

Formatierungselemente und Hintergrundbilder

Erweiterte Formatierung

Die Formatierung von Textbereichen auf HTML-Seiten erfolgt heute im Allgemeinen mit Hilfe des Universal-Attributs `style`. Dieses Attribut kann auf nahezu allen HTML-Elementen auf die gleiche Art verwendet werden. Einzige Voraussetzung ist jedoch, dass der zu formatierende Text von einem HTML-Element gekennzeichnet ist (z.B. bei einer Überschrift durch `<h1>...</h1>`).

Um auch unabhängig von HTML-Elementen Formatierungen einstellen zu können, verfügt HTML über zwei besondere HTML-Elemente.

`<div>...</div>` Das `<div>`-Element funktioniert ähnlich wie das `<p>`-Element und markiert einen zusammengehörigen Textabschnitt im HTML-Dokument. Allerdings besitzt das `<div>`-Element keine eigene Darstellung im Browser, d.h. ohne eine zusätzliche Formatierung durch das `style`-Attribut (z.B. `<div style="color:yellow">...</div>`) wirkt sich das `<div>`-Element nicht sichtbar aus.

`...` Das ``-Element besitzt die gleichen Eigenschaften wie das `<div>`-Element, d.h. der Browser stellt das ``-Element nicht dar. Im Gegensatz zum `<div>`-Element wird das ``-Element allerdings für die Formatierung einzelner Buchstaben oder Wörter verwendet.

Beispiel:

```
<body>
<div style="text-align:center">
  <h1>Alles <span style="font-size:70pt">zentriert</span></h1>
  <ul>
    <li>alles zentriert</li>
    <li>alles?</li>
    <li>alles!</li>
  </ul>
</div>
</body>
```



Hintergrundbilder

Hintergrundbilder für ein HTML-Dokument bzw. für einen Bereich in einem HTML-Dokument können mit Hilfe des `style`-Attributs definiert werden. Dabei muss natürlich auch der Pfad (URL) zu der entsprechenden Bilddatei angegeben werden.

Beispiel (die Bilddatei `leo-statz.jpg` befindet sich in dem Unterverzeichnis „bilder“):

```
<body style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg)">
</body>
```



Ein Hintergrundbild kann nicht nur auf dem `<body>`-Element sondern auch auf jedem anderen HTML-Element verwendet werden. Das Bild wird in diesen Fällen nur für den Bereich des HTML-Dokumentes verwendet, für den das HTML-Element gilt. Besonders eignet sich das `<div>`-Element für die Gestaltung unterschiedlicher Textbereiche.

Wie am ersten Beispiel erkennbar, wird das Hintergrundbild waagrecht und senkrecht wiederholt, bis das Fenster ausgefüllt ist. Das angegebene Hintergrundbild wirkt somit wie eine Kachel. Diese Wiederholung kann jedoch mit folgenden Formatierungsbefehlen verändert werden:

- `background-repeat:repeat` waagrecht und senkrecht wiederholen (Voreinstellung)
- `background-repeat:repeat-x` nur waagrecht wiederholen
- `background-repeat:repeat-y` nur senkrecht wiederholen
- `background-repeat:no-repeat` keine Wiederholung, das Bild wird nur einmal dargestellt

Beispiel:

```
<body style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg); background-repeat:repeat-x">
</body>
```



Wenn das Hintergrundbild nicht wiederholt werden soll, kann mit Hilfe von background-position die Position des Bildes angegeben werden. Erlaubt sind dabei folgende Werte:

`style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg) ; background-position:30px 50px"`

➔ absolute Positionierung des Bildes 30 Pixel vom oberen Rand und 50 Pixel vom linken Rand

`style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg) ; background-position:75% 75%"`

➔ relative Positionierung des Bildes im unteren rechten Bereich des Fensters

`style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg) ; background-position:top left"`

➔ Positionierung des Bildes im oberen linken Bereich des Fensters (weitere kombinierbare Schlüsselworte sind bottom, right und center)

`style="background-image:url(/bilder/leo-statz.jpg) ; background-position:center"`

➔ Das Hintergrundbild wird genau in der Mitte dargestellt.

✎ Arbeitsauftrag

Lesen Sie die beiden Informationstexte zu den Formatierungselementen `<div>` und `` sowie zu den Möglichkeiten ein Hintergrundbild zu verwenden. Bearbeiten Sie anschließend folgende Aufgabenstellung.

Aufgabe 1:

Öffnen Sie das HTML-Dokument „speditionskaufleute.html“ und gestalten Sie die HTML-Seite mithilfe der HTML-Elemente `<div>` und `` gemäß der folgenden Vorgaben:

- Die Überschrift und der erste Abschnitt sollen in der Hintergrundfarbe „Orange“ angezeigt werden.
- Die nächsten drei Abschnitte sollen in der Hintergrundfarbe „Light-Grey“ angezeigt werden.
- Der nächste Abschnitt sowie die Auflistung sollen in der Hintergrundfarbe „Yellow“ angezeigt werden.
- Die letzten Abschnitte sollen in der Hintergrundfarbe „LightGrey“ angezeigt werden.
- Die Textstellen „Kaufmänner oder Kauffrauen für Spedition und Logistikdienstleistungen“, „Transportmittel“ und „sehr gut“ sollen in der Schriftfarbe „Red“ dargestellt werden.

Orientieren Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgabe an der folgenden Abbildung.

Ausbildung zur Speditionskauffrau / zum Speditionskaufmann

Tee kommt aus Indien oder China, Kaffee hat die lange Reise aus Brasilien hinter sich, Melonen kommen aus Spanien, Wein kommt aus Frankreich oder Neuseeland und der Laptop auf dem Schreibtisch setzt sich aus Bauteilen aus Japan zusammen.

Was für den Verbraucher selbstverständlich ist, käme ohne detailliert geplante Logistik-Abläufe nicht zustande. Verantwortlich dafür sind Speditionskaufleute, genauer gesagt **Kaufmänner oder Kauffrauen für Spedition und Logistikdienstleistungen**, wie der Beruf inzwischen in seiner Neuauflage heißt.

Kurz zusammengefasst sorgen Speditionskaufleute dafür, dass die Ware stets pünktlich und mit möglichst geringem Aufwand ihr Ziel erreicht. Der angehende Speditionskaufmann beziehungsweise Kaufmann für Spedition und Logistikdienstleistungen durchläuft eine dreijährige Ausbildung in einem klassischen Ausbildungsbetrieb.

Als ausgebildete Kräfte überwachen Speditionskaufleute das Zusammenwirken der kompletten Logistikkette und koordinieren den Versand von Waren.

Auch die Kundenberatung und -betreuung gehört zum täglich Brot, Fragen zu klären wie:

- Welches **Transportmittel** ist das geeignete?
- Wie läuft der Transport ab?
- Wie wird die Ware verpackt, sodass sie unbeschadet vor Ort ankommt?

Basierend auf den Gesprächsinhalten kalkulieren Speditionskaufleute Preise, arbeiten Angebote aus, bereiten Verträge vor und kümmern sich um den Versicherungsschutz während des Transports.

Ist der Auftrag erteilt, beauftragen sie Transportunternehmen, fertigen Warenbegleit-, Fracht- und Zollpapiere aus und überwachen die Abwicklung des Auftrags. Überdies bearbeiten sie Reklamationen, nehmen Schadensmeldungen auf und kümmern sich um die Regulierung von Schäden. Ist ein Auftrag abgewickelt, obliegt ihnen die Abrechnung der erbrachten Leistungen.

Die Zukunftsaussichten in dem Bereich sind **sehr gut**. Die Logistik-Branche in Deutschland wächst seit Jahren rasant. Gute Absolventen sind begehrt wie lange nicht. Im Kampf um die Talente buhlen die Firmen aktuell um Bewerber.

Aufgabe 2:

Öffnen Sie das HTML-Dokument „hintergrundbilder.html“ und fügen Sie in die drei Tabellenzellen das Hintergrundbild „stern.png“ gemäß den folgenden Vorgaben ein:

- **Linke Zelle:** das Hintergrundbild wird horizontal und vertikal wiederholt.
- **Mittlere Zelle:** das Hintergrundbild wird einmalig in der Mitte der Zelle angezeigt.
- **Rechte Zelle:** das Hintergrundbild wird unten horizontal wiederholt angezeigt.

Orientieren Sie sich bei der Bearbeitung der Aufgabe an der folgenden Abbildung.

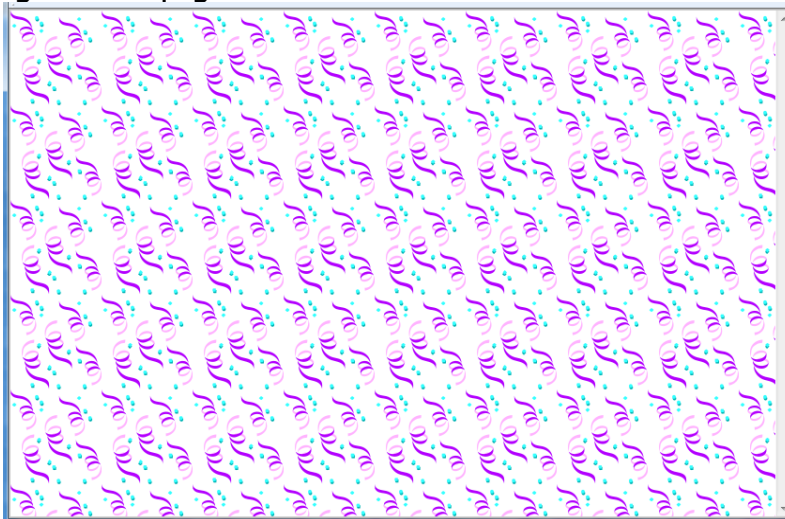
Hintergrundbilder



Aufgabe 3:

Sie wollen ein HTML-Dokument erstellen, um einem Freund zum Geburtstag zu gratulieren. Gehen Sie dabei in folgenden Schritten vor:

1. Erstellen Sie eine neue HTML-Datei mit dem Namen „geburtstag.html“. Stellen Sie anschließend als Hintergrundbild für die komplette Seite die Datei „girlanden.png“ ein.



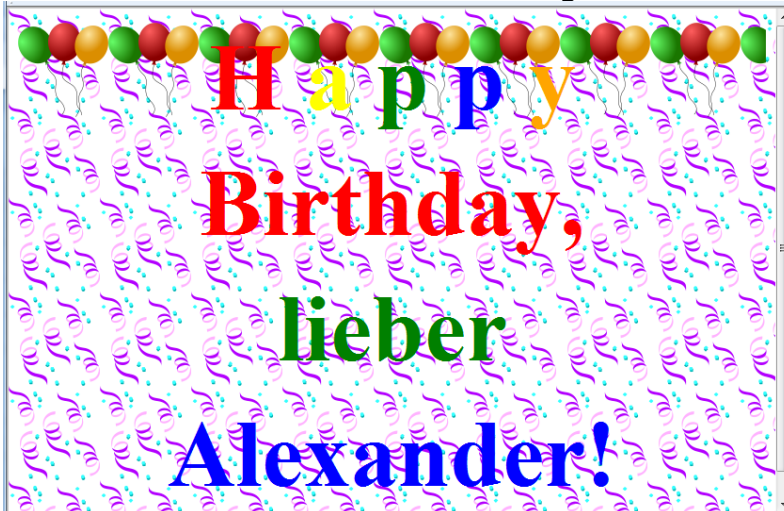
2. Fügen Sie mit Hilfe eines <div>-Elements einen Bereich in das HTML-Dokument ein. Füllen Sie den neuen Bereich mit dem Text „H A P P Y“ als Überschrift 1. Ordnung ein und formatieren Sie mit Hilfe von -Elementen jeden Buchstaben in einer anderen Farbe (H - red, A - yellow, P - green, P - blue, Y - orange). Zentrieren Sie den Text und verändern Sie die Schriftgröße auf 100 Pixel.



3. Verwenden Sie die Datei „ballons.png“ als Hintergrundbild für den in Schritt 2 erstellten <div>-Bereich. Das Bild soll dabei nur waagerecht wiederholt werden.



4. Fügen Sie einen zweiten <div>-Bereich ein und erstellen Sie darin drei Textzeilen als Überschrift 1. Ordnung, zentriert und mit der Schriftgröße 100 Pixel. Verwenden Sie dazu einen Namen Ihrer Wahl. Formatieren Sie die erste Zeile in rot, die zweite Zeile in grün und die dritte Zeile in blau.



5. Verwenden Sie die Datei „kuchen.png“ als Hintergrundbild für den in Schritt 4 erstellten <div>-Bereich. Das Bild soll dabei nur einmal zentral dargestellt werden.

