

Erklärungen/Beispiele

Bei englischen (Programmier-)Sprachen mit Punkt, statt Komma, z. B. 21.05

Zeichen: ein einzelnes Zeichen, z. B. 'e'
Zeichenkette: mehrere Zeichen, z. B. "Hallo"
Ganzzahl: eine ganze Zahl, z. B. 5
Kommazahl: eine endliche Dezimalzahl, z. B. 21,05
Wahrheitswert: wahr oder falsch bzw. true oder false

Python

char
str
int
float
bool

In der Konsole können die Typen von Variablen leicht überprüft werden:

```
>>> alter = 18
>>> motto = "Info ist cool"
>>> type(alter)
<class 'int'>
>>> type(motto)
<class 'str'>
```

Datentyp

legt fest, was für eine Art von Daten in einer Variable gespeichert wird und welche Operationen durchgeführt werden können

- Zahlen können als Zeichen(-kette) interpretiert werden, wenn sie in Anführungszeichen stehen, z. B. "16"
- unpassend gewählte Datentypen (z. B. Wert eines Quotienten als Ganzzahl)
- Datentypen müssen bei der Deklaration angegeben werden

Abhängig vom Datentyp hat der Operator "+" eine unterschiedliche Funktion:

- Zahlen: Addition
z. B. 5 + 7 ergibt 12
- Zeichenketten: Verkettung
z. B. "Schoko" + "eis" ergibt "Schokoeis"

Häufige Fehler / Hinweise

Mehrwert

char
String
int
double
boolean

Java