
Excel VBA

Teil 11.3

Variablen

V0.6 15.1.2013

Inhaltsverzeichnis

Seite 3 Variablen

Seite 4 Wie kann man eine Variable deklarieren?

Seite 5 Numerische Datentypen

Seite 6 Sonstige Datentypen

Seite 7 Konstanten

Variablen

Variablen sind Zwischenspeicher
für Programm-Daten

Wie kann man eine Variable deklarieren?

So wird die Variable `varname` mit dem Type `Integer` deklariert.

```
dim variablen_name as integer
```

Nummerische Datentypen

Excel verfügt über 6 numerische Datentypen:

Ganzzahlige Typen (ohne Komma)

- Byte 0...255 (1Byte)
- Integer -32768 ... 32767 (2 Byte)
- Long -2147483648 ..2147483647 (4 Byte)

Gleitkommazahlen

- Single $\pm 3,402823 * 10^{36}$ $\pm 1,401298 * 10^{-45}$ (4 Byte)
- Double $\pm 1,79769313486231 * 10^{308}$...
 $\pm 4,94065645841247 * 10^{-324}$ (8 Byte)

Festkomma

- Currency -922337203685477,5808 ... 922337203685477,5807.
(8 Byte im Ganzzahligen Format aber durch 10000 dividiert)

Sonstige Datentypen

- **Date** zum Speichern von Datum und Zeitangaben (8Byte)
- **String** zum Speichern von Texten
- **Boolean** zum Speichern von logischen Werten, also „True“ oder „False“
- **Variant** hier entscheidet Excel VBA welcher Datentyp notwendig ist. In Variant können alle Datentypen gespeichert werden.

Konstanten

Konstanten sind wie Variablen, jedoch ändern sie sich nie.

```
Const konstanten_name=1,1415
```