

CSS



HTML



WEB-TECHNOLOGIEN

Grundlegende HTML-Elemente – Teil 1

Grundlegende HTML-Elemente – Teil 1

- › Elemente zur Strukturierung von Dokumentenabschnitten
- › Elemente zur Hervorhebung von Texten

Grundlegende HTML-Elemente – Teil 1

- › Elemente zur Strukturierung von Dokumentenabschnitten
- › Elemente zur Hervorhebung von Texten

Texte strukturieren: Headings

- › HTML sieht sechs Ebenen für Überschriften (*heading*) vor:
- <h1>, <h2>, <h6>**

Bedeutung der Heading-Information:

- Überschriften haben eine eigene (browser-spezifische) Darstellung im Browser
- Assistierende Lesegeräte nutzen die Überschriften, um den Leser durch den Text zu führen
- Suchmaschinen nutzen die Überschriften für ihre Suchalgorithmen

Texte strukturieren: Headings - Beispiel

```
<h1>Vorlesung: Web-Technologien</h1>
```

```
<h2>Teil 1: Einführung in HTML</h2>
```

```
<h3>HTML: Texte</h3>
```

```
<h4>Hervorhebungen in HTML</h4>
```

```
<h5>Das Element em</h5>
```

```
<h6>Aufgabenstellung zum
```



[Interaktives Beispiel](#)

Texte strukturieren: Headings – Hinweise zur Nutzung (1/2)

- › Die **h1**–Überschrift ist die *Hauptüberschrift* einer Seite:
 - › Sie sollte den Hauptinhalt und die Absicht der Seite beschreiben.
 - › Auf jeder Seite sollte *genau eine h1–Überschrift* vorkommen.
- › Suchmaschinen verwenden die **h1**–Überschriften als Informationstext bei der Darstellung von Suchergebnissen. Daher sollte der Inhalt einer **h1**–Überschrift gut überlegt sein. Er muss
 - › ohne weiteren Kontext aussagekräftig sein,
 - › die Inhalte der zugehörigen Seite treffend beschreiben,
 - › aber auch das Interesse des Lesers wecken.
- › Will man auf seiner Seite noch ein bis zwei weitere Informationen platzieren, werden diese in **h2**- und **h3**–Überschriften geführt. Wichtig ist hier allerdings, dass diese zusätzlichen Überschriften zum Inhalt und zur Struktur einer Seite passen.

Texte strukturieren: Headings – Hinweise zur Nutzung (2/2)

- › Die **h1**- bis **h6**–Überschriften unterscheiden sich in der Regel in Größe und im Aussehen im Browser.
- › Analog zur Standard-Schriftgröße sollte es sich mit der Wichtigkeit der Überschriften verhalten:
 - › **h1** steht für sehr wichtig und **h6** für am wenigsten wichtig.
- › Die Inhalte der einzelnen Überschriften haben einen erheblichen Einfluss darauf, ob und mit welchen Keywords eine Seite in den Trefferlisten der Suchmaschinen erscheint.

Texte strukturieren: Absätze

<p>

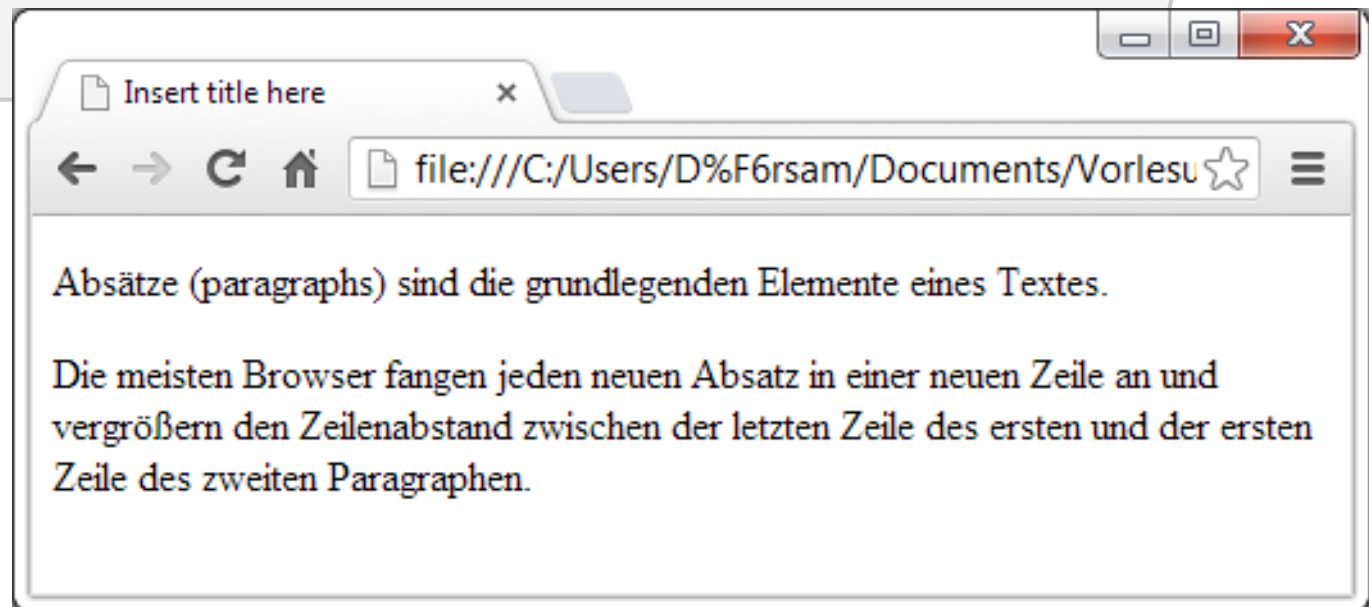
Absätze (paragraphs) sind die grundlegenden Elemente eines Textes.

</p>

<p>

Die meisten Browser fangen jeden neuen Absatz in einer neuen Zeile an und vergrößern den Zeilenabstand zwischen der letzten Zeile des ersten und der ersten Zeile des zweiten Paragraphen.

</p>



[Interaktives Beispiel](#)

Texte strukturieren: Listen

- › Unsortierte Liste (Aufzählung):
 - › Eine Liste, bei der die Reihenfolge der Listenelemente keine Bedeutung hat, ist *unsortiert* (*unordered list*)
 - › Eine unsortierte Liste ist vergleichbar mit „Aufzählungen“ in Textverarbeitungsprogrammen.
 - › Darstellung in den meisten Browsern mit einem • vor dem jeweiligen Listenelement (*list element*)

Texte strukturieren: Aufzählungen

```
<ul>  
  <li>Arbeitstage</li>  
  <li>Wochenende</li>  
</ul>
```

- Arbeitstage
- Wochenende

[Interaktives Beispiel](#)

Texte strukturieren: Nummerierungen

- › Sortierte Liste (Nummerierung):
 - › Eine Liste, bei der die Reihenfolge der Listenelemente wichtig ist und diese daher durchnummeriert werden, ist *sortiert* (*ordered list*).
 - › Eine sortierte Liste ist vergleichbar mit „Nummerierungen“ in Textverarbeitungsprogrammen.
 - › Die meisten Browser fügen die Listennummern automatisch hinzu, über spezielle Attribute kann auch die Anfangsnummer festgelegt werden.

Texte strukturieren: Nummerierungen

```
<ol>  
  <li>Montag</li>  
  <li>Dienstag</li>  
  <li>Mittwoch</li>  
  <li>Donnerstag</li>  
  <li>Freitag</li>  
  <li>Samstag</li>  
  <li>Sonntag</li>  
</ol>
```

1. Montag
2. Dienstag
3. Mittwoch
4. Donnerstag
5. Freitag
6. Samstag
7. Sonntag

[Interaktives Beispiel](#)

Texte strukturieren: Beschreibungslisten

- › Beschreibungsliste (*description list*)
 - › Eine Liste, die aus Name-Wert-Paaren besteht, ist eine Beschreibungsliste (*description list*).
- › Beispiele für Name-Wert-Paare:
 - › Begriffe und ihre Definitionen (*description term* / *description definition*)
 - › Fragen und Antworten usw.

Texte strukturieren: Beschreibungslisten

```
<dl>  
  <dt>Hund</dt>  
  <dd>Ein Hund ist ein Tier mit vier Beinen.</dd>  
  
  <dt>Vogel</dt>  
  <dd>Ein Vogel ist ein Tier mit Flügeln.</dd>  
  
  <dt>Fisch</dt>  
  <dd>Ein Fisch ist ein Tier, das schwimmt.</dd>  
</dl>
```

Interaktives Beispiel

Hund

Ein Hund ist ein Tier mit vier Beinen.

Vogel

Ein Vogel ist ein Tier mit Flügeln.

Fisch

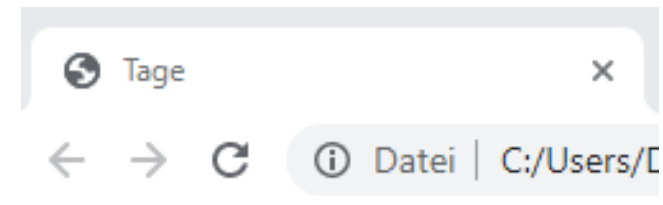
Ein Fisch ist ein Tier, das schwimmt.

Texte strukturieren: Listen

- › Zusammenfassung:
 - › Eine Liste, bei der die Reihenfolge der Listenelemente keine Bedeutung hat, ist *unsortiert* (*unordered list*).
 - › Eine Liste, bei der die Reihenfolge der Listenelemente wichtig ist und diese daher durchnummeriert werden, ist *sortiert* (*ordered list*).
 - › Eine Liste, die aus Name-Wert-Paaren besteht, ist eine Beschreibungsliste (*description list*).
- › Alle Listentypen können beliebig miteinander verschachtelt werden.

Listen: Beispiel für verschachtelte Listen

```
<ul>
  <li>Arbeitstage
    <ol>
      <li>Montag</li>
      <li>Dienstag</li>
      <li>Mittwoch</li>
      <li>Donnerstag</li>
      <li>Freitag</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Wochenende
    <ol>
      <li>Samstag</li>
      <li>Sonntag</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```



- Arbeitstage
 - 1 Montag
 - 2 Dienstag
 - 3 Mittwoch
 - 4 Donnerstag
 - 5 Freitag
- Wochenende
 - 1 Samstag
 - 2 Sonntag

Listen: Beispiel für verschachtelte Listen (2)

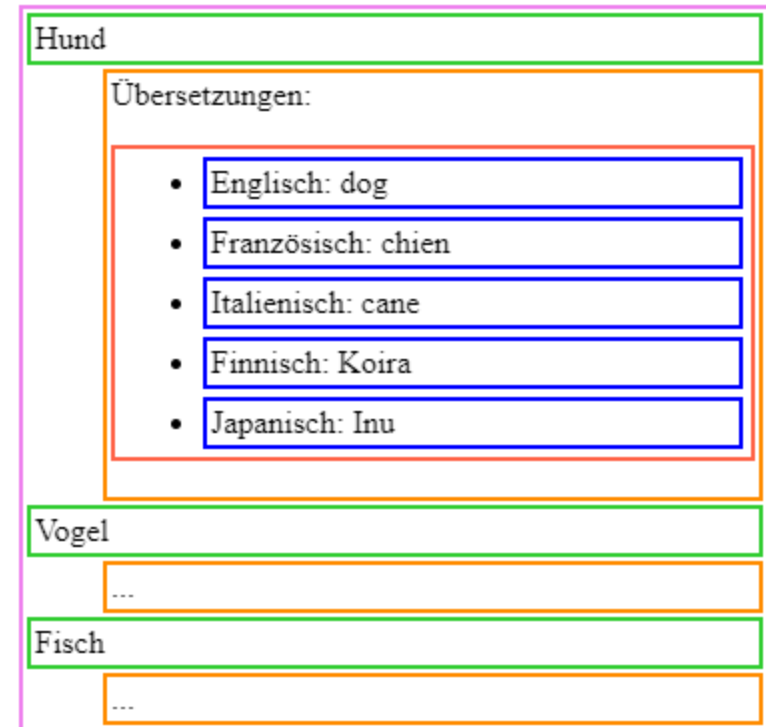
```

<dl>
  <dt>Hund</dt>
  <dd>Übersetzungen:
    <ul>
      <li>Englisch: dog</li>
      <li>Französisch: chien</li>
      <li>Italienisch: cane</li>
      <li>Finnisch: Koirra</li>
      <li>Japanisch: Inu</li>
    </ul>
  </dd>

  <dt>Vogel</dt>
  <dd>...</dd>

  <dt>Fisch</dt>
  <dd>...</dd>
</dl>

```



Grundlegende HTML-Elemente – Teil 1

- › Elemente zur Strukturierung von Dokumentenabschnitten
- › Elemente zur Hervorhebung von Texten

Texte hervorheben: Inline-Anweisungen

- › Inline-Anweisungen sind Anweisungen, die nur innerhalb eines Textabschnittes - z.B. nur für einzelne Wörter – gelten sollen.
- › Dazu gehören:
 - › ****: (*emphasis*) besondere Betonung einer Aussage
 - › Darstellung im Browser: meistens kursiv
 - › Lesegeräte: meistens Ändern der Stimmlage
 - › ****: (*strong importance*): besonders wichtige Textbestandteile, die beim Lesen auffallen sollen
 - › Darstellung im Browser: meistens fett
 - › Lesegeräte: meistens Ändern der Stimmlage
 - › **<mark>**: (*mark*) besonders wichtige Textbestandteile, die sofort beim Öffnen des Textes auffallen sollten
 - › Darstellung im Browser: meistens mit farbigem Hintergrund

Texte hervorheben

```
<h2>Zubereitung</h2>
```

```
<ol>
```

```
  <li>Die Mandarinen in einem <strong>Sieb</strong> abtropfen  
    lassen.
```

```
  </li>
```

```
  <li>Die Muffinform ausfetten, <em>kühl stellen</em>. Den  
    Backofen auf <mark>200° vorheizen</mark>.
```

```
  </li>
```

```
</ol>
```



Interaktives Beispiel