











	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

TI0BE 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







# CSV-Dateien

## (Comma Separated Values)

- Dateiformat zum speichern von Tabellen. In Programmen einfach zu verwenden.
- Kann aus Numbers und Excel exportiert werden.
- Funktionsweise: Einzelne Zellen werden innerhalb der Spalten werden durch ein Trennsymbol getrennt, die Zeilen durch Zeilenumbrüche.

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

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
```

CSV-Datei als Text



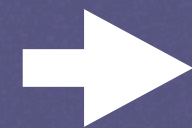
# Listen, Strings und Zahlen

- Variablen können einfach deklariert werden:

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

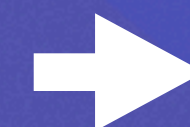
- Text in Variablen:

```
let Stadt = Paris
```



Fehler

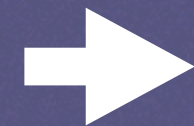
```
let Stadt = "Paris"
```



Korrekt

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

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



Liste, die verschiedene Werte enthalten kann.