

Strings

Zugriffe und Methoden

Strings

- Strings (Zeichenketten) gehören zu den **Sequenztypen**.
- Weitere wichtige Sequenztypen sind Listen (list) und Tupel (tuple).
- Allen sind viele Methoden gemeinsam.
- Listen unterscheiden sich von Tupeln und Strings dadurch, dass sie veränderbar sind.

Strings

```
wort = "Hamburg"
```



alternativ doppelte oder
einfache Anführungsstriche
kennzeichnen Strings

Strings

H	a	m	b	u	r	g
0	1	2	3	4	5	6

`wort[0]` → `'H'`

ACHTUNG:

Python kennt keinen eigenen Typ für Zeichen!

Zeichen sind einfach Strings aus genau einem Zeichen!

Strings

33	9	45	1	19	9	12
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>

`len(wort) → 7`

Strings

H	a	m	b	u	r	g
0	1	2	3	4	5	6

`wort[6] → 'g'`

Strings

H	a	m	b	u	r	g
0	1	2	3	4	5	6

`wort[:1] → 'H'`

H

Zeichen und Zeichenkette sind hier gleich

Strings

H	a	m	b	u	r	g
0	1	2	3	4	5	6

`wort[1:]` → 'amburg'

a	m	b	u	r	g
---	---	---	---	---	---

slices sind ebenfalls möglich

Strings

H	a	m	b	u	r	g
0	1	2	3	4	5	6

`wort[3:5]` → `'bu'`

b u

Strings

H a m b u r g

0 1 2 3 4 5 6

wort += 's'

H a m b u r g s

ACHTUNG! Es ist ein neues Objekt !!!

Strings

H	a	m	b	u	r	g
---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---	---

~~wort[2:4] = 'yy'~~

ACHTUNG! Zuweisungen sind nicht möglich !!!

Strings

H a m b u r g

- Viele weitere Methoden, wichtig z.B.:
 - upper → 'HAMBURG'
 - lower → 'hamburg'
 - find → z.B. mit 'mb' liefert 2
 - rsplit → z.B. 'Alle meine Entchen'.rsplit(' ') ergibt:
['Alle', 'meine', 'Entchen']
- **ACHTUNG!**
Viele der Methoden verändern das Objekt!