

# LU05.A02 - for-loop & arrays

## Rahmenbedingungen

- Sozialform: individual
- Hilfsmittel:
  - Nur Lehrmittel, keine Websuche oder AI
  - [W3Schools: for-loop in JavaScript](#)
- Zeit: 30 Minutes
- Erwartetes Resultat:
  - Das gegebene Array wurde mittels einer for-Schleife iteriert.
  - Zeilensberechnungen (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 die 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:

```
PS C:\Users\volka\OneDrive - Bildungszentrum Zürichsee\--- Latest Version ---\M288 - 2025HE\JS-Workspace_VS-Code\scripts> node .\LU05_L02.js
7.00 : 2.00 * Kaffee je 3.50 CHF
5.90 : 1.00 * Sandwich je 5.90 CHF
8.40 : 2.00 * Kuchen je 4.20 CHF
8.50 : 1.00 * Omelette Natur je 8.50 CHF
9.00 : 1.00 * Omelette Emmentaler je 9.00 CHF
8.00 : 4.00 * Wasser je 2.00 CHF
9.00 : 6.00 * Gipfeli Plain je 1.50 CHF
8.00 : 4.00 * Gipfeli Rustico je 2.00 CHF
7.60 : 2.00 * Saft je 3.80 CHF
-----
71.40 : Rechnungssumme
5.78 : Mehrwertsteuer
-----
77.18 : Endbetrag
```

## Lösungen

### LU05.L02



Volkan Demir

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu05/aufgaben/02?rev=1761807704>

Last update: 2025/10/30 08:01

