

TABELLEN ERSTELLEN

1. WAS SIND TABELLEN?

Tabellen sind Datenstrukturen, die die Möglichkeit bieten Werte geordnet in zwei Dimensionen darzustellen. Die Dimensionen sind **Zeilen** (waagrecht) und **Spalten** (senkrecht). Dort, wo Zeilen und Spalten aufeinandertreffen, entstehen die einzelnen **Zellen**:

5	13	3	5
10	1	9	4
15	14	12	9

Zeile
Spalte Zelle

Tabellenüberschrift und Fußzeile

Eine Tabelle wie sie oben zu sehen ist, kann – je nachdem, was in ihr dargestellt wird – leicht unübersichtlich werden. Zur besseren Strukturierung benötigt man noch weitere Elemente. Die Tabellenüberschrift und die Fußzeile, die die Tabelle erweitern. Das bedeutet, wir teilen die Tabelle in drei Bereiche ein: Tabellenkopf, Tabellenkörper, Tabellenfuß.

Obenstehende Tabelle würde dann so aussehen können:

Anna	Peter	Tim	Marie
5	13	3	5
10	1	9	4
15	14	12	9
25	28	24	18

Tabellenkopf
Tabellenkörper
Tabellenfuß

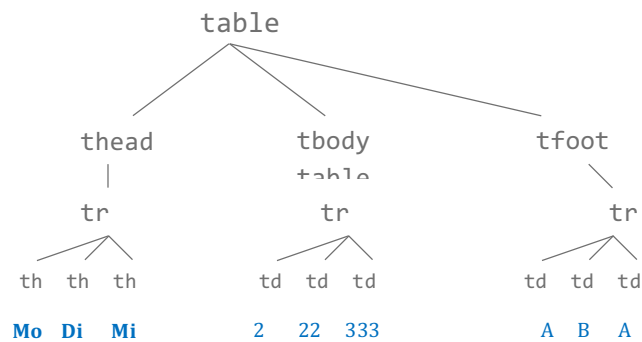
2. TABELLEN IN HTML

In der HTML-Programmierung spielen Tabellen eine sehr wichtige Rolle. Bis vor ein paar Jahren waren Tabellen der Grundaufbau der meisten Seiten überhaupt. Doch bis wir dahin kommen, wollen wir erst einmal lernen, wie man Tabellen in HTML erstellen. Hierfür benötigen wir die entsprechenden Tabellen-Tags:

Tag	Funktion
<table>...</table>	table = Tabelle, erstellt eine neue Tabelle
<thead>...</thead>	table head = Tabellenkopf/ Spaltenüberschrift
<tbody>...</tbody>	table body = Tabellenkörper/ Hauptinhalt einer Tabelle
<tfoot>...</tfoot>	table foot = Fußzeile einer Tabelle
<tr>	table row = Zeile einer Tabelle
<td>	table data = eine Zelle im Tabellenkörper
<th>	table head (data) = eine Zelle im Tabellenkopf

Hierarchie der Elemente

Es ist sehr wichtig, die Tabellentags in die richtige Reihenfolge innerhalb des HTML-Codes zu bringen. Wie die Elemente angeordnet werden, siehst du im DOM-Baum. Rechts davon steht die Tabelle, die abgebildet ist:



Mo	Di	Mi
2	22	333
A	B	A

Umsetzung in HTML

Der DOM-Baum würde übersetzt in HTML folgendermaßen aussehen:

```
.....
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Mo</th>
      <th>Di</th>
      <th>Mi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>22</td>
      <td>333</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>A</td>
      <td>B</td>
      <td>A</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
.....
```

Aufgaben:

1. (im Heft) Zeichne eine Tabelle von deinem Stundenplan. Überlege, wie viele Zeilen und Spalten du hierfür benötigst.
2. (im Heft) Zeichne einen DOM-Baum von der Tabelle, die du gezeichnet hast.
3. (am Computer): Erstelle eine HTML-Datei namens *stundenplan.html*, in der du deinen Stundenplan erstellst.