

# LU02.A03 - Pseudo-Klassen

## Aufgabe 1: Theoriefragen zu Pseudo-Klassen

Beantworte die folgenden Fragen zu CSS-Pseudo-Klassen:

1. Was ist eine CSS-Pseudo-Klasse? Erkläre den Unterschied zwischen einer normalen Klasse und einer Pseudo-Klasse.
2. Welche Pseudo-Klasse wird verwendet, um das Styling eines Links zu ändern, wenn die Maus darüberfährt?
3. Mit welcher Pseudo-Klasse kann ein Element gezielt werden, das den Fokus hat (z. B. ein Input-Feld)?
4. Welche Pseudo-Klassen ermöglichen es, das erste und das letzte Kind eines übergeordneten Elements zu stylen?
5. Erkläre den Unterschied zwischen `nth-child(n)` und `nth-of-type(n)`.

### Rahmenbedingungen

Was	Beschreibung
Produkt	Notiz mit Ihren Antworten
Zeit	5 Min.
Sozialform	Einzel- oder Partnerarbeit

## Aufgabe 2: Praktische Übung mit Pseudo-Klassen

### Ausgangslage

Erstelle eine Datei `index.html` mit folgendem Inhalt:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Pseudo-Klassen Übung</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Pseudo-Klassen in Aktion</h1>
  <button>Klick mich</button>
  <input type="text" placeholder="Fokus mich">
```

```
<ul>
  <li>Element 1</li>
  <li>Element 2</li>
  <li>Element 3</li>
  <li>Element 4</li>
</ul>
</body>
</html>
```

## Aufgabenstellung

1. Erstellen Sie eine CSS-Datei `styles.css` und verknüpfen Sie die CSS-Datei mit der HTML-Datei.
2. Fügen Sie eine Regel hinzu, die das `<button>`-Element verändert, wenn die Maus darüberfährt (hover).
3. Erstellen Sie eine Regel für `button:active`, sodass sich das Aussehen ändert, wenn der Button geklickt wird.
4. Gestalten Sie das `<input>`-Feld so, dass sich die Rahmenfarbe ändert, wenn es fokussiert wird (focus).
5. Setzen Sie eine Regel, die den ersten `<li>` fett macht und den letzten `<li>` grau färbt.
6. Verwenden Sie `nth-child(n)`, um das zweite `<li>`-Element in einer anderen Farbe darzustellen.
7. Fügen Sie eine Deklaration hinzu, sodass das `<h1>`-Element eine andere Farbe bekommt, wenn man mit der Maus darüberfährt.
8. Testen Sie Ihre Lösung, indem Sie die HTML-Datei in einem Browser öffnen und mit den Elementen interagieren!

## Rahmenbedingungen

Was	Beschreibung
Produkt	HTML- und CSS-Datei
Zeit	15 Min.
Sozialform	Einzel- oder Partnerarbeit

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:  
<https://wiki.bzz.ch/modul/m287/learningunits/lu02/aufgaben/pseudo-klassen?rev=1741934904>

Last update: 2025/03/14 07:48

