

### 7.4.3.1 Native Arrays

Gambas hat eine vordefinierte Array-Klasse für jede nativen Datentyp. Der Name dieser Klassen ist der Name des Datentyps, dem eine geöffnete und eine geschlossene eckige Klammer folgt:

```
Boolean[]   Array von Boolean-Werten
Byte[]      Array von Byte-Werten
Short[]     Array von Short-Werten
Integer[]   Array von Integer-Werten
Long[]      Array von Long-Werten
Single[]    Array von Single-Werten
Float[]     Array von Float-Werten
Date[]      Array von Date-Werten
String[]    Array von String-Werten
Object[]    Array von Object-Werten
Pointer[]   Array von Pointer-Werten
Variant[]   Array von Variant-Werten
```

Sie können ein Array initialisieren oder Sie erzeugen ein Array innerhalb eines Ausdrucks mit dem [...] -Operator → Kapitel 7.4.5 Inline-Arrays.

Beispiele für die Deklaration nativer Arrays:

```
Dim myArray As New String[]
Dim myTable As New Float[10, 8]
Dim dArray As New Date[]
Dim aObjectArray As New Object[]
```

Beispiel für den Einsatz eines nativen Arrays:

- Deklaration der Variablen *aPlaneten* vom Typ String-Array
- Erzeugen eines Array-Objekts
- Einfügen von neun Elementen (Daten-Typ String) in das String-Array unter Verwendung eines Inline-Arrays
- Ausgabe aller Elemente des Arrays in der Konsole der Gambas-IDE

```
Dim sElement As String
Dim aPlaneten As String[]

aPlaneten = New String[]
aPlaneten = {"Merkur", "Venus", "Erde", "Mars", "Jupiter", "Saturn", "Uranus", "Neptun", "Pluto"}

For Each sElement In aPlaneten
    Print sElement,
Next
```