
Programmablauf:

Nach dem Programmstart taucht eine Sicherheitsabfrage auf, welche dem Benutzer noch die Möglichkeit bietet das Programm an dieser Stelle abzubrechen.

ACHTUNG: Bitte beachten Sie, dass das Vereinfachen der Ausdrücke nicht rückgängig gemacht werden kann!



Daraufhin wird die Vereinfachung der Ausdrücke durchgeführt. Soweit möglich werden die Beziehungen und Formeln in den Ausdrücken durch die Werte ausgetauscht.



Unterstützt werden folgende Datentypen der Ausdrücke:

- *Anzahl* (Number)
- *Zeichenfolge* (String)
- *Boolesch*
- *Ganzzahl* (Integer)

Probleme beim Vereinfachen:

Gesperrte Ausdrücke können auf diese Weise nicht vereinfacht werden, da hier der Wert, bzw. die Formel nicht geändert werden können. Dies ist z.B. der Fall bei Gewindeparametern.

```
Expression: p96
Fehler beim Vereinfachen der Expression: p96
NXOpen.NXException: Dieser Ausdruck kann nicht geändert werden, weil er anderweitig verwendet wird.
bei NXOpen.ExpressionCollection.Edit(Expression expression, String newRightHandSide)
bei HBB_Simplify_Expressions.HBB_Expression_Simplifier.SimplifyExpressionInPart(Part& Prt) in J:\Programmierung\Entwicklung\HBB_S
implify_Expressions\v1.1.8.5\HBB_Simplify_Expressions\HBB_Startmodul.vb:Zeile 134.
Expression: p97
```