

Listen

Zugriffe und Methoden

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

```
liste = [33, 9, 45, 1, 19, 9, 12]
```

Listen

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>

`liste[0] → 33`

Listen

33	9	45	1	19	9	12
0	1	2	3	4	5	6

`len(liste) → 7`

Listen

33	9	45	1	19	9	12
0	1	2	3	4	5	6

`liste[6] → 12`

Listen

33	9	45	1	19	9	12
0	1	2	3	4	5	6

`liste[:1]` →

33

Listen

33	9	45	1	19	9	12
0	1	2	3	4	5	6

`liste[1:]` →

9	45	1	19	9	12
---	----	---	----	---	----

Listen

33	9	45	1	19	9	12
0	1	2	3	4	5	6

`liste[3:5]` →

1	19
---	----

Listen

33	9	45	1	19	9	12
----	---	----	---	----	---	----

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

```
liste[2:4] = ['neun']
```

33	9	'neun'	19	9	12
----	---	--------	----	---	----

ACHTUNG! liste ist geändert !!!

Listen

33 9 45 1 19 9 12

0 1 2 3 4 5 6

liste.append(7)

33 9 45 1 19 9 12 7

ACHTUNG! liste ist geändert !!!

Listen

33 9 45 1 19 9 12

0 1 2 3 4 5 6

liste.insert(3, 5)

33 9 45 5 1 19 9 12

ACHTUNG! liste ist geändert !!!

Listen

33 9 45 1 19 9 12

0 1 2 3 4 5 6

liste.remove(9)

33 45 1 19 9 12

ACHTUNG! liste ist geändert !!!

33 9 45 1 19 9 12

- Weitere Methoden:

- count
- extend
- index
- pop
- reverse
- sort