



CSS-Grid bietet die Möglichkeit ein Gestaltungsraster zu schaffen und die Positionierung der einzelnen Elemente vollständig durch CSS zu steuern. Damit wird eine klare Trennung des Gestaltungsrasters von der HTML-Textstruktur erreicht. Zusammen mit Media Queries erlaubt es den Aufbau flexibler Layouts. Die Layout Gestaltung erfolgt in zwei Schritten:

- Im ersten Schritt wird festgelegt, für welchen Bereich eines HTML-Dokumentes (container) CSS-Grids angewendet werden sollen und wie das Element in Rasterlinien eingeteilt wird.
- 2. Im zweiten Schritt werden die Elemente (items) innerhalb des Rasters positioniert (explizit für jedes Element).

```
(1)
    container {
(2)
       display: grid;
(3)
       grid-template-columns: <track-size> ...;
4
       grid-template-rows: <track-size> ...;
(5)
       [ grid-gap: <line-size>; ]
(6)
       [ grid-column-gap: <line-size>; ]
(7)
       [ grid-row-gap: <line-size>; ]
       [ justify-items: start | end | center | stretch; ]
(9)
(10)
       [ align-items: start | end | center | stretch; ]
(11)
                                                                     Eigenschaften des GRID-Containers
```

```
(1)
   item {
2
      grid-column: <start-line> / <end-line> | <start-line> / span <value>;
(3)
      grid-row: <start-line> / <end-line> | <start-line> / span <value>;
(4)
      [ justify-self: start | end | center | stretch; ]
(5)
       [ align-self: start | end | center | stretch; ]
(6)
                                                                     Eigenschaften der GRID-Elemente
```

Im abgebildeten Beispiel wird ein Grid mit 3 Spalten und 4 Zeilen im Container <body> definiert.

```
<figure>
                   <header>
                   <main>
 <nav>
                                      <aside>
   3
                  <articel>
   4
                  <footer>
```

```
body { display: grid;
       grid-template-columns: 100px 1fr 20%;/
       grid-template-rows:
       80px calc(100% - 310px) 150px 80px;
       grid-gap:10px; }
figure { grid-column: 1;
                           grid-row: 1;
header
       {
        grid-column: 2/4; grid-row: 1;
nav
        grid-column: 1;
                           grid-row: 2/4;}
main
       { grid-column: 2;
                           grid-row: 2;
aside
       { grid-column: 3;
                           grid-row: 2/4;}
                           grid-row: 3;
article{ grid-column: 2;
footer { grid-column: 1/4; grid-row: 4;
```

CSS-Formatierung

```
HTML-Container
<body> <figure> figure </figure>
       <header> header </header>
       <nav>
                nav
                        </nav>
       <main>
                main
                        </main>
       <aside>
                aside </aside>
       <article>article</article>
       <footer> footer </footer>
                                     </body>
```

Die Spezifikation wurde mehrfach geändert. Im neuen Working-Draft definiert man damit nicht eigentlich Spalten, sondern vertikale Rasterlinien. Die aktuelle Version (Stand 3/2017) funktioniert zum Beispiel in Chrome ab 57, und im Firefox ab Version 52.

Seite 1 von 1 Seite(n)

Letzte Aktualisierung: 01.04.2017

