

Datum:

Jedes Element auf einer Website wird von CSS als "Kasten" oder "Box" angesehen. Man spricht dabei vom sogenannten "Boxmodell". Jedes Element wird von folgenden wesentlichen Eigenschaften bestimmt:

Größe	→ width und height
Außenabstand	→ margin
Innenabstand	→ padding
Rahmen	→ border

Auch, wenn man keinen Rahmen sieht: jedes Block-Element ist eine Box!

## Willkommen bei myPod

Willkommen an dem Ort, an dem Sie sich mit Ihrem iPod darstellen können, wo auch immer Sie sind. Wollen Sie mitmischen? Alles, was Sie dafür brauchen, ist irgendein iPod - vom frühen Classic bis zum neuesten iPod Nano, vom kleinsten iPod Shuffle zum größten, dem iPod Photo - und eine Digitalkamera. Machen Sie einfach einen Schnappschuss von Ihrem iPod an Ihrem Lieblingsort und wir werden ihn mit Freuden hier posten. Worauf warten Sie noch?

```
p{
    font-family: Calibri;
    border: #ee0000 dotted 3px;
    padding: 30px;
    margin: 10px;
    width: 300px;
}

.....

<body>
  <h1>Willkommen bei myPod</h1>
  <p>
    Willkommen an dem Ort, an dem Sie sich mit Ihrem
    ... </p> ...
```

### width und height

Bei der Festlegung der Breite (und Höhe) ist wichtig, dass die Linienstärke mit eingerechnet wird: Braucht man 100px für den Inhalt, 10px für den Innenabstand sowohl links als auch rechts und hat eine 2px-dicke Umrahmung (rundherum), muss eine width von 124px angegeben werden.

Man kann auch die Breite in Prozent angeben. Die Größe richtet sich dann relativ zum umgebenden Objekt (z.B. 50% vom p oder 50% vom Browserfenster...).

Es gibt neben width auch **min-width** und **max-width**: damit bestimmt man, dass z.B. ein Element 50% Breite des umgebenden Element, aber mindestens 300px haben soll.

### Schreibweisen für border, padding und margin

Diese Eigenschaften können gezielt für jede Seite einzeln vergeben werden, **ausführlich** über "top – right – bottom – left":

padding-top: 10px;  
padding-right: 5px;

...

**Verkürzt** ist auch möglich: padding: 10px 5px 10px 8 px;

Dabei ist die Reihenfolge oben-rechts-unten-links.

Auch möglich ist: padding: 7px 3px;

Dann bezieht sich der erste Wert auf oben und unten und der zweite Wert auf rechts und links.

### margin

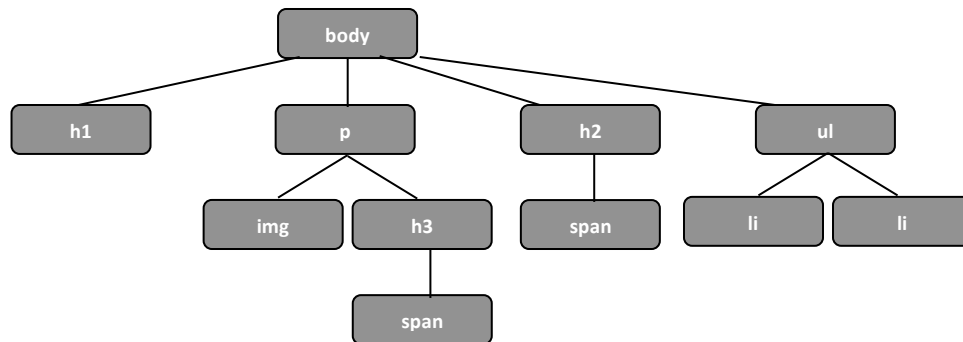
Beachten Sie, dass Abstände zusammenfallen. Hat ein Element unten einen Abstand von 20px und das darunter folgenden oben einen Abstand von 10px, so beträgt der Gesamtabstand 20px und nicht 30px! Das gilt nur für oben und unten, nicht für rechts und links.

Bei **border** kann man folgende Eigenschaften bestimmen:

“color – style – width”. Auch möglich: “width – style – color”. Ein Beispiel sehen Sie auf der Seite 1 in dem rechten Kasten.

### Aufgabe 1

Ergänzen Sie die Datei über Ihren Wohnort über dem Fragebogen so, dass sie diese Struktur hat:



Sorgen Sie dafür, dass Texte enthalten sind (sinnvolle Beschreibung über Ihren Wohnort) Die 3. Gruppe (h2) soll mindestens 4 Zeilen Text enthalten.

### Aufgabe 2

Richten Sie eine externe CSS-Datei ein. Sie soll sämtliche Formatierungen der Seitenelemente enthalten.

Mindestens soll Folgendes eingerichtet werden:

- Das komplette Dokument soll eine Hintergrundfarbe enthalten
- Es gibt eine Standardschriftart (**nicht** Arial oder Times New Roman!)
- h1 benutzt nicht die Standardschriftart
- Das Bild ist mit einer farbigen, gepunkteten, 2 Punkt dicken Linie umrahmt
- Das Bild hat eine festgelegte Breite
- h2 ist umrahmt
- h3 ist fett und kursiv
- span hat die Eigenschaften rot und unterstrichen
- die Liste benutzt als Aufzählungszeichen circle
- die komplette Liste wird mit einer farbigen durchgehenden Linie umrahmt

### Aufgabe 3

Der Text innerhalb h2 (3. Gruppe) soll einen Abstand von 10px zu dem darüberliegenden und dem darunterliegenden Absatz (bzw. der Liste) haben. Innerhalb des Rahmens soll es rechts und links einen Abstand von 5 px geben, nach oben und unten von 10 px.

Setzen Sie dabei einmal die ausführliche und danach die verkürzte Schreibweise ein.

### Aufgabe 4

Richten Sie eine zweite Seite ein. Sie soll die gleiche CSS-Datei als Stylesheet benutzen. Fügen Sie nur eine Überschrift "Sportvereine in meiner Stadt" ein.

Definieren Sie unten auf der ersten Seite eine Verlinkung auf diese zweite Seite. Der Link soll wie eine Taste mit 3-D-Effekt aussehen. Dies erreicht man mit einer hellen Umrandung oben und links und einer dunklen rechts und unten.

In der 2. Datei sorgen Sie für eine genauso gestaltete Verlinkung zurück zur 1. Datei.