

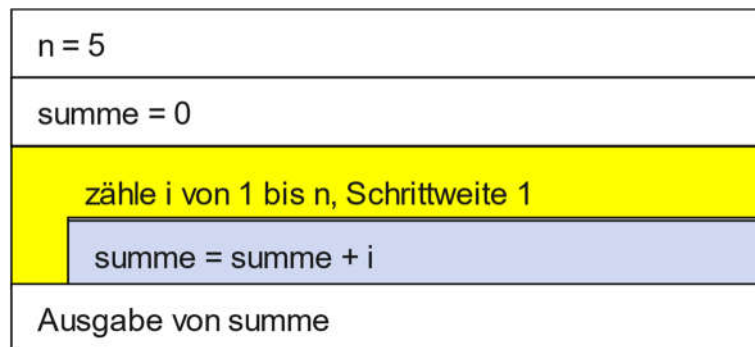
Ein bisschen Python
Episode 16
Struktogrammdarstellung der for-Schleife



Im Struktogramm wird die for-Schleife ähnlich wie die while-Schleife dargestellt. Unser Zur Erinnerung hier unser noch einmal unser Beispiel.

```
1 n = 5
2 summe = 0
3 for i in range(1,n+1):
4     summe = summe + i
5 print(summe)
```

In der grafischen Darstellung wird diese Lösung folgendermaßen angegeben:



Auch hier sind die wichtigen Elemente sind farblich hervorgehoben. Normalerweise haben auch sie eine weiße Hintergrundfarbe!

Im Kopf der Zählschleife wird durch das Verb zählen angezeigt, dass es sich um eine for-Schleife handelt. Dann folgt die Benennung der Zählvariable und der Wertebereich, innerhalb dessen die Variable gezählt werden soll. Die Angabe der Schrittweite ist optional, wenn diese 1 ist. Ansonsten kann man auch andere Schrittweiten eingeben. Bei Schrittweite 2 würde i z.B. folgende Werte annehmen: 1, 3 und 5.

Wie Sie die Schrittweite in Python definieren, können Sie nachlesen, wenn Sie die Dokumentation der range-Funktion lesen, den Link finden Sie in den Show-Notes:
https://www.w3schools.com/python/ref_func_range.asp

Viel Spaß beim Python-Lernen!