

Aufgabenblatt 2: Variablen

Aufgabe 1:

- a) Prüfen Sie, ob Umlaute in Python verwendbar für Bezeichner sind.
- b) Prüfen Sie, ob Python bei Bezeichnern zwischen Groß- und Kleinschreibung unterscheidet.
- c) Untersuchen Sie, was passiert, wenn Sie eine Variable verwenden, welcher kein Wert zugewiesen wurde.

Lösung:

Aufgabe 2:

Prüfen Sie die Ausgabe folgender Programme und schreiben Sie eine Erklärung dazu.

a) `print(-2*"egg")`

b) `assert 0*"egg"`

c)

```
egg=42
spam =egg//7
print(egg)
```

Lösung:

Aufgabe 3:

Bestimmen Sie nach jeder der folgenden Wertzuweisungen an die Variable `result` den Typ von `result`. Geben Sie jeweils eine kurze Erläuterung, warum das so ist.

a)

```
from math import log2
result = int(log2(64)) + 2 ** abs(1+1j)
```

b)

```
from math import sqrt, floor, ceil
result = floor(2.3 * 7) * ceil(2 ** 3 + 7.1)
```

c)

```
from math import pi, sin, cos, radians
res = cos(pi/4)**2 + sin(radians(45))**2j
```

d)

```
result = 6 * round(2.1, 1) // 1
```

Lösung: