

# LU05.A04 - while-loop mit array

## Gegeben

Gegeben ist das Zahlenarray *zahlen*

```
const zahlen = [1, 6, 7, 2, 8, 4, 9, 69, 3];
```

## Auftrag

- 1.1 Erstellen Sie while Schleife, die die Zahlen aufsteigend im Monitor ausgibt.
- 1.2 Ergänzen Sie Ihren Code: in der Schleife soll die Summe der Zahlen berechnen und die Zwischensumme jeweils nach jedem Schleifendurchlauf ausgeben.
- 1.3 Kommentieren Sie Ihre Arbeit: Fileheader und Inline-Comments.

## Lösung

```
scripts > JS LUU5_LU4.js > ...
1 // Autor: Volkan Demir
2 // Assignment: LU05.A03.js - while loops & arrays
3 // Date: 28.10.25
4 // Desc: Managing a row of numbers, stored in an array
5
6 const zahlen = [1, 6, 7, 2, 8, 4, 9, 69, 3]; // Establishing the array
7
8 let zlen = zahlen.length;
9 let i = 0; // Startwert des Schleifenzählers
10 let sum = 0;
11 let text = ""; // Meldung wird hier zusammengebaut
12
13 console.clear();
14 console.log("Zahlenarray: " + zahlen); // Just for Info
15 console.log("-----");
16
17 while ( i <= zlen ) { // Soll laufen solange i kleiner ist als die Länge des Arrays (start) bei 0
18     text = "Summe von " + sum + " + " + zahlen[i] + " = ";
19     sum += zahlen[i];
20     text += sum;
21     console.log(text);
22     i++; // Hochzählen nicht vergessen, sonst habe ich wieder eine Endlosschleife produziert.
23 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Zahlenarray: 1,6,7,2,8,4,9,69,3

```
-----
Summe von 0 + 1 = 1
Summe von 1 + 6 = 7
Summe von 7 + 7 = 14
Summe von 14 + 2 = 16
Summe von 16 + 8 = 24
Summe von 24 + 4 = 28
Summe von 28 + 9 = 37
Summe von 37 + 69 = 106
Summe von 106 + 3 = 109
Summe von 109 + undefined = NaN
```

```

scripts > LUU5_LU4.js > ...
1  // Autor: Volkan Demir
2  // Assignment: LU05.A03.js - while loops & arrays
3  // Date: 28.10.25
4  // Desc: Managing a row of numbers, stored in an array
5
6  const zahlen = [1, 6, 7, 2, 8, 4, 9, 69, 3]; // Establishing the array
7
8  let zlen = zahlen.length;
9  let i = 0; // Startwert des Schleifenzählers
10 let sum = 0;
11 let text = ""; // Meldung wird hier zusammengebaut
12
13 console.clear();
14 console.log("Zahlenarray: " + zahlen); // Just for Info
15 console.log("-----");
16
17 while ( i <= zlen) { // Soll laufen solange i kleiner ist als die Länge des Arrays (start) bei 0
18     text = "Summe von " + sum + " + " + zahlen[i] + " = ";
19     sum += zahlen[i];
20     text += sum;
21     console.log(text);
22     i++; // Hochzählen nicht vergessen, sonst habe ich wieder eine Endlosschleife produziert.
23 }

```

PROBLEMS    OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

Zahlenarray: 1,6,7,2,8,4,9,69,3

-----  
 Summe von 0 + 1 = 1  
 Summe von 1 + 6 = 7  
 Summe von 7 + 7 = 14  
 Summe von 14 + 2 = 16  
 Summe von 16 + 8 = 24  
 Summe von 24 + 4 = 28  
 Summe von 28 + 9 = 37  
 Summe von 37 + 69 = 106  
 Summe von 106 + 3 = 109  
 Summe von 109 + undefined = NaN



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu05/loesungen/04?rev=1761657479>

Last update: 2025/10/28 14:17

