

LU05b - for-Loop

3.1 for-Schleife

Die klassische for-Schleife ist eine kopfgesteuerte Schleife, d.h. die Schleifenbedingung wird im Kopf der Schleife abgefragt. Sie ist ideal, wenn wir genau wissen, wie oft etwas wiederholt werden soll. Z.B. wir wollen unsere Produkte jeweils 10 Stück auf einer Seite präsentieren.

Beachten Sie den Kopf der Schleife, der 3 Elemente enthält:

1. Parameter: **let: i = 0;** -> Wir definieren eine Laufvariable mit einem Startwert, in diesem Fall fangen wir beim Anfang, also bei 0 an
2. Parameter: **i < 5;** -> Wie lange soll die Schleife laufen. Hier solange i kleiner ist als 5, also 0, 1, 2, 3, 4
3. Parameter: **i++** -> In welcher Schrittweite soll die i durchlaufen werden. Es ist nicht immer so, dass immer in einer Schrittweite gezählt wird. Bei Stunden z.b. kann es auch 12 sein.

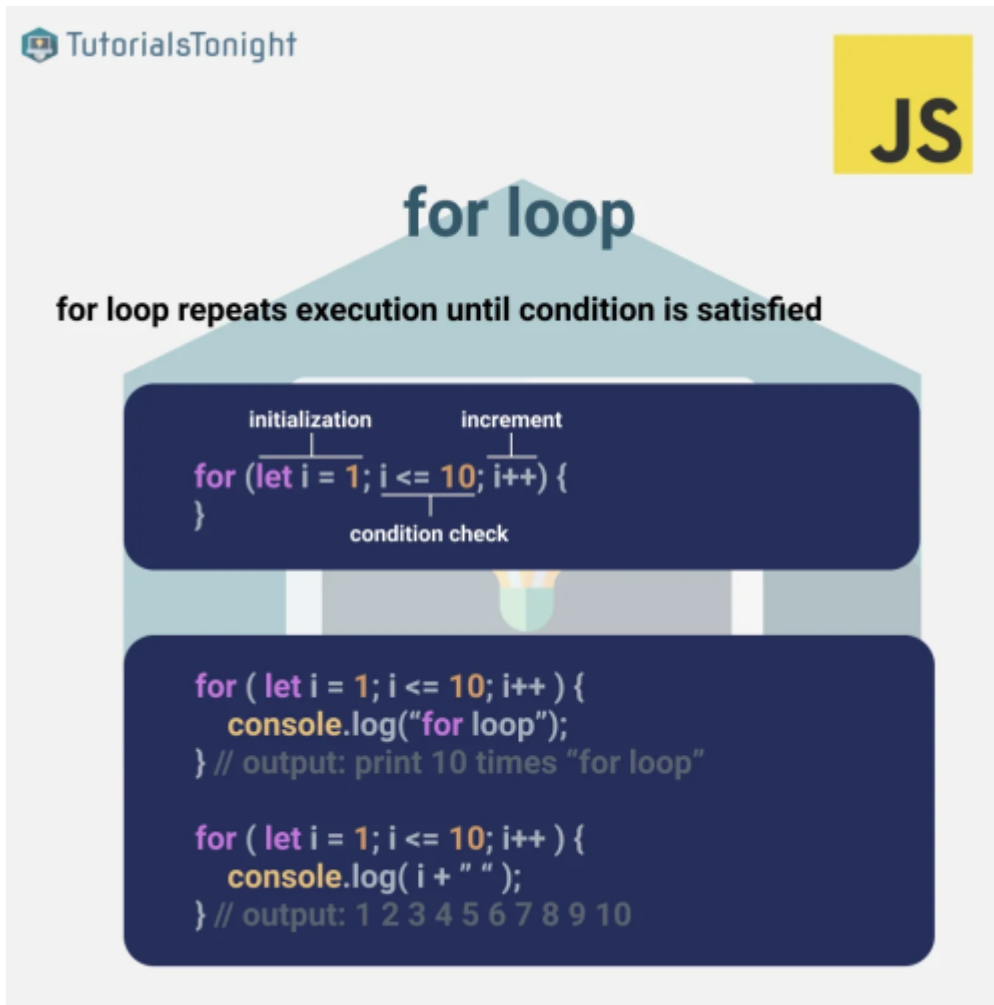
Die klassische for-Schleife ist eine kopfgesteuerte Schleife, d.h. die Schleifenbedingung wird im Kopf der Schleife abgefragt. Sie ist ideal, wenn wir genau wissen, wie oft etwas wiederholt werden soll. Z.B. wir wollen unsere Produkte jeweils 10 Stück auf einer Seite präsentieren.

Beispiel

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  console.log("Zahl:", i);  
}  
// 1. Startwert (let i = 0)  
// 2. Bedingung (i < 5)  
// 3. Anweisung ausführen  
// 4. Schritt (i++)
```

Ausgabe

```
Zahl: 0  
Zahl: 1  
Zahl: 2  
Zahl: 3  
Zahl: 4
```



The image is a tutorial card for JavaScript. At the top left is the 'TutorialsTonight' logo. At the top right is a yellow square with 'JS' in black. The main title is 'for loop' in a large, dark blue font. Below the title is the text 'for loop repeats execution until condition is satisfied'. The card features two code snippets in a dark blue box with a lightbulb icon. The first snippet is a basic for loop: `for (let i = 1; i <= 10; i++) { }`. Labels 'initialization' point to 'let i = 1', 'condition check' points to 'i <= 10', and 'increment' points to 'i++'. The second snippet shows a loop that logs 'for loop' 10 times. The third snippet shows a loop that logs the numbers 1 through 10.

Lernvideos

[HowTo build a for-loop](#)



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m288/learningunits/lu05/02?rev=1758606662>

Last update: **2025/09/23 07:51**

