2025/11/28 09:46 1/2 LU05.A02 - for-loop & arrays

# LU05.A02 - for-loop & arrays

### Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel:
  - Nur Lehrmittel, keine Websuche oder Al
  - W3Schools: for-loop in JavaScript
- Zeit: 30 Minutes
- Erwartetes Resultat:
  - Das gegebene Array wurde mittels einer for-Schleife iteriert.
  - Zeilenberechnungen (Positionssumme, Summe, Mehrwertsteuer) und Endbetrag werden gemäss Vorgabe in der Konsole ausgegeben.

## **Ausgangslage**

Wenn es um Datensammlungen oder Listen wir Arrays geht, sind *Schleifen* sehr praktische Helfer. Sie ermöglichen eine dynamische, sprich der Listenlänge angepasste, Bearbeitung von Listen.

Die nachfolgende Bestellung von unserem letzten Teammeeting beispielsweise wäre ein solches Array:

```
const bestellung = [
    ["Kaffee", 3.5, 2],
    ["Sandwich", 5.9, 1],
    ["Kuchen", 4.2, 2],
    ["Omelette Natur", 8.5, 1],
    ["Omelette Emmentaler", 9.0, 1],
    ["Wasser", 2.0, 4],
    ["Gipfeli Plain", 1.5, 6],
    ["Gipfeli Rustico", 2.0, 4],
    ["Saft", 3.8, 2]
];
// 1. Spalte: Produkt
// 2. Spalte: Stückpreis
// 3. Spalte: Bestellmenge
```

#### **Auftrag**

- 1. Geben Sie den Inhalt des Arrays mittels einer for-Schleife auf der Konsole aus.
- 2. Berechnen Sie die Rechnungssumme (Bestellmenge \* Stückpreis) und geben Sie diese als separate Zeile am Ende aus
- 3. Berechnen Sie auf die Gesamtbetrag die entsprechende Mehrwertsteuer und geben diese auch separat aus.
- 4. Der abschliessende Rechnungsbetrag ist dann: Rechnungssumme + Mwst.

5. Abschliessend erstellen Sie einen Fileheader mit den relevanten Informationen zu Ihrem Script und ergänzen Ihren Code durch sinnvolle Incode-Kommenatare.

#### **Hinweise**

• Eine normierte Ausgabe der Beträge erhalten Sie mit der Funktion toFixed(n). Beispiel: sum.toFixed(2) → liefern die Summe auf 2 Kommastellen.

Das Ergebnis sollte wie folgt aussehen:

## Lösungen

LU05.L02



From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu05/aufgaben/02

Last update: **2025/11/06 09:32** 



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/28 09:46