

Einführung in Sage

Zusammenfassung Einheit 09

Hinweis: Textbausteine mit `<name>` weisen darauf hin, das anstatt des Ausdrucks eine passende Variable eingefügt werden muss.

Strings- `string`

- Deklaration

```
<string> = '<Inhalt>'
```

- Zugriff via Index

```
<string>[<Index>]
```

- Ersetzung- `replace()`

```
<string>.replace('<Vorher>','<Hinterher>')
```

- Zusammenhängen

```
<string>+<string>
```

- Stringlänge- `len()`

```
len(<string>)
```

- Typecast- `str()`

```
str(<vorher kein String>)
```

- Suchen- `find()`

```
<string>.find(<string>)
```

- Aufteilen- `split()`

```
<string>.split([<Trennzeichen>])
```

- Ausgabe

```
print 'Text %<format> und %<format> ... '  
      % (x,y,...)
```

`<format>: %[<flag>][<minwidth>][.<precision>]converter`

- flag: 0 für das Auffüllen mit Nullen
- minwidth: Minimale Breite der Darstellung
- precision: Genauigkeit (Nachkommastellen)
- converter:
 - i ganze Zahl mit Vorzeichen
 - e Gleitkommazahl mit exponentialformat (kleingeschrieben)
 - f Gleitkommazahl im Dezimalformat
 - g Gleitkommazahl. Exponent < -4 : kleingeschriebene Exponentialform, ansonsten Dezimalformat
 - s Strings