

9.1 Formatierungsfunktionen

Die drei vorgestellten Funktionen formatieren Zahlen in unterschiedlichen Kontexten in eine Zeichenkette.

9.1.1 Funktion Bin\$ oder Bin

```
Bin$ ( Number AS Long [ , Digits AS Integer ] ) AS String
```

Bin\$(..) formatiert eine vom Datentyp Long in ihre binäre Darstellung. Wenn Digits=d optional angegeben ist, wird die Darstellung mit führenden Nullen aufgefüllt, so dass genau d Ziffern ausgegeben werden. Der Standard ist d=8.

Beispiele:

```
PRINT Bin$(77)
1001101
PRINT Bin(77, 16)
0000000001001101
```

9.1.2 Funktion Hex\$ oder Hex

```
Hex$ ( Number AS Long [ , Digits AS Integer ] ) AS String
```

Hex\$(..) formatiert eine Zahl vom Daten-Typ Long in ihre hexa-dezimale Darstellung. Wenn Digits=d optional angegeben ist, wird die Darstellung mit führenden Nullen aufgefüllt, so dass genau d Ziffern ausgegeben werden.

Beispiele:

```
PRINT Hex$(2014)
7DE
PRINT Hex(2014, 8)
000007DE
```

Ein Vorzeichen für eine Zahl vom Daten-Typ *Short* oder *Integer* erweitert den Daten-Typ automatisch auf *Long*. Wenn die hexadezimale Darstellung auf 16 Bit beschränkt wird, dann muss zusätzlich der AND-Operator verwendet werden oder alternativ Hex(CLong(number), 4).

Beispiele:

```
DIM bX AS Byte ' 8 Bit vorzeichenlos
DIM sX AS Short ' 16 Bit mit (negativem) Vorzeichen

bX = 200
sX = -456
PRINT Hex$(bX), Hex$(sX), Hex$(CLong(sX) AND &H00FFFF), Hex$(CLong(sX), 4)

C8 FFFFFFFF00FE38 FE38 FE38
```

9.1.3 Funktion Format\$ oder Format

```
Format ( Expression [ , Format ] ) AS String
```

Format(..) konvertiert den Ausdruck in einen String. Das Format können Sie optional mit einem Format-String festlegen, der von der Art des Ausdrucks abhängt. Die Format-Funktion kann ein Datum, Zeiten, Zahlen und Währungen formatieren. Ohne einen speziellen Format-String wird die Konstante *gb.Standard* genutzt.

Diese Format-Festlegungen sind möglich:

- Ein pre-definiertes Format als Integer-Konstante.
- Ein benutzer-definiertes Format als Zeichenkette, die das Format beschreibt.

Unter dem Link: <http://gambasdoc.org/help/cat/constant?v3> finden Sie gegenwärtig eine Liste der vordefinierten Konstanten und im → Kapitel 9.2 Hinweise zu den benutzer-definierten Formaten.