



Programmieren
Starten

Zusammenfassung

JSON (JavaScript Object Notation)

JavaScript - Dynamische Webseiten entwickeln



JAVASCRIPT OBJEKTE INS JSON-FORMAT KONVERTIEREN

JSON ist ein Datenformat, durch welches Objekte gespeichert und übertragen werden können. Beispiel: Eine Liste von Autos kann in das JSON-Format gespeichert und anschließend wieder eingelesen werden. Da Objekte so wie sie sind, nicht übertragen werden können, werden sie in **Strings**, also in Text im JSON-Format umgewandelt. Dafür gibt es in der JSON-Library die Funktion **stringify**. JSON kann von jeder Programmiersprache gelesen werden.
Beispiel:

```
function main(){
    var newCar = new Car("VW", 8);
    console.log(newCar);
    var carAsJson = JSON.stringify(newCar);
    console.log(carAsJson);
}

class Car {
    constructor(brand, age){
        this.brand = brand;
        this.age = age;
    }
}
```

JSON-INHALTE VON EINER EXTERNEN API LESEN

Beispiel:

```
function main(){  
  
  fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/todos/1')  
    .then(response => response.json())  
    .then(json => console.log(json));  
  
}
```

Der obenstehende Code funktioniert folgendermaßen:

- Die Information wird von der URL geholt
- Das Ganze dauert, bis die Anfrage gesendet und die Antwort angekommen ist. Sobald die Antwort (response) da ist, wird sie in JSON umgewandelt
- Anschließend wird das finale Ergebnis (json) in die Konsole geloggt

API = Application Programming Interface