Python Cheat Sheet

Datentyp	en
int	integer Ganzzahl: 2 3 42
float	Gleitkommazahl: 3.14 2.71 Dezimaltrennzeichen: Punkt
bool	Wahrheitswert: True False
str	string Eine Sequenz von Symbolen: "Hallo Welt!"
	String Methoden
None	Nullwert

Datenstrukturen		
list	Liste Veränderbar: [2, 3, 42]	
	Listen Methoden	
tuple	Unveränderbar: (2, 3, 42)	
dict	Dictionary Schlüssel-Wert Paare: { "Schlüssel": Wert, "Schlüssel2" : "Anderer Wert" }	

Built-in Funktionen Auszug		
print()	Gibt den Inhalt der Klammer über die Python Shell aus.	
input()	Fordert den Benutzer zur Eingabe auf. Input liefert immer einen String als Datentyp.	
type()	Bestimmt den Datentype des Parameters in der Klammer.	
int()	Ändert den Datentyp zu einem Integer, wenn möglich.	
str()	Ändert den Datentyp zu einem String.	
range()	Generiert eine Liste von Zahlen vom Start bis zum Zielwert in beliebigen Schritten. range(start, stop, step) start und step sind optional. Stoppwert ist nicht mehr enthalten.	
len()	Gibt die Länge des Parameters (z.B. String, Liste, Dictionary) zurück.	

Arithmetische Operatoren		
+	Addition	
-	Subtraktion	
*	Multiplikation	
/	Division	
//	Ganzzahlige Division	
%	Modulo-Operator Rest einer Division	
**	Potenzieren	

Vergleichs Operatoren		
==	gleich	
<	kleiner als	
>	größer als	
<=	kleiner oder gleich	
>=	größer oder gleich	
!=	nicht gleich	

1 of 2 02/03/2022, 10:53

Logische Operatoren

and Logisch und
or Logisch oder
not Logisch nicht

CODING

www.codingschule.de

Kontrollstrukturen

if / elif / else Bedinungen

```
alter = 28
if alter >= 18:
    print("Du darfst Auto fahren!")
elif alter >= 17:
    print("Du darfst mit \
        Begleitung fahren.")
else:
    print("Du darfst noch kein \
        Auto fahren.")
```

for for-Schleife

```
for i in range(2,10):
    print(i)
```

while

while-Schleife

```
x = 2
while x < 10:
    print(x)
    x += 1</pre>
```

Funktionen

```
def meineFunktion(parameter):
   return parameter
```

Bibliotheken

```
import bibliothek
from bibliothek import meineFunktion
```

Klassen

```
class MeineKlasse:
    # Klasse mit Attributen
    # und Methoden
```

2 of 2 02/03/2022, 10:53