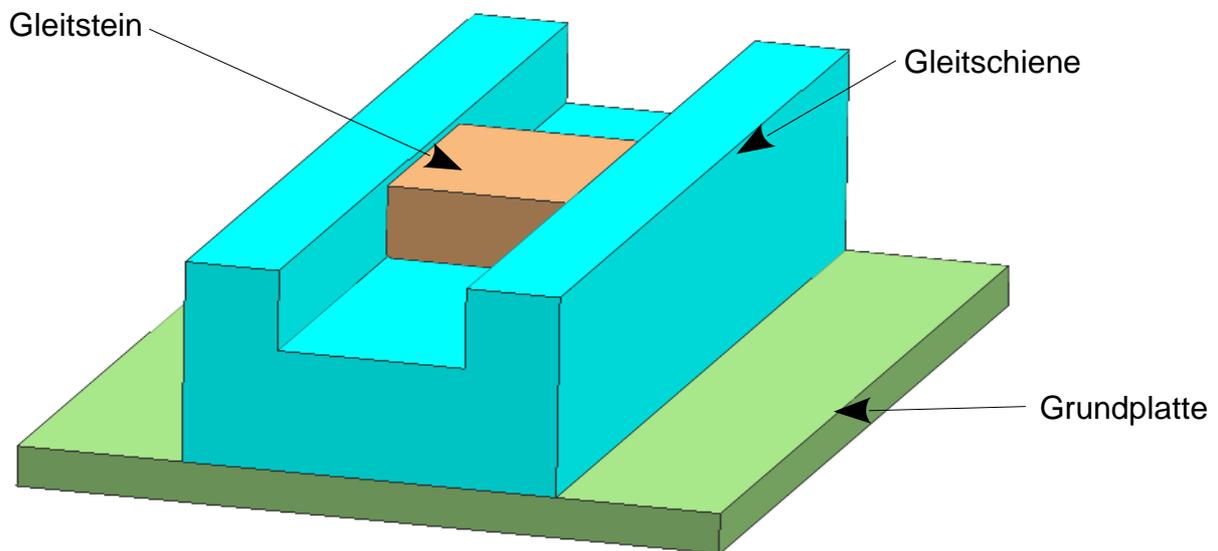


Steuern von Ausdrücken mehrerer Komponenten über eine EXCEL-Tabelle

Version: UNIGRAPHICS/NX 8.5

Ersteller: Christoph Maier



Möchte man die Ausdrücke von mehreren Komponenten einer Baugruppe über eine externe EXCEL-Tabelle steuern, sollten den Ausdrücken sinnvolle Namen vergeben werden, damit man sie später leichter findet.

Werkzeuge > Ausdruck

Tools > Expression

Name ▲
Breite_Grundplatte (Quader(1) Width (YC))
Hoehe_Grundplatte (Quader(1) Height (ZC))
Laenge_Grundplatte (Quader(1) Length (XC))

Name ▲
Breite_Gleitstein (Quader(1) Width (YC))
Hoehe_Gleitstein (Quader(1) Height (ZC))
Laenge_Gleitstein (Quader(1) Length (XC))

Name ▲
Breite_Gleitschiene (Quader(1) Width (YC))
Breite_Nut (Rechteckige Nut(3) Width)
Hoehe_Gleitschiene (Quader(1) Height (ZC))
Laenge_Gleitschiene (Quader(1) Length (XC))
Laenge_Nut (Rechteckige Nut(3) Length)
Tiefe_Nut (Rechteckige Nut(3) Depth)

Im Anschluss daran wird eine EXCEL-Tabelle mit den Ausdrücken und den entsprechenden Werten angelegt (Es können hierbei auch Formeln eingegeben werden), z.B.:

	A	B	C	D
1				
2	Grundplatte			
3	Laenge	Breite	Ueberstand	Hoehe
4	200	150	35	10

F	G	H	I	J	K
Gleitschiene					
Laenge	Breite	Hoehe	Laenge Nut	Breite Nut	Tiefe Nut
200	80	50	240	40	20

M	N	O	P
Gleitstein			
Laenge	Breite	Hoehe	Spiel
50	39,9	18	0,05

Die Breite der Grundplatte soll sich in diesem Fall aus der Breite der Gleitschiene und einem beidseitigen Überstand addieren:

B	C	D	E	F	G
Grundplatte					
Breite	Ueberstand	Hoehe	Laenge	Breite	
=G4+(2*C4)	35	10	200	80	

Zwischen der Schiene und dem Gleitstein soll sich auf beiden Seiten ein regelbares Spiel befinden. Von der Breite der Nut muss zweimal dieses Spiel abgezogen werden, um die Breite des Gleitsteins zu erhalten:

H	I	J	K	L	M	N	O	P
Gleitschiene				Gleitstein				
Hoehe	Laenge Nut	Breite Nut	Tiefe Nut	Laenge	Breite	Hoehe	Spiel	
50	240	40	20	50	=J4-(2*P4)	18	0,05	

Nach dem Erstellen sowie **nach jeder Änderung muss die Tabelle gespeichert werden!**

Nun bestimmt man in UNIGRAPHICS/NX die Formeln für die Ausdrücke:

Name	Breite_Grundplatte
Formel	ug_excel_read("C:\Projekt 1\Ausdruecke.xls", "B4")

Die Formel besteht aus dem Befehl *ug_excel_read(...)* dem Pfad zur Excel-Tabelle z.B. „C:\Projekt_1\Ausdruecke.xls“ und der Zelle, in der sich der jeweilige Wert befindet, z.B. „B4“.

Wichtig ist, dass Pfad und Zelle durch ein Komma getrennt und in Anführungsstrichen geschrieben werden.

Wurde für jeden Ausdruck, der über die Tabelle gesteuert werden soll, die Formel angegeben, können die Werte in der Tabelle verändert werden. Speichern nicht vergessen!

Um die Werte der Excel-Tabelle abschließend in UNIGRAPHICS/NX zu übernehmen, muss UNIGRAPHICS/NX für externe Änderungen aktualisiert werden.

*Werkzeuge >
Aktualisieren >
Aktualisieren für
externe
Änderungen*

*Tools > Update >
Update für External
Change*

