

8.6 Spezielle Operatoren

8.6.1 Teil 1

Die Wahl der speziellen Operatoren in diesem Kapitel erfolgte nach rein subjektiven Kriterien. Das liegt darin begründet, dass zum Beispiel die Operationen *Inkrement* und *Dekrement* in Gambas zu den arithmetischen Funktionen gezählt werden, die den Wert einer Variablen auf den Nächstliegenden ändern. Diese Sichtweise hatten Sie schon im Kapitel 8.2 bei den arithmetischen Operatoren MOD und DIV kennengelernt. Man könnte also die Funktionen INC und DEC als unäre Operatoren auffassen:

Operator	Beschreibung
DEC numVariable	Der Wert der numerischen Variablen wird um 1 erhöht. Analog wäre die Berechnung numVariable = numVariable + 1 oder numVariable += 1
INC numVariable	Der Wert der numerischen Variablen wird um 1 verringert. Analog wäre die Berechnung numVariable = numVariable - 1 oder numVariable -= 1
Expression IS Class	Liefert TRUE, wenn ein Objekt eine Instanz einer Klasse oder einer seiner Nachkommen ist. Expression ist ein beliebiger Ausdruck, der eine Objektreferenz zurück gibt und Class ist ein Klassen-Name.
Expression NOT IS Class	Liefert TRUE, wenn ein Objekt <u>keine</u> Instanz einer Klasse oder einer seiner Nachkommen ist.

Tabelle 8.6.1.1: Spezielle Operatoren

Beispiele:

```
PRINT ["Gambas", "rules!"] IS String[]
True

DIM myTextBox AS NEW TextBox(ME)
PRINT myTextBox IS Control
True

PRINT ["Gambas", "rules!"] IS Collection
False

PRINT ["Gambas", "rules!"] NOT IS Collection
True
```

8.6.2 Teil 2 – !-Operator

Der **!**-Operator ist ein spezieller Operator für das Result-Objekt, um zum Beispiel auf ein Feld des Result-Objektes mit dem Namen hResult bei einer Datenbank-Abfrage zuzugreifen. `hResult!FirstName` ist gleichbedeutend mit `hResult["FirstName"]` und holt den Wert des Feldes "FirstName" aus dem aktuellen Datensatz in einer Datenbank-Tabelle:

```
sCurrent.FirstName = hResult!FirstName
sCurrent.FirstName = hResult["FirstName"] ' Alternative
```