



MOTIVATION

A) Ein Supermarkt ist am Samstag sehr rege besucht. Aus Brandschutzgründen muss die Zahl der Einkaufenden auf 200 begrenzt werden. Ein online-Programm soll den Türsteher bei der Besucherzählung am Ein- / Ausgang unterstützen.

Lade den folgenden Quelltext (unter Material) und untersuche das Layout. Ändere auch die Größe des Browser-Fensters.

```
<div> TÜRSTEHER APP</div>
<div> Mit diesem Programm wird die Anzahl die Besucher
in einem bestimmten Bereich gezählt.</div>
<button> + (Besucher rein) </button>
<button> - </button>
<div> Anzahl der Besucher: </div>
<div> Kein Einlass mehr bei mehr als 150 Besuchern.
</div>
<hr>
<span> TÜRSTEHER APP</span>
<span> Mit diesem Programm wird die Anzahl die
Besucher in einem bestimmten Bereich gezählt.</div>
<button> + </button>
<button> - </button>
<span> Anzahl der Besucher: </span>
<span> Kein Einlass mehr bei mehr als 150 Besuchern. </span>
<hr>
<p> TÜRSTEHER APP</p>
<p> Mit diesem Programm wird die Anzahl die Besucher in einem bestimmten Bereich gezählt.</p>
<button> + </button>
<button> - </button>
<p> Anzahl der Besucher: </p>
<p> Kein Einlass mehr bei mehr als 150 Besuchern. </p>
```

B) Benenne alle Tags als Klassenelemente (class = „element“) und stelle in in CSS wahlweise *display: block*, *display: inline* oder *display: inline-block* ein. Setzt zur besseren Übersicht auch einen Rahmen und einen Hintergrund.

```
<div class="element"> TÜRSTEHER APP</div>
<span class="element"> TÜRSTEHER APP</span>
<p class="element"> TÜRSTEHER APP</p>
```

```
.element {
  display: block;
  display: inline;
  display: inline-block;
  border: 1px solid black;
  background: #FFA;
}
```

C) Probiere auch Kombinationen mit height="3em", width="20em", margin="3em" und padding="3em" aus.

D) Der Button verhält sich manchmal anders als die anderen Elemente. Warum?

ÜBERSICHT

<div> (Division – „Abschnitt“): Block-Element, kann andere Block- und Inline-Elemente enthalten.

** (Span – „Bereich“):** Inline-Element, kann nur andere Inline-Elemente enthalten.

<p> (Paragraph – „Absatz“): Block-Element mit Zeilenumbruch, kann Inline-Elemente enthalten, aber keine anderen Block-Elemente.

<label> (Label – „Bezeichner“): Inline-Element ohne Format

Block-Element	Inline-Element	Inline-Block-Element
<pre>#elem { display: block; }</pre> <u>Blockelement</u>: neue Zeile nimmt gesamte verfügbare Breite ein beachtet Breite (width), Höhe (height), Außenabstand (margin) und Innenabstand (padding) kann Block- und Inline-Elemente enthalten	<pre>#elem { display: inline; }</pre> <u>Fließelement</u>, mit anderen in einer Zeile nimmt nur so viel Platz ein, wie der Inhalt benötigt Breite, Höhe wird ignoriert padding zu anderen Elementen nach oben und unten wird ignoriert (<u>über- / ineinander</u>). kann nur Inline-Elemente enthalten	<pre>#elem { display: inline-block; }</pre> <u>Fließelement</u> wie bei Inline, kein Zeilenumbruch Größe und Abstand können gesetzt werden. kann Block- und Inline-Elemente enthalten

Beobachtung: Der Button ist ein Inline-Block-Element, das seine Eigenschaften bei der Block-Formatierung behält.

In **CSS** wirkt sich eine **Klassenauswahl** (.element) auf mehrere Elemente aus, eine **ID-Auswahl** (#element) nur auf ein einziges Element.

Der **EventListener** verknüpft eine auszuführende **Funktion** mit einem **grafischen Element**.

