

Tabellen

Einsatzgebiete von Tabellen

- Darstellung tabellarischer Daten (Zeilen und Spalten)
- Strukturierung von großen Datenmengen

W3Schools

https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

https://www.w3schools.com/css/css_table.asp

Definition in HTML – Struktur der Tabelle

Hauptbestandteile:

<code><table>...</table></code>	Tabellenbereich
<code><caption>...</caption></code>	Tabellenüberschrift
<code><tr>...</tr></code>	Tabellenzeile (table row)
<code><th>...</th></code>	Spaltenüberschrift (table head)
<code><td>...</td></code>	Zelle (table data)

Attribute für erweiterte Gestaltungsmöglichkeiten:

<code><td colspan="2"></code>	Zelle erstreckt sich über 2 Spalten (columns)
<code><td rowspan="2"></code>	Zelle erstreckt sich über 2 Zeilen (rows)

Beispiel: 3 Spalten + 3 Reihen

```
<table>
  <tr>
    <th>Vorname</th>
    <th>Nachname</th>
    <th>Alter</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Hannes</td>
    <td>Reiter</td>
    <td>50</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Maria</td>
    <td>Koll</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```



Vorname	Nachname	Alter
Hannes	Reiter	50
Maria	Koll	94

Definition in CSS – Formatierung der Tabelle

border	Rahmen definieren
border-style	
border-width	
border-color	
border-collapse	vereint zusammenfallende Rahmen
border-spacing	für Abstände zwischen Zellen, nur sinnvoll wenn <u>kein</u> border-collapse!
padding	für Zelleninnenabstände
text-align	Textausrichtung
color	Schriftfarbe
background-color	Hintergrundfarbe
...	

Beispiele

Tabelle mit Rahmen

```
table, th, td {  
  border: 1px solid #000;  
}
```



Vorname	Nachname	Alter
Hannes	Reiter	50
Maria	Koll	94
Jonatan	Berger	33

Besser mit Border-Collapse

```
table, th, td {  
  border: 1px solid #000;  
  border-collapse: collapse;  
}
```



Vorname	Nachname	Alter
Hannes	Reiter	50
Maria	Koll	94
Jonatan	Berger	33

Noch besser mit fixer Breite und Innenabstand

```
table, th, td {  
  border: 1px solid #000;  
  border-collapse: collapse;  
  padding: 1%;  
}  
table {  
  width: 60%;  
}
```



Vorname	Nachname	Alter
Hannes	Reiter	50
Maria	Koll	94
Jonatan	Berger	33

Tipp: Färben von geraden und ungeraden Zeilen

Es gibt einige Pseudoklassen, mit denen Selektoren noch präziser ausgewählt werden können:

https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Besonders interessant ist die **Pseudoklasse :nth-child()**

p:nth-child(2)

```
<body>
  <div>
    <p>Paragraph 1</p>
    <p>Paragraph 2</p>
    <p>Paragraph 3</p>
    <p>Paragraph 4</p>
  </div>
</body>
```

p:nth-child(4)

```
<body>
  <div>
    <p>Paragraph 1</p>
    <p>Paragraph 2</p>
    <p>Paragraph 3</p>
    <p>Paragraph 4</p>
  </div>
</body>
```

p:nth-child(even)

```
<body>
  <div>
    <p>Paragraph 1</p>
    <p>Paragraph 2</p>
    <p>Paragraph 3</p>
    <p>Paragraph 4</p>
  </div>
</body>
```

p:nth-child(odd)

```
<body>
  <div>
    <p>Paragraph 1</p>
    <p>Paragraph 2</p>
    <p>Paragraph 3</p>
    <p>Paragraph 4</p>
  </div>
</body>
```

Conclusio für Tabellen

CSS-Selektor für alle **geraden** Zeilen:

```
tr:nth-child(even) {
  background-color: #dddddd;
}
```

CSS-Selektor für alle **ungeraden** Zeilen:

```
tr:nth-child(odd) {
  background-color: #dddddd;
}
```

Beispiel: Blaue Tabelle mit unterschiedlich formatierten Zeilen ohne Rahmen

```
table {
  width: 60%;
}
table, th, td {
  border: 0;
  border-collapse: collapse;
}
th, td {
  text-align: left;
  padding: 2%;
}
```

```
th {
  background-color: #1d55af;
  color: #fff;
}
tr:nth-child(even) {
  background-color: #c2d8fc;
}
tr:nth-child(odd) {
  background-color: #a0c4ff;
}
```

Vorname	Nachname	Alter
Hannes	Reiter	50
Maria	Koll	94
Jonatan	Berger	33
Susanne	Dorfer	41
Melanie	Lindner	41

Übung 36 Prozessor Rangliste

Folgender Screenshot zeigt eine Rangliste aktueller Prozessoren.

Der beste Prozessor in Spielen

Leistungsklasse	Prozessorempfehlung	Preis
Das Luxusmodell	AMD Ryzen 9 5950X	969 Euro*
	AMD Ryzen 9 5900X	769 Euro*
Das Performance-Modell	AMD Ryzen 7 5800X	469 Euro
	Intel Core i9-10850K	424 Euro
Das Oberklasse-Modell	AMD Ryzen 5 5600X	349 Euro
Das bezahlbare Optimum	Intel Core i7-10700F	295 Euro
	AMD Ryzen 7 3700X	305 Euro
Die goldene Mitte	Intel Core i5-10400F	144 Euro
Der kleinste Einstieg	Intel Core i3-10100F	86 Euro
*kaum verfügbar, starke Schwankung		

<https://www.computerbase.de/thema/prozessor/rangliste/>

Baue den Screenshot mit einer **HTML Tabelle** nach.

- Kodiere zuerst die Tabelle sauber in HTML (check mit dem W3C Validator)!
- Füge passende Semantiktags ein (Header, Main, Footer)!
- Schreibe ebenfalls sinnvolle Metatags (Autor, Stichwörter, Beschreibung)!
- Füge einen Titel hinzu und bette das Favicon ein!
- Widme dich anschließend der Gestaltung mit CSS (siehe „Variante 1“ und „Variante 2“)

Variante 1:

Setze das Design der Tabelle laut obigem Screenshot um.

Es liegt in deinem Ermessen die doppelten Rahmenlinien (deutlichere Trennung der Zeilen) zu realisieren oder auch nicht.

Variante 2:

Setze ein ansprechendes Design der obigen Tabelle um, aber ohne Rahmenlinien zu verwenden. Benutze stattdessen die gestalterische Möglichkeit mit unterschiedlich gefärbten Zeilen.

Beispiel einer Tabelle mit unterschiedlicher Zeilenfärbung:

Technische Daten des Speichers:			
Speichertyp	Geschwindigkeit	8 Gbps	8 Gbps
Standard-Speicherkonfiguration		6 GB GDDR5	3 GB GDDR5
Breite der Speicherschnittstelle		192-bit	192-bit
Speicherbandbreite (GB/s)		192	192