

### Funktionen zur String-Verarbeitung:

<b>Befehl/Funktion</b>	<b>Bedeutung, Verwendung</b>	<b>Rückgabotyp</b>
ASCII()	gibt den ASCII-Wert des ersten Buchstaben eines Strings zurück, ASCII(„Automatik“) ergibt 65	Integer
Char()	gibt das zugehörige Zeichen eines ASCII-Wertes zurück, Char(65) ergibt A	String
charReplace()	tauscht einzelne Zeichen in Strings aus, charReplace(„NX5“, „5“, „6“) ergibt NX6	String
compareString()	vergleicht Strings miteinander, compareString(„NX5“, „NX5“) ergibt 0	Integer
format()	gibt einen formatierten String zurück, format(Formatoptionen, String) format(„%6.2f“, 12.1111) ergibt 12.11 Genauere Informationen sind in der UG/NX-Online-Hilfe zu finden.	String
MakeNumber()	wandelt eine numerische Zeichenfolge in eine Nummer, MakeNumber(String)	Nummer
replaceString()	ersetzt einen Teilstring durch einen anderen, replaceString(„UG/NX“, „UG“, „UNIGRAPHICS“) ergibt UNIGRAPHICS/NX	String
Stringlower()	wandelt alle Großbuchstaben in einem String in Kleinbuchstaben um, Stringlower(„HBB“) ergibt „hbb“	String
Stringupper()	wandelt alle Kleinbuchstaben in einem String in Großbuchstaben um, Stringupper(„hbb“) ergibt „HBB“	String
substring()	schneidet aus einem String einen Teilstring heraus und gibt diesen zurück, substring(„HBB Engineering GmbH“, 1,3) ergibt HBB	String

### Zugriff auf externe Daten:

<b>Befehl/Funktion</b>	<b>Bedeutung, Verwendung</b>	<b>Rückgabotyp</b>
ug_cell_hlookup()	sucht in einer Excel-Tabelle nach einer bestimmten Spalte und gibt den Wert einer angegebenen Zeile zurück. z.B. ug_cell_hlookup(„C:\Daten\test.xls“, „Variante“, „A1:E11“, 5, 0) ug_cell_hlookup(Excel-Datei, Suchbegriff, Bereich, Zeile, Modus)	Any
ug_cell_vlookup()	sucht in einer Excel-Tabelle nach einer bestimmten Zeile und gibt den Wert einer angegebenen Spalte zurück. Siehe ug_cell_hlookup()	Any
ug_cell_read()	Liest den Wert einer Zelle in einer Excel-Tabelle aus, ug_cell_read(„C:\Daten\test.xls“, „A1“)	Any
ug_excel_read()	liest den Wert einer Zelle aus einer Excel-Tabelle aus, ug_cell_read(„C:\Daten\test.xls“, „A1“)	Nummer

<b>Befehl/Funktion</b>	<b>Bedeutung, Verwendung</b>	<b>Rückgabebetyp</b>
dateTimeString()	gibt das Datum und die Uhrzeit aus, dateTimeString( "localTime?", True )      oder dateTimeString( "localTime?", False )      für GMT	String
getenv()	liest den Wert einer Umgebungsvariablen aus, getenv( "UGII_PATDIR" )	String
stringValue()	wandelt einen Wert in einen String um, stringValue(x)	String
ug_dateTimeDiff()	gibt die Differenz von Datum und Uhrzeit aus, ug_dateTimeDiff(Datum1, Datum2) Datum1/2 ist z.B. „Wed Jun 03 08:36:09 2009“ Ergebnis z.B. „0 days 1 hours 59 minutes ...“	String

Zugriff auf Teileattribute (Part-Attribute):

<b>Befehl/Funktion</b>	<b>Bedeutung, Verwendung</b>	<b>Rückgabebetyp</b>
ug_askPartAttrValue()	fragt den Wert eines Teileattributs ab, z.B. ug_askPartAttrValue(„Attributstitel“) (Attribut muss beim Anlegen vorhanden sein!)	String
ug_setPartAttrValue()	setzt den Wert eines Teileattributs z.B. ug_setPartAttrValue(„ATTRIBUT“, „WERT“)	Ganzzahl

Zur Umrechnung von Einheiten stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

<b>Befehl/Funktion</b>	<b>Bedeutung, Verwendung</b>
cm	cm(x) konvertiert x von Zentimetern in die Standardeinheit des Parts
ft	ft(x) konvertiert x von Fuß in die Standardeinheit des Parts
grd	grd(x) konvertiert x von Gradient in Grad
inch	inch(x) konvertiert x von Zoll in die Standardeinheit des Parts
km	km(x) konvertiert x von Kilometern in die Standardeinheit des Parts
mc	mc(x) konvertiert x von Mikrometern in die Standardeinheit des Parts
minute	minute(x) konvertiert x von Minuten in Grad
ml	ml(x) konvertiert x von tausendstel Zoll in die Standardeinheit des Parts
mm	mm(x) konvertiert x von Millimetern in die Standardeinheit des Parts
mtr	mtr(x) konvertiert x von Metern in die Standardeinheit des Parts
sec	sec(x) konvertiert x von Sekunden in Grad
yd	yd(x) konvertiert x von Yards in die Standardeinheit des Parts