

TABELLEN MIT HTML

Marvin Katthöfer
Freitag, 18. Dezember 2015

Schulte-
Schlagbaum AG



Agenda

1. Einführung: Anwendungsbereiche und das TABLE-Tag
2. Aufbau einer Tabelle: Spalten, Zeilen und Zellen
3. Zellen verbinden
4. Design: Ausrichtung, Rahmen und mehr
5. Tabellenbereiche
6. Tabellen mit CSS und JavaScript erweitern
7. Beispieltabelle



Anwendungsbereiche



Anwendungsbereiche



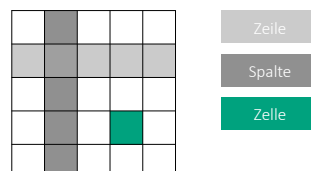
Das TABLE-Tag

```
<table>
Tabelleninhalt
</table>
```

Block Element:
Erzeugt einen Absatz im Textfluss



Aufbau einer Tabelle



Zeilen

```
<table>
  <tr>Zeileninhalt 1. Zeile</tr>
  <tr>Zeileninhalt 2. Zeile</tr>
  <tr>Zeileninhalt 3. Zeile</tr>
</table>
```

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Zellen

```
<table>
  <tr>
    <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
    <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
    <td>Inhalt 2. Zeile, 2. Zelle</td>
  </tr>
</table>
```

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

Zellen

```
<table>
  <tr>
    <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
    <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
    <td>Inhalt 2. Zeile, 2. Zelle</td>
  </tr>
</table>
```

Definition der Zelle

Definition der Zelle

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

Browser-Ansicht

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

Browser-Ansicht

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

Zellen verbinden (Spalten)

Einführung Aufbau Zeilen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

2

Zellen verbinden (Spalten)

```

<tr>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>
<tr>
  <td>Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 2. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>

```



```

<tr>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
</tr>

```

Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Zellen verbinden (Spalten)

```

<tr>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 2. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>

```



Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Zellen verbinden (Spalten)

COLSPAN-Attribut
mit Anzahl der Spalten

```

<tr>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">Inhalt 2. Zeile, 1. Zelle</td>
</tr>

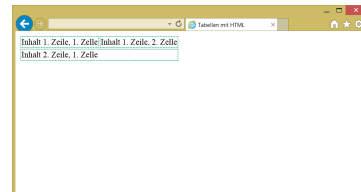
```

[Eigentliche Zelle]

Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Browser-Ansicht



Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Zellen verbinden (Zeilen)



Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel



Zellen verbinden (Zeilen)

ROWSPAN-Attribut
mit Anzahl der Zeilen

```

<tr>
  <td rowspan="2">Inhalt 1. Zeile, 1. Zelle</td>
  <td>Inhalt 1. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2">Inhalt 2. Zeile, 2. Zelle</td>
</tr>

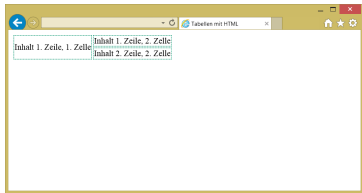
```

[Eigentliche Zelle]

Einführung Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel

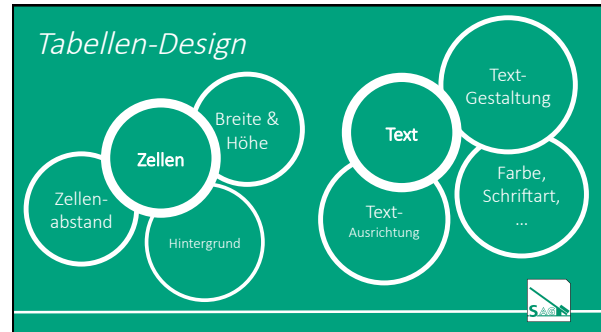


Browser-Ansicht



Ein Browser-Fenster zeigt eine HTML-Tabelle mit zwei Zeilen und zwei Spalten. Die Zellen sind mit Text gefüllt, der die Struktur der Tabelle verdeutlicht.

Navigation: Einführung → Aufbau → Zellen verbinden → Design → Tabellenbereiche → Erweiterung mit CSS & JS → Beispiel



Text-Design in der Zelle

- Text selber (Farbe, Schriftart, Größe, ...) wird über globale HTML-Attribute und Inline-Elemente gesteuert (z.B. SPAN)
- Ausrichtung wird über ALIGN- & VALIGN-Attribut gesteuert

Navigation: Einführung → Aufbau → Zellen verbinden → Design → Tabellenbereiche → Erweiterung mit CSS & JS → Beispiel

Text-Ausrichtung mit ALIGN und VALIGN

Horizontale Ausrichtung	Vertikale Ausrichtung
align="wert"	valign="wert"
Werte:	Werte:
left Linksbündig	top Oberer Rand
right Rechtsbündig	bottom Unterer Rand
center Zentriert	middle Mittig
justify Blocksatz	baseline Baseline

Navigation: Einführung → Aufbau → Zellen verbinden → Design → Tabellenbereiche → Erweiterung mit CSS & JS → Beispiel

Text-Ausrichtung mit ALIGN und VALIGN

Kann auf Zeilen- und Zeilebene verwendet werden und wird vererbt.

```

<table align="wert">
  <tr align="wert" valign="wert">
    <td align="wert">Text</td>
  </tr>
</table>

```

Ausnahme: <table>
Hier wird mit ALIGN die gesamte Tabelle, nicht der Inhalt ausgerichtet.

Navigation: Einführung → Aufbau → Zellen verbinden → Design → Tabellenbereiche → Erweiterung mit CSS & JS → Beispiel

Zellen-Design: Breite & Höhe

Breite: **width="wert"**
Höhe: **height="wert"**

Es kann die Breite & Höhe...
- der gesamten Tabelle
- einer Zeile
- einer Zelle
... festgelegt werden.

```

<table width="100%">
  <tr>
    <td height="30px">Text</td>
  </tr>
</table>

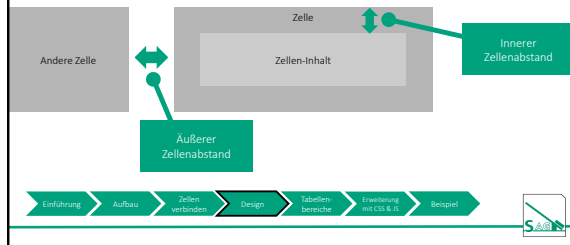
```

Mögliche Werte:
Pixelangaben oder Prozentangaben
(im Verhältnis zur gesamten Seite)

Beispiel: Tabelle ist so breit, wie die gesamte Seite (100%)
Zelle ist 30 Pixel hoch

Navigation: Einführung → Aufbau → Zellen verbinden → Design → Tabellenbereiche → Erweiterung mit CSS & JS → Beispiel

Zellen-Design: Zellenabstand



Zellen-Design: Zellenabstand

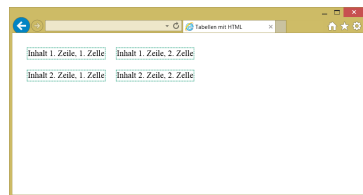
Außenabstand: `cellspacing="wert"`
 Innenabstand: `cellpadding="wert"`

Mögliche Werte:
 Pixelangaben oder Prozentangaben
 (nicht von allen Browsern unterstützt)

```
<table cellspacing="20px">
  <tr>
    <td>Text</td>
  </tr>
</table>
```

Alle Zellen in der Tabelle haben einen Außenabstand von 20 Pixeln.

Browser-Ansicht



Design: Hintergrund & Rahmen

Hintergrund

`bgcolor="wert"`

Wert: Die gewünschte Farbe als HEX.
 z.B. #000000 für Schwarz.

Rahmen

`border="wert"`

Wert: Die gewünschte Stärke des Rahmens als Pixel.

Tabellenbereiche

Name	Alter
Hans	87
Dieter	30
Claudia	92
Datenstand:	18.12.2015

Tabellenkopf

Tabellenkörper

Tabellenfuß

Tabellenbereiche

Name	Alter
Hans	87
Dieter	30
Claudia	92
Datenstand:	18.12.2015

Tabellenkopf `<thead></thead>`

Tabellenkörper `<tbody></tbody>`

Tabellenfuß `<tfoot></tfoot>`

Tabellenbereiche

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <td>Zeile</td>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>Zeile</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

● Zelle im Tabellenkopf

● Zelle im Tabellenkörper

The diagram illustrates the structure of a table using HTML code. The code defines a table with a header section (<thead>) and a body section (<tbody>). The header contains one row (<tr>) with one cell (<td>Zeile</td>). The body contains one row (<tr>) with one cell (<td>Zeile</td>). Two green arrows point from the code to labels: one from the header cell to 'Zelle im Tabellenkopf' and another from the body cell to 'Zelle im Tabellenkörper'.

Erklärung Aufbau Aufbau Zellen verbinden Design Tabellenbereiche Erweiterung mit CSS & JS Beispiel