

## Listen in HTML

Man unterscheidet prinzipiell zwei Arten von Listen

- Unsortierte Listen: alle Einträge sind gleichberechtigt
- Sortierte Listen: Einträge sind nach einer Reihenfolge geordnet, deshalb mit einer Nummerierung oder Aufzählung versehen!

### Unsortierte Listen: (Unordered List)

Zwischen den HTML-Tags `<ul> .... </ul>` wird die unsortierte Liste erstellt. Die verschiedenen Listeneinträge erfolgen über den Befehl `<li>` (`list item`). Das Tag-Ende `</li>` ist in der Regel nicht erforderlich!

#### Beispiel einer unsortierten Liste:

```
<h3> verschiedene PC-Zeitschriften </h3>
<ul>
<li>CHIP</li>
<li>Der Entwickler</li>
<li>PC-Magazin</li>
</ul>
```

Hinweis: Durch das Attribut **type** in den Tags `<ul>` oder `<li>` lassen sich die „Bullets“ erzeugen.

Arten von „Bullets“: type = circle (#); type = square (+); type = disc (v)

Bsp.: `<li type = square>`

### Sortierte Listen: (Ordered List)

Die sortierte Liste wird zwischen den HTML-Tags `<ol> .... </ol>` erstellt. Die einzelnen Listenelemente mit `<li>` ganz analog zu den unsortierten Listen erstellt.

Die Art der Nummerierung oder der Aufzählung der Listenelemente bei der sortierten Liste, erfolgt mit dem Attribut TYPE innerhalb der Tags `<ol>` oder `<li>`. Bsp.: `<ol type = 1>` Zählung mit arabischen Ziffern

Möglich sind:

- type = A, Aufzählung mit Großbuchstaben, also A, B, C, ...
- type = a, Aufzählung mit Kleinbuchstaben, also a, b, c, ...
- type = I, große römische Ziffern, also I, II, III, IV, ...
- type = i, kleine römische Ziffern, also i, ii, iii, iv, ...
- type = 1, Defaulteinstellung, traditionelle Zählung mit arabischen Ziffern

#### Beispiel einer sortierten Liste:

```
<html>
<body>
<h3>Beispiel einer sortierten Liste </h3>
<ol type=I>
  <li>Listeneintrag, bekommt ein "I." vorangestellt</li>
  <li>Listeneintrag, bekommt ein "II." vorangestellt</li>
  <li>Listeneintrag, bekommt ein "III." vorangestellt</li>
  <li>Listeneintrag, bekommt ein "IV." vorangestellt</li>
</ol>
</body>
</html>
```

Bemerkung: Mit dem Tag `<ol type = 1 start = 5>` kann man den Startwert einer sortierten Liste einstellen.

Beispiel: `<ol type = a start = d>`

#### Allgemeiner Hinweis zu unsortierten bzw. sortierten Listen:

Listen können ineinander verschachtelt sein!

Sie sind dabei zu betrachten wie ineinander geschachtelte Schleifen in C/C++.

## Tabellen in HTML

Eingeleitet und abgeschlossen wird der Tabelleninhalt mit dem Paar `<table>` und `</table>`. Tabellen bestehen aus Tabellenzeilen, die eine beliebige Anzahl von Zellen enthalten können.

Eine Tabellenzeile wird durch `<tr>` (table row) kenntlich gemacht. Das Ende einer Tabellenzeile schließt man mit `</tr>` ab.

Eine Tabellenzeile kann Kopfzellen und gewöhnlichen Zellen enthalten. Der Text in Kopfzellen wird durch den Browser deutlich hervorgehoben. (z. B. Text wird zentriert und fett dargestellt)

- Kopfzellen werden durch `<th>` formatiert
- Gewöhnliche Zellen durch `<td>`

Beispiel einer Tabelle:

Sebastian Vettel	Lewis Hamilton	Fernando Alonso
4 Titel	3 Titel	2 Titel

HTML-Code

```

<table>
  <tr>
    <th>Sebastian Vettel</th>
    <th>Lewis Hamilton</th>
    <th>Fernando Alonso</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>4 Titel</td>
    <td>3 Titel</td>
    <td>2 Titel</td>
  </tr>
</table>

```

### Formatierungen bei Tabellen erfolgt mit CSS

```

table {
  width: 800px;
  font-family: arial, sans-serif;
  text-align: center;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
  border-width: 1px;
  border-style: solid;
  border-color: #000000;
}

th, tr, td {
  border-width: 1px;
  border-style: solid;
  border-color: #000000;
  background-color: #99FFFF;
  padding: 10px;
}

body {
  background-color: lightgreen;
}

```