



Python-Kurs Teil 2

Auftrag 1: Erstelle dir in deinen eigenen Dateien einen Ordner namens «meine Python Programme». Speichere künftig alles dort ab, was du programmierst.

Auftrag 2: Schreibe ein Programm, welches das Volumen eines Aquariums berechnet. Eingaben: Länge, Breite, Höhe in cm (Fließkommazahlen). Ausgabe: Liter

Auftrag 3: Beschreibe mit #, was in deinem Programm passiert.

Auftrag 4: Erstelle zwei weitere Programme, die folgendes berechnen:

- Währung umrechnen von Franken in Euro (zum Tageskurs) / Ganzzahl
- Grad Fahrenheit in Grad Celsius umrechnen / Fließkommazahl

Nutze Google für fehlende Formeln oder Angaben.

Lösungen:

```
*Aquariuminhalt.py - C:/Users/Marcel Isler/Desktop/Aquariuminhalt.py (3.8.0)*
File Edit Format Run Options Window Help
# Volumenberechnung in Litern eines Aquariums

# Abfrage und Eingabe der Masse als Fließkommazahl
laenge = float(input("Wie lang ist das Becken in cm? "))
breite = float(input("Wie breit ist das Becken in cm? "))
hoehe = float(input("Wie hoch ist das Becken in cm? "))

# Berechnung des Volumens
volumen = laenge*breite*hoehe/1000

# Ausgabe des Volumens in Litern
print("Das Becken hat einen Inhalt von: ",volumen,"Litern.")
```

```
*Eurorechner.py - C:/Users/Marcel Isler/Desktop/Eurorechner.py (3.8.0)*
File Edit Format Run Options Window Help
# Währungsumrechner

# Abfrage und Eingabe in Franken
franken = int(input("Wie viele Franken sollen in Euro umgerechnet werden? "))

# Berechnung des Euro-Betrags
euro = int(franken*0.95)

# Ausgabe des Euro-Betrags
print("Der Betrag in Euro ist ca.: ",euro)
```

```
*Fahrenheit in Celsius.py - C:/Users/Marcel Isler/Desktop/Fahrenheit in Celsius.py (3.8.0)*
File Edit Format Run Options Window Help
# Fahrenheit in Celsius umrechnen

# Abfrage und Eingabe Fahrenheit
fahrenheit = float(input("Temperatur in Grad Fahrenheit? "))

# Berechnung Grad Celsius
celsius = float((fahrenheit-32)*5/9)

# Ausgabe Grad Celsius
print("Die Temperatur in Celsius beträgt: ",celsius)
```