

Modul 03 – Boxmodell

Ziel: Korrektes Setzen von Abständen und Rahmen

Aufgabenstellung:

1. Verwenden Sie die Grundstruktur aus der vorherigen Übung (M-002-Lab-CSS-Basics).
2. Fügen Sie drei *div*-Elemente ein und geben Sie ihnen (drei verschiedene) Klassennamen, damit wir sie mit CSS ansprechen können.

HTML:

```
<div class="demo01"></div>
<div class="demo02"></div>
<div class="demo03"></div>
```

3. Fügen Sie 100 Wörter Dummytext pro *div* ein.

```
<div class="demo01">
```

```
  lorem100
```

```
</div>
```

```
🔑 lorem100
```

Emmet Abbreviation

Hinweise:

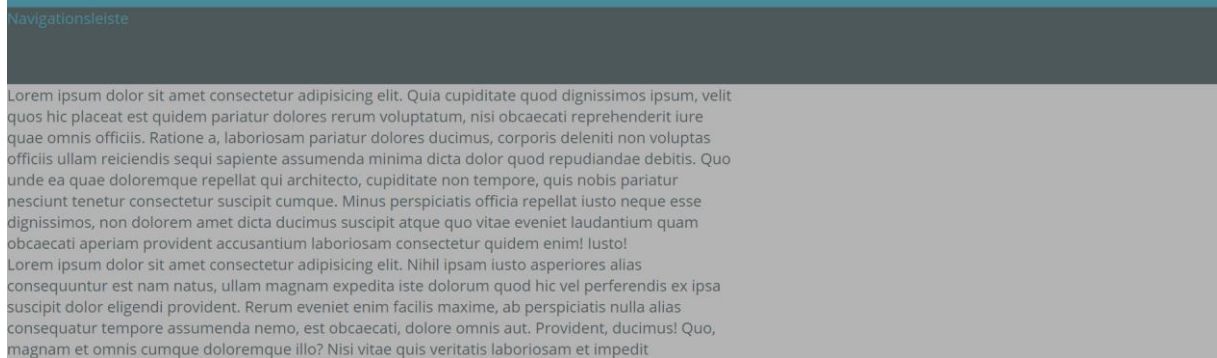
- Dummytext dient dazu, dass wir uns schon ansehen können, wie eine Seite mit Text aussieht, bevor wir den eigentlichen Content haben.
- VS Code hilft uns dabei, einen „lorem ipsum“-Text zu generieren: lorem+Anzahl der gewünschten Wörter+Enter tippen.

4. Mit **ALT+SHIFT+F** können Sie **optional** eine Autoformatierung durchführen, damit nicht alle 100 Wörter im Editor in einer Zeile stehen.

5. Derzeit breitet sich der Text in der Browseransicht über die gesamte Breite der Seite aus (normales Verhalten). Vergeben Sie für alle drei Divs eine beliebige Breite (gleiche Breite für alle drei). Wie breit, ist für dieses Beispiel nicht relevant (z.B. 500px oder 60% oder 20em ...).

CSS:

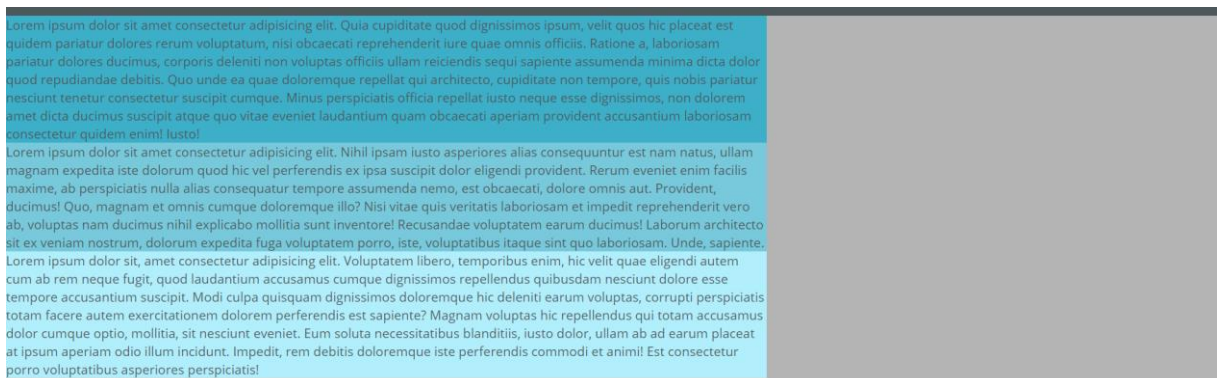
```
.demo01,  
.demo02,  
.demo03 {  
    width: 60%;  
}
```



Hinweis:

Per Default ist der Text linksbündig angeordnet. Wir können dies später auch noch verändern.

6. Geben Sie den drei Demo-Divs beliebige Hintergrundfarben (und eventuell Schriftfarben, wenn die aktuelle Schriftfarbe sich vom Hintergrund nicht deutlich genug abhebt).



CSS:

```
.demo01{
  background-color: #3dafc9;
}
.demo02{
  background-color: #78c9db;
}
.demo03{
  background-color: #b2effd;
}
```

7. Geben Sie nun dem **zweiten** Div einen etwas übertrieben breiten Rahmen.

CSS:

```
.demo02{
  background-color: #78c9db;
  border: 10px solid #488a99;
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia cupiditate quod dignissimos ipsum, velit quos hic placeat est quidem pariatur dolores rerum voluptatum, nisi obcaecati reprehenderit iure quae omnis officiis. Ratione a, laboriosam pariatur dolores ducimus, corporis deleniti non voluptas officiis ullam reiciendis sequi sapiente assumenda minima dicta dolor quod repudiandae debitis. Quo unde ea quae doloremque repellat qui architecto, cupiditate non tempore, quis nobis pariatur nesciunt tenetur consectetur suscipit cumque. Minus perspiciatis officia repellat iusto neque esse dignissimos, non dolorem amet dicta ducimus suscipit atque quo vitae eveniet laudantium quam obcaecati aperiam provident accusantium laboriosam consectetur quidem enim! Iusto!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nihil ipsam iusto asperiores alias consequuntur est nam natus, ullam magnam expedita iste dolorum quod hic vel perferendis ex ipsa suscipit dolor eligendi provident. Rerum eveniet enim facilis maxime, ab perspiciatis nulla alias consequatur tempore assumenda nemo, est obcaecati, dolore omnis aut. Provident, ducimus! Quo, magnam et omnis cumque doloremque illo? Nisi vitae quis veritatis laboriosam et impedit reprehenderit vero ab, voluptas nam ducimus nihil explicabo mollitia sunt inventore! Recusandae voluptatem earum ducimus! Laborum architecto sit ex veniam nostrum, dolorum expedita fuga voluptatem porro, iste, voluptatibus itaque sint quo laboriosam. Unde, sapiente.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem libero, temporibus enim, hic velit quae eligendi autem cum ab rem neque fugit, quod laudantium accusamus cumque dignissimos repellendus quibusdam nesciunt dolore esse tempore accusantium suscipit. Modi culpa quisquam dignissimos doloremque hic deleniti earum voluptas, corrupti perspiciatis totam facere autem exercitationem dolorem perferendis est sapiente? Magnam voluptas hic repellendus qui totam accusamus dolor cumque optio, mollitia, sit nesciunt eveniet. Eum soluta necessitatibus blanditiis, iusto dolor, ullam ab ad earum placeat at ipsum aperiam odio illum incidunt. Impedit, rem debitis doloremque iste perferendis commodi et animi! Est consectetur porro voluptatibus asperiores perspiciatis!

Hinweis: Wir sehen, dieses Div ist nun breiter als die beiden anderen. Der Rahmen wird zur vordefinierten Breite hinzugezählt!

8. Geben Sie dem dritten Div einen ebenso breiten Rahmen und ein Padding.

CSS:

```
.demo03{  
    background-color: #b2effd;  
    border: 10px solid #78c9db;  
    padding: 50px;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia cupiditate quod dignissimos ipsum, velit quos hic placeat est quidem pariatur dolores rerum voluptatum, nisi obcaecati reprehenderit iure quae omnis officiis. Ratione a, laboriosam pariatur dolores ducimus, corporis deleniti non voluptas officiis ullam reiciendis sequi sapiente assumenda minima dicta dolor quod repudiandae debitis. Quo unde ea quae doloremque repellat qui architecto, cupiditate non tempore, quis nobis pariatur nesciunt tenetur consectetur suscipit cumque. Minus perspiciatis officia repellat iusto neque esse dignissimos, non dolorem amet dicta ducimus suscipit atque quo vitae eveniet laudantium quam obcaecati aperiam provident accusantium laboriosam consectetur quidem enim! Iusto!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nihil ipsam iusto asperiores alias consequuntur est nam natus, ullam magnam expedita iste dolorum quod hic vel perferendis ex ipsa suscipit dolor eligendi provident. Rerum eveniet enim facilis maxime, ab perspiciatis nulla alias consequatur tempore assumenda nemo, est obcaecati, dolore omnis aut. Provident, ducimus! Quo, magnam et omnis cumque doloremque illo? Nisi vitae quis veritatis laboriosam et impedit reprehenderit vero ab, voluptas nam ducimus nihil explicabo mollitia sunt inventore! Recusandae voluptatem earum ducimus! Laborum architecto sit ex veniam nostrum, dolorum expedita fuga voluptatem porro, iste, voluptatibus itaque sint quo laboriosam. Unde, sapiente.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem libero, temporibus enim, hic velit quae eligendi autem cum ab rem neque fugit, quod laudantium accusamus cumque dignissimos repellendus quibusdam nesciunt dolore esse tempore accusantium suscipit. Modi culpa quisquam dignissimos doloremque hic deleniti earum voluptas, corrupti perspiciatis totam facere autem exercitationem dolorem perferendis est sapiente? Magnam voluptas hic repellendus qui totam accusamus dolor cumque optio, mollitia, sit nesciunt eveniet. Eum soluta necessitatibus blanditiis, iusto dolor, ullam ab ad earum placeat at ipsum aperiam odio illum incidunt. Impedit, rem debitis doloremque iste perferendis commodi et animi! Est consectetur porro voluptatibus asperiores perspiciatis!

Hinweis: Wir sehen, dass auch das Padding zur ursprünglichen Breite hinzuaddiert wird.

9. Wenn Sie nicht möchten, dass Ihre Divs unterschiedlich breit werden, fügen Sie die Anweisung *box-sizing: border-box* hinzu.

CSS:

```
box-sizing: border-box;
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia cupiditate quod dignissimos ipsum, velit quos hic placeat est quidem pariatur dolores rerum voluptatum, nisi obcaecati reprehenderit iure quae omnis officiis. Ratione a, laboriosam pariatur dolores ducimus, corporis deleniti non voluptas officiis ullam reiciendis sequi sapiente assumenda minima dicta dolor quod repudiandae debitis. Quo unde ea quae doloremque repellat qui architecto, cupiditate non tempore, quis nobis pariatur nesciunt tenetur consectetur suscipit cumque. Minus perspiciatis officia repellat iusto neque esse dignissimos, non dolorem amet dicta ducimus suscipit atque quo vitae eveniet laudantium quam obcaecati aperiam provident accusantium laboriosam consectetur quidem enim! Iusto!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nihil ipsam iusto asperiores alias consequuntur est nam natus, ullam magnam expedita iste dolorum quod hic vel perferendis ex ipsa suscipit dolor eligendi provident. Rerum eveniet enim facilis maxime, ab perspiciatis nulla alias consequatur tempore assumenda nemo, est obcaecati, dolore omnis aut. Provident, ducimus! Quo, magnam et omnis cumque doloremque illo? Nisi vitae quis veritatis laboriosam et impedit reprehenderit vero ab, voluptas nam ducimus nihil explicabo mollitia sunt inventore! Recusandae voluptatem earum ducimus! Laborum architecto sit ex veniam nostrum, dolorum expedita fuga voluptatem porro, iste, voluptatibus itaque sint quo laboriosam. Unde, sapiente.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem libero, temporibus enim, hic velit quae eligendi autem cum ab rem neque fugit, quod laudantium accusamus cumque dignissimos repellendus quibusdam nesciunt dolore esse tempore accusantium suscipit. Modi culpa quisquam dignissimos doloremque hic deleniti earum voluptas, corrupti perspiciatis totam facere autem exercitationem dolorem perferendis est sapiente? Magnam voluptas hic repellendus qui totam accusamus dolor cumque optio, mollitia, sit nesciunt eveniet. Eum soluta necessitatibus blanditiis, iusto dolor, ullam ab ad earum placeat at ipsum aperiam odio illum incidunt. Impedit, rem debitis doloremque iste perferendis commodi et animi! Est consectetur porro voluptatibus asperiores perspiciatis!

Hinweis: Die drei Divs sind nun gleich breit. Optisch wirken Sie aber uneinheitlich. In diesem Beispiel geht es um das technische Einüben und Experimentieren mit dem Boxmodell; in der Realität sollten Sie gleichmäßige Abstände (und, falls Sie sie verwenden, Rahmen) setzen.

10. Sie können auf jeder Seite auch unterschiedlich große Abstände setzen. Vergeben Sie für das erste Div oben und unten das gleiche Padding und links und rechts ein anderes.

CSS (z.B.):

padding: 100px 50px;

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia cupiditate quod dignissimos ipsum, velit quos hic placeat est quidem pariatur dolores rerum voluptatum, nisi obcaecati reprehenderit iure quae omnis officiis. Ratione a, laboriosam pariatur dolores ducimus, corporis deleniti non voluptas officiis ullam reiciendis sequi sapiente assumenda minima dicta dolor quod repudiandae debitis. Quo unde ea quae doloreque repellat qui architecto, cupiditate non tempore, quis nobis pariatur nesciunt tenetur consectetur suscipit cumque. Minus perspiciatis officia repellat iusto neque esse dignissimos, non dolore amet dicta ducimus suscipit atque quo vitae eveniet laudantium quam obcaecati aperiam provident accusantium laboriosam consectetur quidem enim! Iusto!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nihil ipsam iusto asperiores alias consequuntur est nam natus, ullam magnam expedita iste dolorum quod hic vel perferendis ex ipsa suscipit dolor eligendi provident. Rerum eveniet enim facilis maxime, ab perspiciatis nulla alias consequatur tempore assumenda nemo, est obcaecati, dolore omnis aut. Provident, ducimus! Quo, magnam et omnis cumque doloreque illo? Nisi vitae quis veritatis laboriosam et impedit reprehenderit vero ab, voluptas nam ducimus nihil explicabo mollitia sunt inventore! Recusandae voluptatem earum ducimus! Laborum architecto sit ex veniam nostrum, dolorum expedita fuga voluptatem porro, iste, voluptatibus itaque sint quo laboriosam. Unde, sapiente.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem libero, temporibus enim, hic velit quae eligendi autem cum ab rem neque fugit, quod laudantium accusamus cumque dignissimos repellendus quibusdam nesciunt dolore esse tempore accusantium suscipit. Modi culpa quisquam dignissimos doloreque hic deleniti earum voluptas, corrupti perspiciatis totam facere autem exercitationem dolore perferendis est sapiente? Magnam voluptas hic repellendus qui totam accusamus dolor cumque optio, mollitia, sit nesciunt eveniet. Eum soluta necessitatibus blanditiis, iusto dolor, ullam ab ad earum placeat at ipsum aperiam odio illum incidunt. Impedit, rem debitis doloreque iste perferendis commodi et animi! Est consectetur porro voluptatibus asperiores perspiciatis!

Hinweis: Der erste Wert gilt für oben und unten, der zweite Wert für links und rechts.

11. Setzen Sie nun Abstände **zwischen** den drei Divs.

CSS:

```
.demo02{  
    background-color: #78c9db;  
    border: 10px solid #488a99;  
    margin-top: 50px;  
    margin-bottom: 50px;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quia cupiditate quod dignissimos ipsum, velit quos hic placeat est quidem pariatur dolores rerum voluptatum, nisi obcaecati reprehenderit iure quae omnis officiis. Ratione a, laboriosam pariatur dolores ducimus, corporis deleniti non voluptas officiis ullam reiciendis sequi sapiente assumenda minima dicta dolor quod repudiandae debitis. Quo unde ea quae doloreque repellat qui architecto, cupiditate non tempore, quis nobis pariatur nesciunt tenetur consectetur suscipit cumque. Minus perspiciatis officia repellat iusto neque esse dignissimos, non dolore amet dicta ducimus suscipit atque quo vitae eveniet laudantium quam obcaecati aperiam provident accusantium laboriosam consectetur quidem enim! Iusto!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nihil ipsam iusto asperiores alias consequuntur est nam natus, ullam magnam expedita iste dolorum quod hic vel perferendis ex ipsa suscipit dolor eligendi provident. Rerum eveniet enim facilis maxime, ab perspiciatis nulla alias consequatur tempore assumenda nemo, est obcaecati, dolore omnis aut. Provident, ducimus! Quo, magnam et omnis cumque doloreque illo? Nisi vitae quis veritatis laboriosam et impedit reprehenderit vero ab, voluptas nam ducimus nihil explicabo mollitia sunt inventore! Recusandae voluptatem earum ducimus! Laborum architecto sit ex veniam nostrum, dolorum expedita fuga voluptatem porro, iste, voluptatibus itaque sint quo laboriosam. Unde, sapiente.

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Voluptatem libero, temporibus enim, hic velit quae eligendi autem cum ab rem neque fugit, quod laudantium accusamus cumque dignissimos repellendus quibusdam nesciunt dolore esse tempore accusantium suscipit. Modi culpa quisquam dignissimos doloreque hic deleniti earum voluptas, corrupti perspiciatis totam facere autem exercitationem dolorem perferendis est sapiente? Magnam voluptas hic repellendus qui totam accusamus dolor cumque optio, mollitia, sit nesciunt eveniet. Eum soluta necessitatibus blanditiis, iusto dolor, ullam ab ad earum placeat at ipsum aperiam odio illum incidunt. Impedit, rem debitis doloreque iste perferendis commodi et animi! Est consectetur porro voluptatibus asperiores perspiciatis!

Hinweis:

Hierfür gibt es mehrere Möglichkeiten. In unserem Fall ist die schnellste Variante, einfach dem mittleren Div ein *margin-top* und *margin-bottom* zu geben.

12. Margin kann auch zum Zentrieren verwendet werden! Zentrieren Sie die drei Divs auf der Seite.

CSS:

```
.demo01,  
.demo02,  
.demo03 {  
    width: 60%;  
    box-sizing: border-box;  
    margin: 0 auto;  
}
```



Hinweis: Vorsicht – wenn sie die Abstände **zwischen** den Divs nicht verlieren wollen, muss diese Anweisung **vor** dem individuellen Margin für Div02 stehen.