

Strings und deren Verkettung und Wiederholungen

Strings werden in einfachen Anführungsstrichen (') oder auch in doppelten Anführungsstrichen (") erstellt.

```
type('Alice')
str
type("Bob")
str
```

Verkettung

Der String kann mit den Stringverkettungsoperator `+` mehrere **Strings** miteinander verketteten.

```
'Alice' + 'Bob'
'AliceBob'
'Alice' + 42
```

```
TypeError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-4-731cb49fd516> in <module>()
----> 1 'Alice'+42
```

```
TypeError: Can't convert 'int' object to str implicitly
'Alice' + str(42)
'Alice42'
```

Stringwiederholungsoperator

```
'Alice' * 5
'AliceAliceAliceAliceAlice'
```

Den Operator `*` kann als Multiplikator (zwischen zwei numerischen Werten) oder zwischen einem String- und einem Integerwert eingesetzt (zur Stringwiederholung) werden. In allen anderen Fällen zeigt Python eine Fehlermeldung an:

```
'Alice' * 'Bob'
```

TypeError Traceback (most recent call last)

```
<ipython-input-6-e024c357881e> in <module>()
----> 1 'Alice'*'Bob'
```

TypeError: can't multiply sequence by non-int of type 'str'

```
'Alice' * 5.0
```

TypeError Traceback (most recent call last)

```
<ipython-input-7-15412f3cf154> in <module>()
----> 1 'Alice'*5.0
```

TypeError: can't multiply sequence by non-int of type 'float'

Mehr zu Strings im Abschnitt String-Intern¹ auf www.python-kurs.eu

Variablen

Variablennamen

1. Der Name darf nur aus einem Wort bestehen.
2. Der Name darf nur aus Buchstaben, Ziffern und dem Unterstrich bestehen.
3. Der Name darf nicht mit einer Zahl beginnen.
4. Python ist casesensitive.
5. Variablen fange (vereinbarungsgemäß) mit einem kleinen Buchstaben an.
6. Nach PEP8 sollen zusammengesetzte Wörter mit einem Unterstrich zusammengefasst.

Siehe auch: http://www.python-kurs.eu/python3_variablen.php (Abschnitt Variablen)

```
spam = 42
spam
42
eggs = 2
spam + eggs
```

¹http://www.python-kurs.eu/python3_variablen.php

```
44
spam = spam + 4
spam
46
spam = 'Hallo'
spam
'Hallo'
spam = 42
eggs = spam
id(spam)
139666157870912
id(eggs)
139666157870912
eggs = 2
id(eggs)
139666157869632
id(spam)
139666157870912
```