

# Python Cheat-Sheet

## Tabulator:

Das ist die wichtigste Taste in Python!!

Mit dem Tabulator macht man die Einrückungen,  
z.B. bei Schleifen und Bedingungen.



## Beispiel-Programm:

Das folgende Programm zählt, wie oft in `zahlen` die 7 vorkommt.

Das wird in der Variable `anzahl7` gespeichert und am Ende ausgegeben:

```
zahlen = [7, 5, 6, 7, 9, -2, 8]
print(zahlen)
anzahl7 = 0
for z in zahlen:
    if z == 7:
        anzahl7 += 1
print("Anzahl7:", anzahl7)
```

## Erklärungen:

Python	Erklärung
[7, 5, 6, 7, 9, -2, 8]	Mit <b>eckigen</b> Klammern legt man eine Liste fest
=	<u>Zuweisung:</u> Eine <u>Variable</u> (z.B. <code>anzahl7</code> ) bekommt einen neuen Wert.
==	<u>Vergleich</u> , z.B. <code>if zahl == 7:</code>
for z in zahlen:	<u>Schleife:</u> Schleife bedeutet, dass derselbe Quelltext mehrfach ausgeführt wird. Im Beispiel: Die Variable <code>z</code> nimmt jeden Wert in <code>zahlen</code> einmal an. <b>Die for-Zeile mit : abschließen!</b> <b>Danach einrücken (mit Tabulator)</b>
if z == 7:	<u>Bedingung:</u> Wenn <code>zahl</code> genau 7 ist, dann... <b>Die if-Zeile mit : abschließen!</b> <b>Danach einrücken (mit Tabulator)</b>
+=	<u>erhöhen um:</u> <code>anzahl7 += 1</code> bedeutet "erhöhe <code>anzahl7</code> um 1"
print("Anzahl7", anzahl7)	<u>Ausgabe:</u> Was ausgegeben wird, steht in runden Klammern. in Anführungszeichen: fester Text ohne Anführungszeichen: Variable Komma: trennt mehrere Ausgaben