

Regelsyntax und Einbindung

```
p.hinweis {
  color: firebrick;
  font-weight: bold;
}
```

Selektor bestimmt, welche Elemente die Regel betrifft.

Eigenschaft bezeichnet den gestalteten Aspekt.

Wert legt die konkrete Gestaltung fest.

Deklaration ist Eigenschaft und Wert, schließt mit ; .

Einbindung	Beispiel	Hinweis
Externe Datei	<code><link rel="stylesheet" href="style.css"></code>	empfohlen
style-Element	<code><style> p { color: red; } </style></code>	nur im Dokument
Inline-Style	<code><p style="color: red">...</p></code>	möglichst vermeiden

Wichtige Selektoren

Selektor	Wählt aus	Beispiel
p	Elemente nach Elementnamen	alle Absätze
.hinweis	Elemente mit einer Klasse	mehrfach einsetzbar
#navigation	Element mit einer eindeutigen ID	hohe Spezifität
article img	Nachfahren innerhalb eines Elements	alle Bilder im Artikel
ul > li	direkte Kindelemente	Listeneinträge der ersten Ebene
[type="email"]	Elemente nach Attribut oder Attributwert	E-Mail-Eingabefelder
:hover	Elemente in einem Zustand	Zeiger befindet sich darüber
::before	erzeugtes Pseudoelement	zusätzlicher dekorativer Inhalt

:is() bündelt Selektoren; **:not()** schließt Treffer aus.

Kaskade, Spezifität und Vererbung

Welche Deklaration gewinnt?

1. Ursprung und Wichtigkeit, normale Regeln oder !important
2. Spezifität des Selektors
3. Bei Gleichstand die später notierte Regel

Grobe Spezifitätsreihenfolge

#id → .klasse, [attribut], :hover → element, ::before

Komplexe Selektoren / IDs sparsam verwenden.

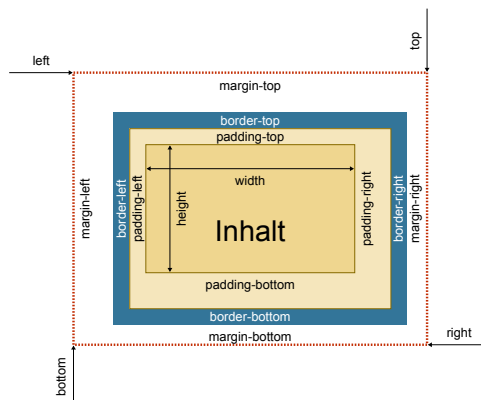
```
body { color: #18232b; }
p { color: steelblue; }
.warnung { color: firebrick; }
```

Vererbung

Texteigenschaften wie color und font-family werden meist vererbt; Größen, Abstände und Rahmen meist nicht.

Boxmodell

```
*, *::before, *::after { box-sizing: border-box; }
.box {
  width: 20rem;
  padding: 1rem;
  border: thin solid;
  margin: 2rem;
}
```



margin liegt außen, **border** bildet den Rahmen, **padding** liegt innen. **box-sizing: border-box** rechnet padding und border in Breite und Höhe ein.

Größen, Einheiten und Funktionen

- px** CSS-Pixel; geeignet für feine Linien und kleine Details.
- rem** Relativ zur Schriftgröße des Wurzelements.
- em** Relativ zur Schriftgröße des jeweiligen Elements.
- %** Relativ zu einer kontextabhängigen Bezugsgröße.
- vw, vh** Anteil an Breite oder Höhe des Viewports.
- `min()`, `max()` und `clamp()` ermöglichen fließende Größen ohne viele Media Queries.

```
main {
  width: min(100% - 2rem, 70rem);
  margin-inline: auto;
}
h1 { font-size: clamp(2rem, 5vw, 4rem); }
.sidebar { width: min(20rem, 100%); }
```

Farben und Typografie

Eigenschaft	Aufgabe	Beispiel
<u>color</u>	Textfarbe	steelblue
<u>background</u>	Hintergrundfarbe oder -bild	#eef4f6
<u>font-family</u>	Schriftfamilie	system-ui, sans-serif
<u>font-size</u>	Schriftgröße	1rem
<u>line-height</u>	Zeilenhöhe	1.5
<u>text-align</u>	Inline-Ausrichtung	start, center

```
html {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.5;
}
p { max-width: 65ch; }
a { text-decoration: underline; }
a { text-decoration: underline; }
```

Layout und responsive Gestaltung

```
:root {
  --color-accent: #287a9c;
  --space: 1rem;
}
.box {
  padding: var(--space);
  border-color: var(--color-accent);
}
```

```
.cards {
  container-type: inline-size;
  display: grid;
  gap: 1rem;
}
@container (width > 30rem) {
  .cards { grid-template-columns: repeat(2, 1fr); }
}
```

display

Normaler Fluss, Flexbox, Grid oder andere Layoutarten.

Flexbox

Eindimensionale Verteilung und Ausrichtung entlang einer Hauptachse.

Grid

Zweidimensionale Raster aus Spalten und Zeilen.

Kurze Prüfliste

- Externe Stylesheets und wiederverwendbare Klassen bevorzugen.
- Mobile First beginnen und flexible Größen verwenden.
- Kontrast, Fokuszustände und Vergrößerung prüfen.
- CSS im Browser und mit einem Validator testen.

Häufige Stolperstellen

- Spezifität nicht unnötig mit IDs oder `!important` erhöhen.
- Feste Höhen vermeiden, wenn Inhalte wachsen können.
- Logische Eigenschaften wie `margin-inline` bevorzugen.
- Farbe nie als einziges Unterscheidungsmerkmal einsetzen.

