



Übungen – Generatoren in Python

1. Schreibe eine Funktion `count_down`, die einen **Generator** erstellt, der von einer gegebenen Zahl `n` bis 1 herunterzählt. z.B. `n=5`, dann Ausgabe: 5, 4, 3, 2, 1
2. Erstelle einen **Generator** `odd_numbers_up_to`, der alle ungeraden Zahlen bis zu einer gegebenen Zahl `n` liefert. Z.B. `n = 10`, dann Ausgabe: 1, 3, 5, 7, 9
3. Erstelle einen **Generator-expression**, der die Quadrate der Zahlen von 1 bis 10 berechnet und die Ergebnisse in einer Schleife ausgibt.
4. Erstelle einen **Generator-expression**, der nur die Wörter einer Liste von Zeichenketten auswählt, die länger als 3 Zeichen sind.

```
words = ["Hallo", "an", "Welt", "Tag", "Python", "ist", "toll"]
```

```
# Ausgabe: Hallo, Welt, Python, toll
```



Übungen – Generatoren in Python

Mehr erkunden:

<https://www.geeksforgeeks.org/generators-in-python/>

<https://wiki.python.org/moin/Generators>

<https://www.tutorialsteacher.com/python/python-generator>