Modul 11 · Aussagen prüfen

Übersicht: alle Merk- und Infokästen mit ihren Beispielen

Verknüpfte Aussagen

Profi-Wissen: entweder – oder (XOR)

Im Alltag meint „oder“ manchmal „**entweder** das eine **oder** das andere, aber nicht beide“ – zum Beispiel bei „Nimmst du Eis oder Kuchen?“. In der Informatik heißt diese Verknüpfung **XOR**: `A XOR B` ist genau dann wahr, wenn genau eine der beiden Aussagen wahr ist. Python hat dafür kein eigenes Wort, aber man kann es aus `and`, `or` und `not` bauen.

Prüfstellen in der Konsole

Profi-Wissen: Texte vergleichen

Bei `==` und `!=` vergleicht Python Texte **Zeichen für Zeichen** – deshalb zählt auch die Groß- und Kleinschreibung. Mit `<` und `>` prüft Python die alphabetische (**lexikographische**) Ordnung wie im Wörterbuch: `"Anna" < "Ben"` ist wahr, weil A vor B kommt. Ist der erste Buchstabe gleich, entscheidet der zweite, und so weiter.

Aussagen in den Welten

Profi-Wissen: Aussagen speichern

Ein Wahrheitswert kann wie jeder andere Wert in einer Variable landen: `volljaehrig = alter >= 18`. Danach enthält `volljaehrig` entweder `True` oder `False`. Solche Variablen benutzt du bald in Verzweigungen: „Wenn volljährig, dann …“