

CSS



HTML



HTML / CSS

Dynamische Webseiten mit Pseudoklassen

Klassen und Pseudoklassen

› Klassen

- › Klassen werden in HTML benutzt, um mehrere Elemente *in Gruppen zusammenzufassen*, welche die gleichen CSS-Eigenschaften haben.
- › Klassen werden *vom Webseiten-Entwickler nach Bedarf* definiert.

› Pseudoklassen

- › Auch Pseudoklassen fassen mehrere Elemente *in Gruppen zusammen*.
- › Pseudoklassen werden *vom Browser automatisch aufgrund spezieller Eigenschaften der betroffenen Elemente* definiert.
- › Der Webseiten-Entwickler kann die Pseudoklassen benutzen, um für die betroffenen Elemente CSS-Eigenschaften zu definieren.

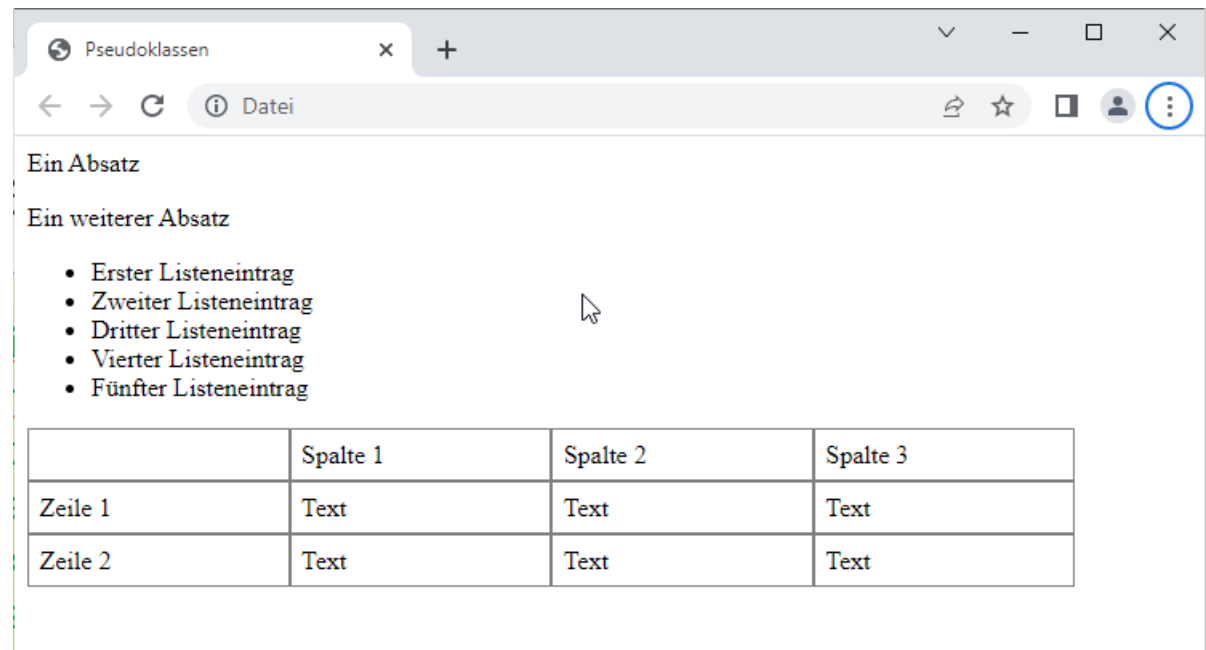
Beispiele für Pseudoklassen

Pseudoklasse	Beispiel	Bedeutung
<u>:empty</u>	p:empty	Wählt alle <p>-Elemente aus, welche keine Inhalte haben
<u>:first-child</u>	li:first-child	Wählt das erste Kindelement () einer Liste aus
<u>:last-child</u>	li:last-child	Wählt das letzte Kindelement () einer Liste aus
<u>:not(selector)</u>	:not(p)	Wählt alle Elemente aus, die nicht <p> sind
<u>:nth-child(n)</u>	li:nth-child(2)	Wählt jedes -Element aus, welches das zweite Kindelement seines Elternknotens ist.

Alle Pseudoklassen: https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Pseudoklassen: Beispiel

```
ul :last-child {background-color: gold}
li:nth-child(2) {color: red}
.zeile :first-child {background-color: blue; color: white}
.zeile:first-child {background-color: green; color: white}
.zeile div:empty {background-color: gray}
```



Ein Absatz

Ein weiterer Absatz

- Erster Listeneintrag
- Zweiter Listeneintrag
- Dritter Listeneintrag
- Vierter Listeneintrag
- Fünfter Listeneintrag

	Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3
Zeile 1	Text	Text	Text
Zeile 2	Text	Text	Text

Elementzustände und Pseudoklassen

- › Hyperlinks können in einem HTML-Dokument unterschiedliche *Zustände* haben:
 - › Link-spezifische Zustände:
 - › *Nicht besucht*: der Benutzer hat noch nicht auf den Link geklickt
 - › *Besucht*: der Benutzer hat bereits auf den Link geklickt
 - › Allgemeine Zustände:
 - › *Aktiv*: der Benutzer klickt einen Link (ein Element) gerade an
 - › *In der Schwebe*: der Benutzer fährt mit der Maus über den Link (das Element), ohne ihn anzuklicken
 - › *Fokussiert*: der Link (das Element) hat den Fokus (der Benutzer ist über die Tabulator-Taste auf den Link gekommen, ihn jedoch nicht geklickt)
- › Die allgemeinen Zustände gelten auch für alle anderen HTML-Elemente.

Elementzustände und Pseudoklassen

Zustand	Eigenschaft in HTML / CSS
Nicht besucht	Link
Besucht	Visited
Aktiv	Active
In der Schwebe	Hover
Fokussiert	Focus

Elementzustände und Pseudoklassen

- › Auch die Elementzustände werden als Pseudoklassen benutzt:

Zustand	Eigenschaft in HTML / CSS	Pseudoklasse
Nicht besucht	Link	:link
Besucht	Visited	:visited
Aktiv	Active	:active
In der Schwebe	Hover	:hover
Fokussiert	Focus	:focus

Elementzustände und Pseudoklassen: Beispiel

```
a:link {color:blue;}  
a:visited {color:silver;}  
a:focus {color:red;}  
a:hover {color:green;}  
a:active {color:lime;}  
  
h1:hover {background-color:silver; }  
h1:active {background-color:green; }
```

[Interaktives Beispiel](#)