

HBB Engineering GmbH Salzstraße 9 D-83454 Anger

Telefon +49 (0)8656-98488-0 Telefax +49 (0)8656-98488-88 info@hbb-engineering.de www.hbb-engineering.de

Punkte aus einer Excel-Tabelle nach NX übernehmen

Version: NX 11

Datum: 21.09.2016

Ersteller: Karl Wenz

Über die *"Ausdrücke"-Funktion* ist es in NX möglich, einen oder auch mehrere Punkte (Punktkoordinaten) aus einer Excel-Tabelle zu *"importieren"*.

Zunächst wird eine beliebige Anzahl von assoziativen Punkten erstellt. Wo genau diese Punkte platziert werden, spielt keine Rolle, da deren Position später von Excel gesteuert werden soll.

Absolut - Aktives Teil
▼ ▲ Absolut - Aktives Teil ▼
Absolut - Aktives Teil
Absolut - Aktives Teil 💌
Absolut - Aktives Teil 🔻
0 mm 👻
0 mm 🔻
0 mm 🔻
v
v

+

Einfügen > Bezugsobjekt/ Punkt/Ebene > Punkt

Insert > Datum/Point > Point

Als nächstes wird eine Excel-Tabelle mit den gewünschten Koordinaten benötigt. Dabei kann die Excel-Tabelle sowohl über die *Tabellenkalkulations-Funktion* erstellten werden oder es kann auch ein komplett externe Excel-Datei sein.

B7	• : X	$\checkmark f_x$			
	А	В	С	D	E
1	Achsen	Х	Y	Z	
2	Punkt1	10	30	22	
3	Punkt2	20	41	12	



Werkzeuge > Tabellenkalkulation

Tools > Spreadsheet Ist die Excel-Datei fertig und gespeichert, so wird **in NX** mit (<**STRG>+E**) zu den Ausdrücken (Expressions) gewechselt .



Jetzt geht es nur noch darum, die Koordinaten aus dem Excel-Dokument nach NX zu übertragen. Hierzu müssen die "Formel"-Zeilen nach folgendem Format bearbeitet werden:



Hierbei ist zu beachten, dass die **Excel-Tabelle** später aus dem angegebenen Pfad **nicht verschoben oder umbenannt** werden darf !

Auf der nächsten Seite finden Sie einen Weg wie man dies Excel-Steuerdatei gezielt verschieben kann, um z.B. eine Variante des Teils oder der Baugruppe anzulegen.



=

Tools > Expressions

1.1 Variable Pfadangaben für den Ort der Excel-Datei:

Wir haben dazu in der NX_Start.bat die Umgebungsvariable *EXCEL_V2* gesetzt, um den Ort zu bestimmen, wo die Excel-Steuerdatei liegt. Mit *"echo"* wird die Variable beim Start von NX überprüft und angeschrieben. Der NX-Startvorgang wird mit *"pause"* kurz angehalten, damit man die richtige "Verdrahtung" kontrollieren kann.

Innerhalb eines NX-Part:

Es wird ein neuer *Ausdruck* vom *Typ "Zeichenfolge"* erstellt (hier: EXCEL_SPEICHERORT), in den der Inhalt der Umgebungsvariablen "EXCEL_V2" eingelesen wird (hier: C:\Projekt0815\Variante2\).

	1 Name	Formel	Wert	Тур
1	Standardgruppe			
2	EXCEL_SPEICHERORT	getenv("EXCEL_V2")	"C:\Projekt0815\Variante2\'	Zeichenfolge 🔹 🔻
		Î.		
	getenv("	Name der Umgebungsvariable")		

Daraufhin muss der variable Pfad mit Hilfe eines Befehls in die Formelzeile der einzelnen Punkte eingegeben werden.

3 Punkt1_x ug_excel_read(C:\Excel-labellen\Excel-Koordinaten.xisx ; B2')	3 Punkt1_x	ug_excel_read("C:\Excel-Tabellen\Excel-Koordinaten.xlsx";"B2")
---	------------	--



Damit eine Wertänderung in der Excel-Tabelle sich im NX-Part auswirkt, muss eine **Aktualisierung durchgeführt werden!** (siehe Randspalte)

Werkzeuge > Aktualisieren > Aktualisieren für externe Änderungen

Tools > Update > Update for External Change