Modul 22 · Wiederholung – Schleifen und Funktionen

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Aufgabe 2 – Das Wichtigste in Kürze

Spickzettel Schleifen und Funktionen

Zählschleife: wiederholt den eingerückten Rumpf eine feste Anzahl von Malen.

```
for i in range(2, 11, 2):
    print(i)
```

- `range(5)` liefert 0, 1, 2, 3, 4; `range(2, 11, 2)` liefert 2, 4, 6, 8, 10 – der Stoppwert ist nie dabei.
- Die **Zählvariable** `i` hat bei jedem Durchlauf den nächsten Wert und darf in Rechnungen stehen.

Funktion mit Parametern: ein eigener Befehl mit „Stellschrauben“.

```
def rechteck(breite, hoehe):
    for i in range(2):
        forward(breite)
        left(90)
        forward(hoehe)
        left(90)

rechteck(100, 40)
```

- `def` legt die Funktion fest, ausgeführt wird sie erst beim **Aufruf**.
- Beim Aufruf landen die übergebenen **Werte** (100, 40) der Reihe nach in den **Parametern** (`breite`, `hoehe`).
- Kopf mit Doppelpunkt, Rumpf eingerückt – bei `for` genauso wie bei `def`.

Zusammenfassung

Das Wichtigste

Eine Zählschleife wiederholt ihren Rumpf so oft, wie _____ vorgibt. Die _____ hat bei jedem Durchlauf den nächsten Wert; der _____ selbst ist nie dabei. Mit _____ legt man eine Funktion fest, ausgeführt wird sie beim _____. Die übergebenen _____ landen dabei der Reihe nach in den _____.