

# HTML Tag 3: Links

---

## HTML-Links – Hyperlinks im Web

Hyperlinks (auch Ankerlinks oder kurz Links) sind das Rückgrat des World Wide Web. Sie verbinden Inhalte miteinander und ermöglichen es Nutzern, sich auf einfache Weise zwischen Webseiten oder innerhalb derselben Seite zu bewegen.

---

### Das `<a>`-Element und das `href`-Attribut

Der wichtigste HTML-Tag zur Erstellung von Links ist der Anchor-Tag `<a>` (engl. für "Anker"). Dieser wird verwendet, um einen klickbaren Link zu erstellen.

#### Syntax:

```
<a href="ZIELURL">Anzeigetext</a>
```

- href = hypertext reference → gibt das Ziel des Links an (eine Webseite, ein Dokument, ein E-Mail-Link etc.)
- Der Text zwischen `<a>` und `</a>` ist der sichtbare Linktext.

#### Beispiel:

```
<a href="https://www.example.com/">Besuche unsere Website</a>
```

#### Standardverhalten:

- Unbesuchte Links erscheinen in blauer Schrift.
  - Besuchte Links erscheinen in violett.
  - Aktive Links (beim Klicken) erscheinen in rot.
- 

## Arten von Links

### 1. Interne Links

Verweisen auf eine andere Seite innerhalb derselben Website.

#### Absoluter Pfad:

```
<a href="https://example.com/page.html">Zur Seite</a>
```

#### Relativer Pfad:

```
<a href="/page.html">Zur Seite</a>
```

#### Weitere Beispiele:

```
<a href="kontakt.html">Kontakt</a>      <!-- Datei im selben Ordner -->
<a href="../ueber-uns.html">Über uns</a>  <!-- Eine Ebene höher -->
```

## 2. Externe Links

Verweisen auf fremde Webseiten außerhalb der eigenen Domain.

```
<a href="https://openai.com">Besuche OpenAI</a>
```

Mit neuem Tab öffnen:

```
<a href="https://openai.com" target="_blank">OpenAI in neuem Tab</a>
```

---

## 3. Anker-Links (Anchor Links)

Mit Anker-Links springt man zu einem bestimmten Abschnitt derselben Seite.

**Beispiele:**

```
<h2 id="kontakt">Kontakt</h2>
<a href="#kontakt">Zum Kontaktbereich</a>
```

- Das Ziel-Element erhält ein eindeutiges `id`-Attribut
- Der Link verweist mit `href="#id"` darauf

```
<h3 id="faq">Häufige Fragen</h3>
<a href="#faq">Springe zu FAQ</a>
```

---

## 4. E-Mail-Links

```
<a href="mailto:info@example.com">Schreib uns eine E-Mail</a>
```

- Öffnet beim Klick das Standard-E-Mail-Programm mit vorausgefüllter Empfängeradresse.
- 

## 5. Telefon-Links

```
<a href="tel:+491234567890">Ruf uns an: +49 123 456 7890</a>
```

- Besonders nützlich auf mobilen Geräten → Klick öffnet Telefon-App.
- 

## Weitere Attribute für Links

### download

Erzwingt das Herunterladen der verlinkten Datei.

```
<a href="lebenslauf.pdf" download="Lebenslauf-Max-Mustermann.pdf">Lebenslauf herunterladen</a>
```

### rel

Beschreibt die Beziehung zwischen der aktuellen und der verlinkten Ressource.

```
<a href="style.css" rel="stylesheet">Stylesheet</a>
```

#### title

Zeigt einen Tooltip an, wenn man mit der Maus über den Link fährt.

```
<a href="about.html" title="Mehr über uns erfahren">Über uns</a>
```

---

## Beliebige Elemente verlinken

Man kann nicht nur Text, sondern auch Bilder, Buttons oder ganze Bereiche verlinken.

#### Beispiel: Bild als Link

```
<a href="https://www.example.com">
  
</a>
```

#### Beispiel: Ganzen div verlinken (mit CSS-Tricks)

```
<a href="produkt.html">
  <div class="produktkarte">
    <h3>Produktname</h3>
    <p>Beschreibung des Produkts</p>
  </div>
</a>
```

---

## Zusammenfassung

Linktyp	Beispiel	Zweck
Interner Link	<code>&lt;a href="seite.html"&gt;Link&lt;/a&gt;</code>	Navigation innerhalb der eigenen Seite
Externer Link	<code>&lt;a href="https://..."&gt;Externer&lt;/a&gt;</code>	Link zu einer anderen Website
Anker-Link	<code>&lt;a href="#id"&gt;Springen&lt;/a&gt;</code>	Springen zu einem Seitenabschnitt
E-Mail-Link	<code>&lt;a href="mailto:..."&gt;Mail&lt;/a&gt;</code>	Startet E-Mail-Programm
Telefon-Link	<code>&lt;a href="tel:..."&gt;Anruf&lt;/a&gt;</code>	Ruft Nummer (auf Mobilgeräten) an
Download-Link	<code>&lt;a href="...pdf" download&gt;Download&lt;/a&gt;</code>	Datei herunterladen
Bild als Link	<code>&lt;a&gt;&lt;img&gt;&lt;/a&gt;</code>	Bild als klickbares Element