

LU05b - for-Loop

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:

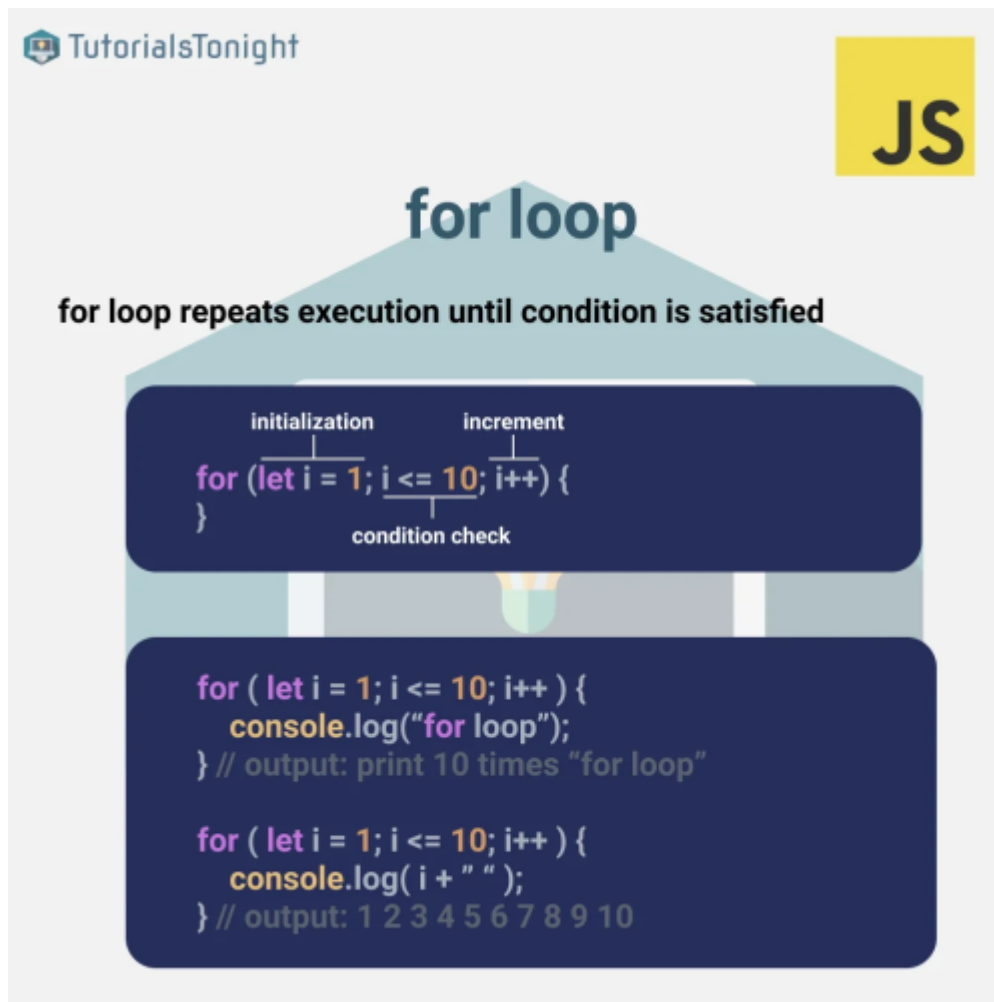
1. Parameter: **let: i = 0;** -> Wir definieren eine Laufvariable mit einem Startwert, in diesem Fall fangen wir beim Anfang, also bei 0 an
2. Parameter: **i < 5;** -> Wie lange soll die Schleife laufen. Hier solange i kleiner ist als 5, also 0, 1, 2, 3, 4
3. Parameter: **i++** -> In welcher Schrittweite 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.

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 the JavaScript 'for' loop. It features the 'TutorialsTonight' logo in the top left and a yellow 'JS' logo in the top right. The title 'for loop' is centered in a large, bold font. Below the title, a subtitle states 'for loop repeats execution until condition is satisfied'. The main content is divided into two sections. The first section shows the syntax of a for loop: `for (let i = 1; i <= 10; i++) { }`. Above the code, 'initialization' points to `let i = 1`, 'condition check' points to `i <= 10`, and 'increment' points to `i++`. The second section shows two examples of for loops with their outputs. The first example is `for (let i = 1; i <= 10; i++) { console.log("for loop"); }` with the output 'print 10 times "for loop"'. The second example is `for (let i = 1; i <= 10; i++) { console.log(i + " "); }` with the output '1 2 3 4 5 6 7 8 9 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>

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

