

Tailwind CSS – Referenz & Layouts

Quick Reference

Alle wichtigen Utility-Klassen plus die gängigsten Seiten-Layouts — Tailwind CSS v4.1, geprüfte Versions-Angaben.

Von Admin-Cheatmeister

Über diese Referenz

Alle wichtigen Utility-Klassen und die gängigsten Layout-Muster von **Tailwind CSS v4.1** (aktuelle Version, Stand 2026) — neue Engine (Oxide/Rust), CSS-first-Konfiguration über `@theme` statt `tailwind.config.js`, native Container-Queries, OKLCH-Farben als Standard-Farbraum.

Wichtige Änderungen ggü. v3 (Vorsicht bei Upgrades!)

Ring: Standardbreite geändert von `3px` auf `1px`, Standardfarbe von `blue-500` auf `currentColor`. Alten Look explizit erzwingen: `ring-3 ring-blue-500`.

Border/Divide: Standardfarbe geändert von `gray-200` auf `currentColor` (wie der Browser-Default). Farbe jetzt immer explizit angeben: `border border-gray-200`.

Wichtig-Modifier: Das `!` steht in v4 konsistent am ENDE der Klasse: `hover:bg-red-500!` statt der alten v3-Schreibweise `hover:!bg-red-500` (davor, wird aus Kompatibilität teils noch akzeptiert).

Kein `tailwind.config.js` mehr nötig — Konfiguration läuft über CSS (`@theme`, `@import`), Inhalte werden automatisch erkannt.

Display & Position

20

<code>relative, absolute, fixed, sticky</code>	Positionierungskontext.
<code>static</code>	Standard-Positionierung (Reset).
<code>top-0, right-0, bottom-0, left-0</code>	Versatz bei absolut/fixed/sticky positionierten Elementen.
<code>inset-0, inset-x-0, inset-y-0</code>	Alle vier Seiten (bzw. nur x/y) gleichzeitig setzen.
<code>z-0, z-10, z-50, -z-10</code>	Stapelreihenfolge (auch negative Werte).
<code>float-left, float-right, float-none</code>	Element umfließen lassen.
<code>clear-left, clear-right, clear-both</code>	Umfließen beenden.
<code>object-cover, object-contain, object-fill</code>	object-fit für img/video.
<code>object-center, object-top, object-left</code>	object-position.
<code>aspect-square, aspect-video, aspect-[4/3]</code>	Seitenverhältnis erzwingen.
<code>overflow-hidden, overflow-auto, overflow-scroll</code>	Umgang mit überlaufendem Inhalt.
<code>overflow-x-auto, overflow-y-hidden</code>	Nur horizontal bzw. vertikal.
<code>visible, invisible, collapse</code>	Sichtbarkeit (invisible nimmt weiter Platz ein).
<code>isolate</code>	Neuen Stacking-Context erzwingen (isolation: isolate).
<code>container mx-auto</code>	Zentrierter Wrapper mit Breakpoint-Maximalbreiten.

Flexbox	16
flex-row, flex-row-reverse	Hauptachse horizontal (bzw. umgekehrt).
flex-col, flex-col-reverse	Hauptachse vertikal (bzw. umgekehrt).
flex-wrap, flex-nowrap, flex-wrap-reverse	Umbruchverhalten der Flex-Items.
flex-1	flex: 1 1 0% — wächst/schrumpft gleichmäßig.
flex-auto	flex: 1 1 auto — Basis anhand des Inhalts.
flex-initial	flex: 0 1 auto — nur schrumpfen, nicht wachsen.
flex-none	flex: none — feste Größe, kein Wachsen/Schrumpfen.
grow, grow-0	flex-grow ein-/ausschalten.
shrink, shrink-0	flex-shrink ein-/ausschalten.
basis-1/2, basis-64, basis-auto	flex-basis: Anteil, feste Größe oder auto.
order-1, order-2, order-last, -order-1	Visuelle Reihenfolge unabhängig vom DOM.
justify-start, justify-center, justify-between, justify-evenly	Ausrichtung auf der Hauptachse.
items-start, items-center, items-end, items-stretch	Ausrichtung auf der Kreuzachse.
content-center, content-between, content-around	Ausrichtung mehrerer Zeilen (bei flex-wrap).
self-auto, self-center, self-stretch	Kreuzachsen-Ausrichtung für ein einzelnes Item.
gap-4, gap-x-2, gap-y-6	Abstand zwischen Flex-/Grid-Items.

Grid	13
grid-cols-3, grid-cols-12, grid-cols-none	Anzahl gleich breiter Spalten.
grid-cols-[280px_1fr]	Beliebige Spaltendefinition (arbitrary value).
grid-rows-3, grid-rows-none	Anzahl gleich hoher Zeilen.
col-span-2, col-span-full	Über wie viele Spalten ein Element reicht.
row-span-2, row-span-full	Über wie viele Zeilen ein Element reicht.
col-start-2, col-end-4	Explizite Start-/End-Linie einer Spalte.
row-start-1, row-end-3	Explizite Start-/End-Linie einer Zeile.
grid-flow-row, grid-flow-col, grid-flow-dense	Auto-Placement-Algorithmus.
auto-cols-auto, auto-rows-min	Größe implizit erzeugter Spuren.
place-items-center	align-items + justify-items in einem.
place-content-center	align-content + justify-content in einem.
place-self-center	align-self + justify-self für ein Item.
gap-4, gap-x-6, gap-y-2	Abstand zwischen Grid-Zellen.

Spacing (Padding, Margin, Gap)	5
p-4, px-6, py-2, pt-0, pr-1, pb-8, pl-3	Padding gesamt / horizontal / vertikal / einzelne Seite.
m-4, mx-auto, my-8, -mt-2	Margin gesamt / horizontal / vertikal / negativ.
space-x-4, space-y-2	Abstand zwischen direkten Kindelementen (statt Flex/Grid-Gap).
space-x-reverse	Reihenfolge des Abstands bei reverse-Flex umkehren.

Skala: 0, px, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 64, 96	1 Einheit = 0.25rem = 4px. p-4 = 16px, p-8 = 32px.
--	--

Sizing (Breite & Höhe) 7	
w-full, w-screen, w-auto, w-1/2, w-1/3	Breite: 100%, 100vw, auto, Bruchteile.
w-64, w-96, w-px, w-fit, w-min, w-max	Breite: feste Werte, Inhaltsbasiert.
h-full, h-screen, h-dvh, h-auto, h-64	Höhe — h-dvh nutzt die dynamische Viewport-Höhe (seit v3.4, wichtig gegen den Mobile-Browser-Adressleisten-Sprung).
min-w-0, min-w-full, min-h-screen	Mindestbreite/-höhe.
max-w-sm, max-w-md, max-w-lg, max-w-xl, max-w-2xl, max-w-prose	Maximalbreite — max-w-prose für gut lesbaren Fließtext.
max-h-full, max-h-screen, max-h-96	Maximalhöhe.
size-8, size-full, size-1/2	Breite und Höhe gleichzeitig setzen (seit v3.4).

Typography 16	
font-sans, font-serif, font-mono	Schriftfamilie.
text-xs, text-sm, text-base, text-lg, text-xl, text-2xl ... text-9xl	Schriftgröße-Skala.
font-thin, font-normal, font-medium, font-semibold, font-bold, font-black	Schriftstärke.
italic, not-italic	Kursivschrift ein-/ausschalten.
text-left, text-center, text-right, text-justify	Textausrichtung.

underline, line-through, no-underline	Textdekoration.
uppercase, lowercase, capitalize, normal-case	Textumwandlung.
leading-none, leading-tight, leading-normal, leading-loose	Zeilenhöhe.
tracking-tighter, tracking-normal, tracking-wide	Buchstabenabstand.
whitespace-normal, whitespace-pre-wrap	Umgang mit Whitespace/Zeilenumbrüchen.
truncate	Einzeiliger Text mit Ellipsis abgeschnitten.
line-clamp-2, line-clamp-3	Text nach n Zeilen abschneiden (mehrzeilig; seit v3.3 Core-Utility, vorher Plugin).
break-words, break-all, text-wrap	Umbruchverhalten.
text-balance	Gleicht Zeilenlängen bei Überschriften aus (seit v3.4).
list-disc, list-decimal, list-none, list-inside	Listenstil.
indent-4	Erstzeileneinzug.

Backgrounds & Gradients 8	
bg-white, bg-slate-100, bg-blue-600	Hintergrundfarbe aus der Farbpalette.
bg-transparent, bg-current	Transparent bzw. aktuelle Textfarbe.
bg-cover, bg-contain, bg-auto	background-size für Bilder.
bg-center, bg-top, bg-no-repeat	Position/Wiederholung von Hintergrundbildern.

bg-fixed, bg-local, bg-scroll	background-attachment.
bg-gradient-to-r, bg-gradient-to-br	Richtung eines linearen Verlaufs.
from-blue-500, via-purple-500, to-pink-500	Farbstopps eines Gradients.
bg-clip-text	Hintergrund (z.B. Gradient) auf Textform zuschneiden — mit text-transparent kombinieren.

Borders, Radius & Ring 7	
border, border-2, border-t, border-x-0	Rahmenbreite gesamt oder je Seite. Farbe seit v4 nicht mehr automatisch grau — s. Hinweis oben.
border-solid, border-dashed, border-dotted	Rahmenstil.
border-slate-200, border-transparent	Rahmenfarbe — in v4 explizit angeben, sonstcurrentColor.
rounded, rounded-md, rounded-lg, rounded-full, rounded-t-xl	Eckenradius — rounded-full für Kreise/Pills.
divide-x, divide-y, divide-slate-200	Rahmen zwischen Kindelementen (statt Gap).
outline, outline-2, outline-offset-2	Outline (nimmt keinen Platz im Layout ein).
ring-3 ring-blue-500 ring-offset-2	Fokus-/Hervorhebungsring. In v4 Breite/Farbe explizit angeben (Default seit v4 nur noch 1px/currentColor, s. Hinweis oben).

Effekte & Filter 8	
shadow-sm, shadow, shadow-md, shadow-lg, shadow-xl, shadow-2xl	Box-Shadow-Skala.
shadow-none, shadow-inner	Kein Schatten bzw. Innenschatten.

opacity-0, opacity-50, opacity-100	Deckkraft des gesamten Elements.
mix-blend-multiply, mix-blend-overlay	Mischmodus mit dem Hintergrund.
blur-sm, blur, blur-lg, blur-none	Weichzeichnen (filter: blur).
brightness-75, contrast-125, grayscale, saturate-150, sepia	Weitere CSS-Filter.
backdrop-blur-md, backdrop-brightness-90	Filter auf den Hintergrund hinter dem Element (Glassmorphism).
drop-shadow, drop-shadow-lg	Schatten, der der tatsächlichen Form folgt (z.B. bei PNG/SVG).

Farben & Skala 7	
slate, gray, zinc, neutral, stone	Neutrale Grautöne — je nach gewünschtem Farbstich.
red, orange, amber, yellow, lime, green, emerald, teal	Warme bis kühle Buntfarben (Teil 1).
cyan, sky, blue, indigo, violet, purple, fuchsia, pink, rose	Kühle bis warme Buntfarben (Teil 2).
Skala 50–950	Je Farbe 11 Abstufungen: 50 (sehr hell) bis 950 (sehr dunkel), 500 ist der Basiston.
text-blue-600/50, bg-black/20	Opacity-Modifier direkt an der Farbe (Slash-Syntax, seit v3).
OKLCH-Farbraum	Tailwind v4 nutzt standardmäßig OKLCH statt RGB/HSL für die Standardpalette — wahrnehmungsgleichmäßiger, weiteres Farbspektrum auf modernen Displays.
@theme { --color-brand: oklch(...); }	Eigene Farben in v4 direkt in CSS definieren statt in tailwind.config.js.

Responsive Breakpoints & Container-Queries11	
sm: (≥ 640px)	Kleine Tablets im Hochformat und größer.
md: (≥ 768px)	Tablets im Querformat und größer.
lg: (≥ 1024px)	Kleine Laptops und größer.
x1: (≥ 1280px)	Desktop und größer.
2x1: (≥ 1536px)	Große Bildschirme.
md:flex, lg:grid-cols-3	Mobile-first: Klasse gilt ab dem genannten Breakpoint aufwärts.
max-md:hidden	Umgekehrt: gilt nur UNTERHALB des Breakpoints.
@container	Element zum Query-Container machen — Kinder reagieren dann auf DESSEN Breite, nicht den Viewport.
@sm:flex, @lg:grid-cols-2	Container-Query-Varianten — bezogen auf den nächsten @container-Elter. Seit v4 fest eingebaut (vorher separates Plugin).
@container/sidebar, @lg/sidebar:block	Benannter Container, falls mehrere @container ineinander verschachtelt sind.
@max-md:hidden	Container-Query-Gegenstück zu max-md: — gilt unterhalb der genannten Container-Breite.

Dark Mode & State-Variants12	
dark:bg-slate-900, dark:text-white	Abweichende Styles im Dark Mode (class- oder media-basiert).
hover:bg-blue-700, focus:ring-2, active:scale-95	Interaktionszustände.
disabled:opacity-50, disabled:cursor-not-allowed	Deaktivierter Zustand.
visited:text-purple-600	Besuchter Link.

checked:bg-blue-600, indeterminate:bg-gray-300	Checkbox-/Radio-Zustände.
focus-visible:ring-2, focus-within:border-blue-500	Feinere Fokus-Varianten (Tastatur bzw. Kind-Element fokussiert).
group + group-hover:text-white	Auf Hover EINES Elternelements reagieren.
peer + peer-checked:block	Auf Zustand eines Geschwister-Elements reagieren (z.B. Checkbox).
aria-expanded:rotate-180, aria-selected:bg-blue-50	Reagiert auf ARIA-Attribute (seit v3.2, kein v4-exklusives Feature).
data-[state=open]:block	Reagiert auf beliebige data-Attribute (arbitrary variant).
has-[:checked]:border-blue-500	:has()-Selektor-Variante — seit v3.4, Styling anhand von Kindelementen.
first:pt-0, last:border-0, odd:bg-gray-50, even:bg-white	Struktur-Pseudoklassen für Listen/Tabellenzeilen.

Übergänge, Animation & Transform10	
transition, transition-colors, transition-transform	Welche Eigenschaften animiert werden.
duration-150, duration-300, duration-700	Dauer der Transition in Millisekunden.
ease-in, ease-out, ease-in-out, ease-linear	Timing-Funktion.
delay-150, delay-300	Verzögerter Start.
animate-spin, animate-ping, animate-pulse, animate-bounce	Vordefinierte Keyframe-Animationen (z.B. Ladeindikatoren).

scale-95, scale-105, scale-x-100	Skalierung (gesamt oder je Achse).
rotate-45, -rotate-90, rotate-180	Rotation in Grad.
translate-x-4, -translate-y-2, translate-x-1/2	Verschiebung — halbe Prozentwerte häufig fürs Zentrieren.
skew-x-6, skew-y-3	Scherung.
origin-center, origin-top-left	Ursprungspunkt für Transformationen.

Interaktivität 10	
cursor-pointer, cursor-not-allowed, cursor-grab	Mauszeiger-Symbol.
pointer-events-none, pointer-events-auto	Element für Maus-/Touch-Events transparent machen.
select-none, select-text, select-all	Textauswahl steuern.
resize, resize-none, resize-y	Größenänderbarkeit von Textareas.
scroll-smooth, scroll-auto	Scrollverhalten (auf dem Scroll-Container, meist html).
snap-x, snap-mandatory, snap-center	CSS Scroll-Snap für Karussells/Slider.
appearance-none	Native Browser-Styles entfernen (z.B. bei Select/Checkbox).
accent-blue-600	Akzentfarbe für native Checkbox/Radio/Range-Inputs.
caret-blue-500	Farbe des Text-Cursors in Eingabefeldern.
touch-none, touch-pan-y	touch-action für Touch-Geräte.

Tabellen, SVG & Sonstiges 8	
border-collapse, border-separate	Rahmenmodell von Tabellen.

table-auto, table-fixed	Spaltenbreiten-Algorithmus.
fill-current, fill-blue-500	Füllfarbe von SVG-Icons.
stroke-current, stroke-2	Konturfarbe/-breite von SVG-Icons.
sr-only, not-sr-only	Nur für Screenreader sichtbar (bzw. wieder normal sichtbar).
forced-color-adjust-none	Verhalten im Windows-High-Contrast-Modus steuern.
print:hidden, print:block	Abweichende Styles fürs Drucken.
antialiased, subpixel-antialiased	Schriftglättung.

Arbitrary Values, Wichtig-Modifier & v4-Setup 8	
w-[137px], bg-[#1da1f2], text-[22px]	Beliebiger Wert in eckigen Klammern, wenn die Skala nicht reicht.
top-[calc(100%+8px)]	Auch CSS-Funktionen wie calc() sind erlaubt.
bg-[url('/img/bg.png')]	Arbitrary value mit String (z.B. Bild-URL).
hover:bg-red-500!	Wichtig-Modifier in v4: das ! steht am ENDE der Klasse (nicht mehr davor wie in v3, s. Hinweis oben).
@import "tailwindcss";	Einziger nötiger Import in v4 (ersetzt @tailwind base/components/utilities).
@theme { --font-display: "Inter"; }	Design-Tokens direkt in CSS definieren statt tailwind.config.js.
@source "../components";	Zusätzliche Quell-Verzeichnisse fürs Class-Scanning explizit angeben.
Kein tailwind.config.js mehr nötig	v4 erkennt Inhalte automatisch und konfiguriert sich über CSS (@theme, @import).

Layout-Muster: Zentrierter Container

```
<div class="container mx-auto px-4 max-w-6xl">
  <!-- Inhalt -->
</div>
```

Der Standard-Wrapper für praktisch jede Seite:

`container` setzt Breakpoint-Maximalbreiten, `mx-auto` zentriert, `px-4` verhindert, dass Inhalt am Rand klebt.

Layout-Muster: Flex zentrieren

```
<div class="flex items-center justify-center h-screen">
  <div>Zentrierter Inhalt</div>
</div>
```

Das klassische Zentrierungsmuster für Modals, Login-Screens, Empty-States.

Layout-Muster: Responsives Grid

```
<div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 lg:grid-cols-3 gap-6">
  <div class="rounded-lg border p-4">Karte 1</div>
  <div class="rounded-lg border p-4">Karte 2</div>
  <div class="rounded-lg border p-4">Karte 3</div>
</div>
```

1 Spalte auf Mobil, 2 ab Tablet (`md`), 3 ab Desktop (`lg`)
— Standardmuster für Karten-/Produktgrids.

Layout-Muster: Featured Card + Grid

```
<div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-3 gap-6">
  <div class="md:col-span-2 rounded-lg border p-6">Hauptkarte (breit)</div>
  <div class="rounded-lg border p-6">Nebenkarte</div>
</div>
```

`md:col-span-2` lässt eine Karte zwei Spalten einnehmen — typisch für Hero-/Featured-Bereiche in einem Grid.

Layout-Muster: Sidebar + Hauptinhalt

```
<div class="grid grid-cols-1 lg:grid-cols-[280px_1fr] gap-8 min-h-screen">
  <aside class="border-r p-4">Sidebar (280px)</aside>
  <main class="p-6">Hauptinhalt (füllt den Rest)</main>
</div>
```

Feste Sidebar-Breite per arbitrary value `[280px_1fr]`.
Auf Mobil (unterhalb `lg`) stapeln sich beide Spalten automatisch.

Layout-Muster: Split-Screen

```
<div class="grid grid-cols-1 md:grid-cols-2 min-h-screen">
  <div class="flex items-center justify-center bg-slate-900 text-white p-8">Links</div>
  <div class="flex items-center justify-center p-8">Rechts</div>
</div>
```

Typisch für Login-/Signup-Seiten: Bild oder Markenbotschaft links, Formular rechts.

Layout-Muster: Holy-Grail-Layout

```
<div class="min-h-screen grid grid-rows-[auto_1fr_auto]">
  <header class="border-b p-4">Header</header>
  <div class="grid grid-cols-1 lg:grid-cols-[240px_1fr]">
    <aside class="border-r p-4 hidden lg:block">Sidebar</aside>
    <main class="p-6">Hauptinhalt</main>
  </div>
  <footer class="border-t p-4">Footer</footer>
</div>
```

Klassisches App-Layout: Header und Footer fest, Sidebar+Main teilen sich die verbleibende Höhe (`1fr`).

Layout-Muster: Sticky Header

```
<header class="sticky top-0 z-50 bg-white/80 backdrop-blur border-b">
  <nav class="container mx-auto px-4 py-3">Navigation</nav>
</header>
```

`sticky top-0` hält den Header beim Scrollen oben, `backdrop-blur` ergibt den „Glassmorphism“-Effekt.

Layout-Muster: Sticky Footer

```
<div class="min-h-screen flex flex-col">
  <main class="flex-1">Inhalt (wächst)
</main>
  <footer class="p-4 border-t">Footer</footer>
</div>
```

`flex-1` auf dem Hauptbereich sorgt dafür, dass der Footer immer am unteren Rand bleibt — auch bei wenig Inhalt.

Layout-Muster: Hero-Section

```
<section class="min-h-[80vh] flex items-center justify-center text-center px-4 bg-gradient-to-br from-slate-900 to-slate-700 text-white">
  <div class="max-w-2xl">
    <h1 class="text-5xl font-bold mb-4">Titel</h1>
    <p class="text-lg text-slate-300 mb-8">Untertitel</p>
    <button class="bg-white text-slate-900
```

```
px-6 py-3 rounded-lg font-semibold">Los geht's</button>
  </div>
</section>
```

`max-w-2xl` verhindert zu breite Zeilen, `min-h-[80vh]` sorgt für eine wichtige Above-the-fold-Sektion.

Layout-Muster: Masonry-artiges Grid

```
<div class="columns-1 md:columns-2 lg:columns-3 gap-4 [&*]:mb-4 [&*]:break-inside-avoid">
  <div class="rounded-lg border p-4">Karte (kurz)</div>
  <div class="rounded-lg border p-4">Karte (lang, mehr Inhalt ...)</div>
</div>
```

CSS-Columns statt Grid für echtes Masonry mit unterschiedlich hohen Karten.

Layout-Muster: App-Shell mit Bottom-Nav

```
<div class="min-h-screen flex flex-col pb-16 md:pb-0">
  <main class="flex-1 p-4">Inhalt</main>
  <nav class="fixed bottom-0 inset-x-0 md:hidden border-t bg-white flex justify-around py-2">
    <a href="#">Home</a><a href="#">Suche</a><a href="#">Profil</a>
  </nav>
</div>
```

Fixierte Tab-Bar unten, verschwindet ab `md` (dort z.B. durch eine Sidebar ersetzt).

☕ Unterstütze meine Arbeit und meine Projekte

Wenn dir diese Cheatsheets helfen, freue ich mich über einen virtuellen Kaffee!

Buy me a Coffee ☕