

## 9.2 Benutzer-definierte Formate

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

Die Funktion *Format(..)* konvertiert einen Ausdruck in einen String. Ein benutzer-definiertes Format können Sie optional mit einem Format-String festlegen, der von der Art des Ausdrucks abhängt. Die Format-Funktion kann Zahlen, Währungen, ein Datum und Zeiten formatieren.

### 9.2.1 Allgemeine Syntax

Ein benutzer-definiertes Format wird durch eine *Folge spezieller Zeichen* (Zeichenkette) beschrieben. Zeichen vor und nach dem Format-String werden so ausgegeben, wie sie angegeben sind.

### 9.2.2 Format-Syntax für einen numerischen Ausdruck

```
+   Gibt das Vorzeichen + der Zahl aus
-   Gibt das Vorzeichen - der Zahl aus; aber nur dann, wenn die Zahl negativ ist.
#   Gibt eine Ziffer aus, wenn das nötig ist.
```

Die Zahl wird links mit Leerzeichen aufgefüllt, so dass die Anzahl der ausgegebenen Ziffern vor dem Komma größer oder gleich der Anzahl der # vor dem Komma ist.

Beispiele:

```
0   Es wird immer eine Ziffer ausgegeben mit einer vorangestellten Null, wenn das notwendig ist.
.   Gibt den Dezimal-Separator aus.
,   Gibt den Tausender-Separator aus.
%   Multipliziert die Zahl mit 100 und hängt das %-Zeichen an.
E   Stellt den Exponential-Teil einer Zahl dar. Das Vorzeichen des Exponenten wird immer ausgegeben.
```

Beispiele:

```
PRINT Format$(Pi, "-#.###")
3.142
PRINT Format$(Pi, "+0#.###0")
+03.1416
PRINT Format$(Pi / 10, "###.# %")
31.4 %
Print Format$(-2.3 ^ 7, "#.####E##")
-3,405E+2
```

### 9.2.3 Format-Syntax für Währungen

Um Währungen zu formatieren, können Sie alle numerischen Format-Zeichen verwenden und zusätzlich die folgenden:

```
$   Gibt das nationale Währungszeichen aus.
$$  In diesem Fall wird das internationale Währungszeichen (Kurzform) ausgegeben.
(   Symbolisiert einen negativen Währungswert und muss das erste Zeichen im Format-String sein. Sie können eine schließende Klammer ) am Ende des Format-Strings angeben.
```

Beispiele:

```
Print Format$(1234.56, "$$.##")
1234,56 EUR
Print Format$(-1234.56, "$,###")
-1.234,56 €
Print Format$(-1234.56, "($,###)")
(1.234,56 €)
```

### 9.2.4 Format-Syntax für Datums- und Zeitwerte

```
yy   Gibt das Jahr mit den letzten zwei Ziffern aus.
yyyy  Gibt das Jahr mit vier Ziffern aus.
m     Gibt den Monat aus.
mm    Gibt den Monat mit zwei Ziffern aus.
mmm   Gibt den Monat in abgekürzter lokalisierter Form aus.
mmm   Gibt den Monat in vollständiger lokalisierter Form aus.
d     Gibt den Tag aus.
dd    Gibt den Tag mit zwei Ziffern aus.
ddd   Gibt den Wochentag in abgekürzter lokalisierter Form aus.
dddd  Gibt den Monat in vollständiger lokalisierter Form aus.
```

## Kapitel 9.2 - Benutzer-definierte Formate

---

```
/      Gibt den Datum-Separator aus.
h      Gibt die Stunden aus.
hh     Gibt die Stunden mit zwei Ziffern aus.
n      Gibt die Minuten aus. ' und nicht m, wie man vermuten würde
nn     Gibt die Minuten mit zwei Ziffern aus.
s      Gibt die Sekunden aus.
ss     Gibt die Sekunden mit zwei Ziffern aus.
:      Gibt den Zeit-Separator aus.
u      Gibt die Millisekunden aus, wenn diese nicht Null sind. Als Trennzeichen zu den Sekunden sollten Sie
        können Sie einen Punkt einfügen.
uuu    Gibt die Millisekunden mit drei Ziffern aus.
t      Gibt die Zeitzone (Abkürzung) an.
```

Achtung: Jedes Zeichen oder jede Zeichenfolge in der Übersicht zur Syntax der Datums- und Zeitformate wird im Format-String so interpretiert, wie es angegeben ist:

```
Print "Es war "; Format$(Now, "hh:nn Uhr")
Es war 09:57 U9r
```

Beispiele:

```
Print "Heute ist "; Format$(Now(), "dddd"); " der "; Format$(Now(), "d. mmmm yyyy")
Print "Es war "; Format$(Now, "hh:nn"); " Uhr!"
Print "Es war genau "; Format$(Now, "hh:nn:ss.uuu"); " Uhr!"
Print "Zeit = "; Format(Now(), "hh:nn:ss"); " Uhr!" ' Aktuelle Küchen-Zeit
Print "UTC = "; Format(Time(DateAdd(Now(), gb.second, System.TimeZone)), "hh:nn:ss"); " Uhr"
Print "System.TimeZone = "; System.TimeZone
Print "System.FirstDayOfWeek = "; System.FirstDayOfWeek
Print "Es war "; Format$(Now, "hh:nn"); " Uhr"; Format$(Now, " (t)")
```

```
Heute ist Mittwoch der 4. Juni 2014
Es war 09:40 Uhr!
Es war genau 09:40:37.404 Uhr!
Zeit = 09:40:37 Uhr!
UTC = 08:40:37 Uhr
System.TimeZone = -3600
System.FirstDayOfWeek = 1
Es war 09:40 Uhr (CET)
```