

# Funktionen mit Rückgabewert

Programmierer können nicht nur Parameter an eine Funktion übergeben, sondern auch Ergebnisse mit einer Funktion an den Aufrufort zurückliefern. Diese Ergebnisse heißen **Rückgabewerte**. Rückgabewerte können sowohl Zahlen, Zeichenketten als auch Wahrheitswerte sein.

Mit **return** gibt eine Funktion einen Wert an den Aufrufer zurück und hört mit der weiteren Abarbeitung auf.

## Beispiel

Als Beispiel hier ein Programm, welches das Quadrat einer eingegebenen Zahl errechnet und ausgibt:

```
def berechne_quadratzahl(zahl):
    quadratzahl = zahl * zahl
    return quadratzahl

zahl = float(input("Geben Sie bitte eine Zahl ein: "))
ergebnis = berechne_quadratzahl(zahl)
print("Die Quadratzahl von", zahl, "ist", ergebnis)
```

## Aufgaben

### Aufgabe 1 - Rechteck (mit Rückgabewert)

Definiere eine Funktion mit Rückgabewert, die die Fläche eines Rechtecks an den Aufrufer zurückgibt .

```
#Funktionsdefinition
#???
```

```
#Funktionsaufruf
print("Fläche des Rechtecks: ", rechteck_flaeche(3,7))
```

```
>> Fläche des Rechtecks: 21.
```

### Aufgabe 2 - Portorechner (mit Rückgabewert)

Das Porto von Drucksachen hängt vom Gewicht ab. Zur Portoberechnung soll eine **Funktion mit Rückgabewert** definiert werden, die anhand des Gewichts der Drucksachen die Gewichtsklasse bestimmt, den Portobetrag berechnet und den Aufrufer zurückgibt. Für das Porto pro Drucksache soll folgende Staffelung gelten:

- bis 50g -> 0,15 €
- von 50g bis 100g -> 0,25€
- von 100g bis 250g -> 0,30€
- über 250g -> 0,60€

## Aufgabe 3 -

Definiere eine Funktion mit Parameter und Rückgabewert. Die Funktion soll den Mehrwertsteuersatz eines Rechnungsbetrages von 19% auf 16% korrigieren. Die Funktion soll mit dem Rechnungsbetrag (brutto, 19%) aufgerufen werden. Der Rückgabewert soll dem korrigierten Rechnungsbetrag (brutto, 16%) entsprechen.

## Editor

```
<html>
```

```
<iframe src=„https://trinket.io/embed/python/eb6e69b62e“ width=„100%“ height=„600“  
frameborder=„0“ marginwidth=„0“ marginheight=„0“ allowfullscreen></iframe>
```

```
</html>
```

[[informatik](#), [arbeitsauftrag](#), [python](#)]

From:  
<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/> - **Unterrichtswiki - Herr Pfeiffer**

Permanent link:  
<https://herr-pfeiffer.de/unterrichtswiki/informatik:computerkunst:funktionen-mit-rueckgabewert?rev=1601128914>

Last update: **2020/09/26 16:01**

