

CSV-Dateien

(Comma Separated Values)

- Einfaches Dateiformat zum speichern von Tabellen.
- Kann aus Numbers und Excel exportiert werden
- Funktionsweise: Einzelne Zellen werden innerhalb der Spalten werden durch ein Trennsymbol getrennt, die Zeilen durch Zeilenumbrüche
- Das lesen und schreiben in solche Dateien ist aufgrund ihrer Einfachheit gut möglich.

TIOBE Index	PY	C	C++
1.2012	3.21	16.97	8.25
1.2014	2.37	17.94	7.56
1.2015	2.61	16.7	6.7
1.2016	3.85	16.04	6.91
1.2017	3.46	9.35	6.3
1.2018	4.68	11.04	5.6

Quelle 2

CSV-Datei als Tabelle

```
TIOBE Index,PY,C,C++
1.2012,3.21,16.97,8.25
1.2014,2.37,17.94,7.56
1.2015,2.61,16.7,6.7
1.2016,3.85,16.04,6.91
1.2017,3.46,9.35,6.3
1.2018,4.68,11.04,5.6
```

Quelle 1

CSV-Datei als Text

Listen, Strings und Zahlen

- Variablen können einfach deklariert werden:

```
let x = 6  
//die Variable x hat den Wert 6
```

Quelle 1

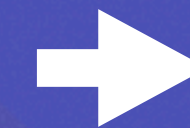
- Text in Variablen:

```
let Stadt = Paris
```

Quelle 1



Programm hält Paris aufgrund fehlender Anführungszeichen für den Namen einer Variable. Da die Variable Paris nicht existiert, gibt das Programm einen Fehler aus.



```
let Stadt = "Paris" // korrekt.
```

Quelle 1

- => Strings sind Textvariablen, sie werden durch Anführungszeichen gekennzeichnet. Zahlen in Variablen benötigen in JavaScript keine Kennzeichnung.

```
let Städte = ["London", "Zagreb", "Freiburg"]
```

Quelle 1

- Städte ist eine Liste. Eine Liste kann mehrere Werte enthalten, auch Text und Zahlen gemischt.