

CSS Flex Layout

Quelle css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox

Parent (Flex Container)

1. Flex-Layout für Container aktivieren

```
display: flex;
```

2. Reihenfolge der Items

Reihenfolge der Items (Definition der Hauptachse): →, ←, ↓, ↑

```
flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;
```

Zeilenumbruch, falls nicht alle Elemente auf die Hauptachse passen

```
flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;
```

Shorthand für flex-direction und flex-wrap

```
flex-flow: <flex-direction> <flex-wrap>;
```

3. Verteilung der Items

Verteilung des restlichen Platzes auf der Hauptachse (default: ←→)

```
justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly;
```

Verteilung des restlichen Platzes auf der Querachse (default ↓↑) innerhalb einer Zeile

```
align-items: stretch | flex-start | flex-end | center | baseline;
```

Verteilung des restlichen Platzes auf der Querachse (default ↓↑) zwischen mehreren Zeilen

```
align-content: flex-start | flex-end | center |  
               space-between | space-around | space-evenly | stretch;
```

Children (Flex Items)

1. Reihenfolge eines Items ändern

```
order: 5; /* default 0 */
```

2. Anordnung eines Items auf der Querachse ändern (vgl. align-items)

```
align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
```

3. Relative Breite eines Items

Minimale Breite: Schrumpfen, falls zu wenig Platz für Idealbreite zur Verfügung steht

```
flex-shrink: 0; /* niemals schrumpfen */  
flex-shrink: 1; /* default: anteiliges Schrumpfen */
```

Maximale Breite: Wachsen, falls mehr Platz als Idealbreite zur Verfügung steht

```
flex-grow: 0; /* default: niemals wachsen */  
flex-grow: 1; /* genauso breit wie die anderen Elemente mit 1 */  
flex-grow: 2; /* doppelt so breit wie die anderen Elemente mit 1 */
```

Idealbreite

```
flex-basis: 100px | 50% | 5em | auto; /* default auto */  
flex-basis: auto; /* so breit wie Inhalt */  
flex-basis: 0; /* möglichst schmal */
```

Shorthand für flex-grow, flex-shrink und flex-basis (empfohlen!)

```
flex: <flex-grow> <flex-shrink> <flex-basis>;  
flex: [min] [max] [ideal];  
flex: 0 1 auto; /* default */
```