

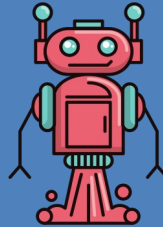
# CHATBOT CHEAT SHEET

## TEXTE

```
text = "Hallo"
```

- **Ausgabe:** `print(text)`
- **Zusammenfügen:** `text + "!"`
- **Wiederholung:** `text*4`
- **Länge:** `len(text)`
- **Zweiter Buchstabe:** `text[1]`
- **Nur Groß-/Kleinbuchstaben:**  
`text.upper()/text.lower()`
- **Text → Zahl:** `int("12")`  
**Zahl → Text:** `str(12)`
- **Input-Funktion:**  
`text = input("Gib mir Text!")`

## BEDINGUNGEN



### IF - ELIF - ELSE:

```
if Uhrzeit < 12:  
    print("Guten Morgen")  
elif Uhrzeit > 21:  
    print("Gute Nacht")  
else:  
    print("Hallo")
```

**VERBINDUNGEN:** `and`, `or`, `not`

### VERGLEICHSDOPERATOREN:

<code>&lt;</code>	kleiner	<code>&lt;=</code>	kleiner gleich
<code>&gt;</code>	größer	<code>&gt;=</code>	größer gleich
<code>==</code>	gleich	<code>!=</code>	ungleich

## LISTEN

```
liste1 = ["element1", "element2"]  
liste2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
```

- **Zusammenfügen:** `liste1 + liste2`
- **Länge:** `len(liste1)`
- **Erstes Element:** `liste1[0]`
- **Zweites Element:** `liste1[1]`
- **Letztes Element:** `liste1[-1]`

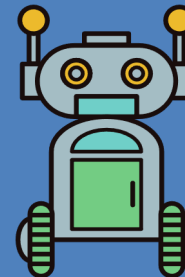
## SCHLEIFEN

### FOR-SCHLEIFEN:

```
for element in liste:  
    print(element)  
  
for i in len(liste):  
    print(liste[i])  
  
for zahl in range(1,5):  
    print(zahl)
```

### WHILE-SCHLEIFEN:

```
zähler = 0  
while zähler <= 10:  
    print(zähler)  
    zähler += 1  
  
antwort = "ja"  
while antwort == "ja":  
    antwort = input("Noch ein Durchlauf?")
```



## FUNKTIONEN

### OHNE PARAMETER:

```
def function():  
    print("Ausgabe der Funktion")  
  
function()
```

### MIT PARAMETER:

```
def function(a, b):  
    print(a+b)  
  
function(1, 2)
```

### MIT "RETURN"-STATEMENT:

```
def function(a, b):  
    return a+b  
  
summe = function(1, 2)
```