Modul 8 · Zahl oder Text?

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Aufgabe 2 – Datentypen

Datentypen

Jeder Wert hat einen **Datentyp**. Er bestimmt, was man mit dem Wert machen kann:

- `int` (*integer*): **ganze Zahlen** wie `14`, `-3` oder `2030`
- `float`: **Kommazahlen** wie `2.5` oder `-0.75` – mit Punkt statt Komma
- `str` (*string*): **Text** in Anführungszeichen wie `"Mia"`, `"14"` oder `" "`

Mit `type(…)` fragst du Python nach dem Typ: `print(type(2.5))` gibt `<class 'float'>` aus.

Achtung bei input: `input(…)` liefert **immer Text** – auch wenn jemand eine Zahl eintippt. Zum Rechnen wandelst du den Text um:

ALLGEMEIN

```
zahl = int(text)
kommazahl = float(text)
text = str(zahl)
```

BEISPIEL

```
zahl = int(input("Gib eine Zahl ein: "))
print(zahl * 2)
```

- `int("14")` macht aus dem Text eine ganze Zahl, `float("2.5")` eine Kommazahl.
- `str(14)` macht aus einer Zahl einen Text.

Zusammenfassung

Das Wichtigste

Jeder Wert hat einen _____: Ganze Zahlen sind _____, Kommazahlen _____, Text ist _____. `input` liefert immer _____. Zum Rechnen wandelt man ihn mit _____ in eine ganze Zahl um. Bei Texten hängt `+` die Texte _____, bei Zahlen _____ es.