

Anweisungen

Anweisung (; *Anweisung*)

Kommentare

(* *Kommentar* *)

Zuweisungen

Variable := *Wert*

Operatoren

()	Klammerung
**	Potenzierung
-	Negation
NOT	Komplement
*	Multiplikation
/	Division
MOD	Modulo
+	Addition
-	Subtraktion
<, >, >=, <=	
LT, GT, GE, LE	Vergleich
=	Gleichheit
<>	Ungleichheit
AND, &	boolesches UND (bitweise Verknüpfung)
XOR	exklusives ODER (bitweise Verknüpfung)
OR	boolesches ODER (bitweise Verknüpfung)
:=	Zuweisung

Konstanten

Ganzzahlige Konstanten:

5

Gleitkomma-Konstanten (mit oder ohne Exponent):

7.33

10.5E-2

Binäre Konstanten (Basis 2):

2#1010 2#11111111

Basis 8, Oktal:

8#12 8#377

Basis 16, Hexadezimal:

16#a 16#FF

Wahr/Falsch

TRUE, FALSE

Textuelle Konstanten

'Dies ist eine Textkonstante'

Steuerzeichen in Zeichenketten

\$L oder \$l	Zeilenvorschub (Line Feed)
\$P oder \$p	Seitenvorschub (Form Feed)
\$R oder \$r	Wagenrücklauf (Carrige Return)
\$N oder \$n	Neue Zeile (New Line, Wagenrücklauf und Zeilenvorschub)
\$'	Einfaches Anführungszeichen

Datums- und Zeit-Konstanten

DT#*Year-Month-Day-Hour:Minute:Second*

Aktuelles Datum und Uhrzeit

DT#NOW

Externe Werte

OPC(*Server, ItemPath*)

SNMP(*Server, OID*)

DDE(*Application, Topic, Item*)

Digitale Ein-/Ausgänge

Digitaler Eingang Nummer (1..n)

%I*Nummer*

Digitaler Ausgang Nummer (1..n)

%Q*Nummer*

Systemvariablen

\$TIME	Aktuelle Uhrzeit (Stunde und Minute)
\$DATE	Aktuelles Datum mit vierstelliger Jahreszahl
\$HOUR	Aktuelle Stunde im 24 Stunden Format (00 .. 23)
\$MINUTE	Aktuelle Minute (00 .. 59)
\$SECOND	Aktuelle Sekunde (00 .. 59)
\$WEEKDAY	Aktueller Wochentag (0-Montag .. 6-Sonntag)
\$WEEK	Kalenderwoche (1 .. 53)
\$DAY	Aktueller Tag (01 .. 31)
\$MONTH	Aktueller Monat (01 .. 12)
\$YEAR	Aktuelles Jahr (vierstellig)
\$ERROR	Beschreibung (englisch) des letzten aufgetretenen Laufzeitfehlers

Datumsarithmetik

Zeitpunkt + *Zeitdauer*

Zeitpunkt1 - *Zeitpunkt2*

Allgemeine Funktionen

VAR(*Name*)

Erlaubt die Verwendung von Variablen deren Namen

Sonderzeichen enthalten

CLRVAR(*Name*)

Löscht den Wert der angegeben Variablen

EVAL(*Ausdruck*)

Liefert das Ergebnis eines in einer Zeichenkette gespeicherten Ausdrucks

Arithmetische Funktionen

SHL(*Wert, Anzahl*)

bitweises linksschieben

SHR(*Wert, Anzahl*)

bitweises rechtsschieben

Bedingte Ausführung

SEL(*Bedingung, AusdruckWahr, AusdruckFalsch*)

wählt zwischen zwei Werten abhängig von einer

Bedingung

IF *Bedingung* THEN

AnweisungenWahr

[ELSIF

AnweisungenFalsch]

END_IF

Bedingte Ausführung von Anweisungen

Stringverarbeitung

MID(*Text, AbZeichen[, Länge]*)

liefert einen mittleren Teil einer Zeichenkette

LEN(*Text*)

liefert die Länge einer Zeichenkette

LEFT(*Text, Länge*)

liefert den linken Teil einer Zeichenkette

RIGHT(*Text, Länge*)

liefert den rechten Teil einer Zeichenkette

FIND(*Text, Suchtext*)

liefert die erste Fundstelle in einem Text

CONCAT(*Text1[, Text2]*)

verbindet zwei oder mehrere Zeichenketten

REPLACE(*Text, Ersetzung, Länge, Position*)

ersetzt einen Abschnitt durch einen anderen

REPLACEALL(*Text, SuchText, Ersetzung*)

ersetzt alle Zeichenfolgen durch andere

UPPERCASE(*Text*)

gibt die Zeichenfolge in Großbuchstaben zurück

LOWERCASE(*Text*)

gibt die Zeichenfolge in Kleinbuchstaben zurück

FORMAT(*NumerischerWert, AusgabeFormat*)

formatiert einen Wert

GETCSV(*WerteListe, ElementNummer[, Trennzeichen]*)

liefert einen Eintrag aus einer CSV Liste

REGEXP(*QuellText, RegFilter, Rückgabe*)

Analysiert einen Text gemäß dem regulären Ausdruck

Datenbankfunktionen

DBFIELD(*FeldName*)

Zugriff auf Felder mit speziellen Namen

DBLOOKUP(*DbConnection, Field, DataSource[, WhereClause[, OrderClause [DESC]]]*)

liefert einen Wert aus einer Datenbankabfrage

DBREAD(*DbConnection, Fields, DataSource, WhereClause[, RecordNumber]*)

DBREAD(*DbConnection, Fields, DataSource, WhereClause, Order, RecordNumber*)

Setzt Variablen mit dem Ergebnis der Abfrage

DBWRITE(*DbConnection, DataSource*)

Schreibt einen neuen Datensatz mit den Variablen

DBUPDATE(*DbConnection, DataSource, Fields, Values, WhereClause*)

Ändert einen Datensatz mit den angegebenen Werten

DBDELETE(*DbConnection, DataSource, WhereClause*)

Löscht Datensätze mit der angegebenen Bedingung

DBEXEC(*DbConnection, DbProcedure*)

Ruft eine in der Datenbank gespeicherte Prozedur auf

DBCOUNT(*DbConnection, DataSource, WhereClause*)

liefert die Anzahl der Datensätze einer

Datenbankabfrage

DBXML(*DbConnection, SqlStatement*)

liefert das einer Datenbankabfrage im XML Format

DBTABLE(*DbConnection, DataSource, Fields, WhereClause*)

liefert das Ergebnis in tabellarischem Format

DBCLOSE(*DbConnection*)

Schließt die angegebene Datenbankverbindung

Zugriff auf INI-Dateien

INILOOKUP(*Abschnitt, IniDatei, Schlüssel*)

liest einen Wert aus einer INI Datei

INIWRITE(*IniDatei, Abschnitt, Schlüssel, Wert*)

schreibt einen Wert in eine INI Datei

Allgemeine Dateioperationen

FILETEXT(*DateiName[, Modus]*)

liefert den Text, der in einer Datei abgelegt ist

FT_FirstLine Liefert nur die erste Zeile (Standard)

FT_NoCrLf Liefert alle Zeilen, ersetzt Zeilenvorschübe

FT_AllLines Liefert alle Zeilen unverändert

Netzwerkfunktionen

PING(*Host*)

Führt einen PING aus und liefert die benötigte Zeit

WAKEONLAN(*Anmeldung, IpAdresse[:Port][/(Präfix|SubnetMask)], MacAdresse, Funktion*)

Führt einen Rechner herunter oder starten ihn

Digitale Ein-/Ausgabe

QIMPULSE(*Ausgang, Impulsdauer*)

gibt einen Impuls auf einem digitalen Ausgang aus

Ausführung externer Befehle

EXECUTE(*Kommandozeile[, FensterSichtbar]*)

Ausführen eines externen Programms

DDEEXEC(*Server, Topic, Command*)

Ausführen eines DDE Befehls

Zugriff auf die informel Konfiguration

CFGLOGIN(*Benutzer, Kennwort*)

Führt eine Anmeldung an der Konfiguration durch

CFG(*KonfigurationsPfad*)

Zugriff auf ein Konfigurationselement

CFGADDITEM(*KonfigurationsPfad, TypNummer, Bezeichnung*)

Legt ein neues Unterelement an

CFGREMITTEM(*KonfigurationsPfad, Element*)

Löscht das angegebene Element