



astro

Styling

Styling im Astro Kontext

Astro ermöglicht Grundsätzlich eine Webseite ganz normal zu stylen wie man es von Webseiten gewohnt ist. Also einfach ein Stylesheet aus dem public Verzeichnis oder einem CDN referenzieren.

```
<head>
  <link
    rel="stylesheet"
    href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@picocss/pico@2/css/pico.min.css"
  />
</head>
```

Die Möglichkeiten gehen jedoch noch darüber hinaus.

Astro hat viele Integrationen und unterstützt darüber z.b.

- Präprozessoren (LESS, SASS, POSTCSS)
- CSS Modules (siehe Imports)
- Konkrete CSS Libraries wie Tailwind oder Bootstrap (inkl. Komponenten)

Importieren von CSS

Wir können CSS in Astro importieren. Das geht über die ESM Module import syntax.

```
---  
import "../styles/import.css";  
---
```

Dies wirkt nur auf der Seite auf der wir das CSS importieren und auch nur dort eingebettet.

Scoped Styling

Ein weitere Möglichkeit ist das hinzufügen von CSS in der Component bzw. Page selbst.

Wenn wir in die `index.astro` einfach ein `<style>` Tag einfügen, dann wird das CSS nur auf dieser Seite angewendet.

```
<style>
  h1 {
    color: blue;
  }
</style>
```

Astro erledigt das Scoping des CSS und optimiert die Styles über das Projekt. Dieses CSS "überwiegt" das vorher importierte CSS.

Das liegt daran dass das scoped CSS in der Regel als letztes in den Head eingefügt wird.

- `<link>`-Tags im head (niedrigster priorität) und Globale Styles
- Importierte Styles
- Scoped Styles (höchster priorität)

Global Styles

Wie gerade schon angeteasert, können wir auch globale Styles aus einer Page/Component definieren.

```
<style is:global>
  h1 { color: blue; }
</style>
```

Dieses CSS wird auf allen Seiten angewendet.

Ein `scoped` CSS in einzelnen Pages hat die Chance das globale wieder zu überschreiben.

Können weil die Spezifität des CSS hier entsprechend der CSS Kaskade weiterhin greift.

Daumenregel

- Globale Styles -> Layouts
- Scoped Styles -> Komponenten

Vorsicht: auch scoped CSS kann in Komponente auch auf eingebundene Komponenten wirken, weil sie im DOM ja auch teil des Elternelements sind.

Compiled Output

Astro kompiliert das CSS und entfernt nicht benötigte Styles.

Kleine Stylesheets werden in den Head eingebettet, größere Stylesheets werden in eigene Dateien ausgelagert.

Weiterhin werden mehrfach verwendete Styles auf eigene Chunks aufgeteilt und auf mehreren Seiten wiederverwendet.

