

JSON

JSON.stringify / JSON.parse

JSON ("JavaScript Object Notation") ist ein schlankes Datenformat zum Speichern und Transportieren/Senden von Daten, in dem Informationen wie Objekte, Arrays und Variablen in lesbarer Form als String gespeichert werden können.

Es wird häufig benutzt, wenn Daten vom Server zur Webseite gesendet werden (meist per AJAX-Request)

JSON.stringify

Mit JSON.stringify() wird ein JavaScript-Objekt in einen String verwandelt.

```
let minnieMaus = {  
  vorname: "Minnie",  
  nachname: "Maus",  
  bewohnerEntenhausens: true,  
  alter: 91,  
  groesseCM: 108,  
  Lieblingsfarbe: "rot"  
}
```

```
console.log(minnieMaus);  
// gibt auf der Console aus:
```

```
{vorname: "Minnie", nachname: "Maus", bewohnerEntenhausens: true,  
alter: 91, groesseCM: 108, ...}  
  
  alter: 91  
  bewohnerEntenhausens: true  
  groesseCM: 108  
  Lieblingsfarbe: "rot"  
  nachname: "Maus"  
  vorname: "Minnie"  
  __proto__: Object
```

```
console.log(JSON.stringify(minnieMaus));
```

// gibt auf der Console folgenden String (als String an der Farbe schwarz zu erkennen) aus:

```
{"vorname":"Minnie","nachname":"Maus","bewohnerEntenhausens":true,"alter":91,"groesseCM":108,"Lieblingsfarbe":"rot"}
```

JSON.parse()

Mit JSON.parse() wird ein String in ein JavaScript-Objekt umgewandelt

```
let daisyAlsString=  
`{"vorname":"Daisy","nachname":"Duck","bewohnerEntenhausens":true,"alter":  
:82,"groesseCM":110,"lieblingsfarbe":"pink"}`;
```

```
console.log(JSON.parse(minieAlsString));  
// gibt auf der Console folgendes Objekt aus
```

```
{vorname: "Daisy", nachname: "Duck", bewohnerEntenhausens: true,  
alter: 82, groesseCM: 110, ...}
```

```
  alter: 82  
  bewohnerEntenhausens: true  
  groesseCM: 110  
  lieblingsfarbe: "pink"  
  nachname: "Duck"  
  vorname: "Daisy"  
  __proto__: Object
```

Questions? You're welcome!

holger.zerbe@digitalcareerinstitute.org