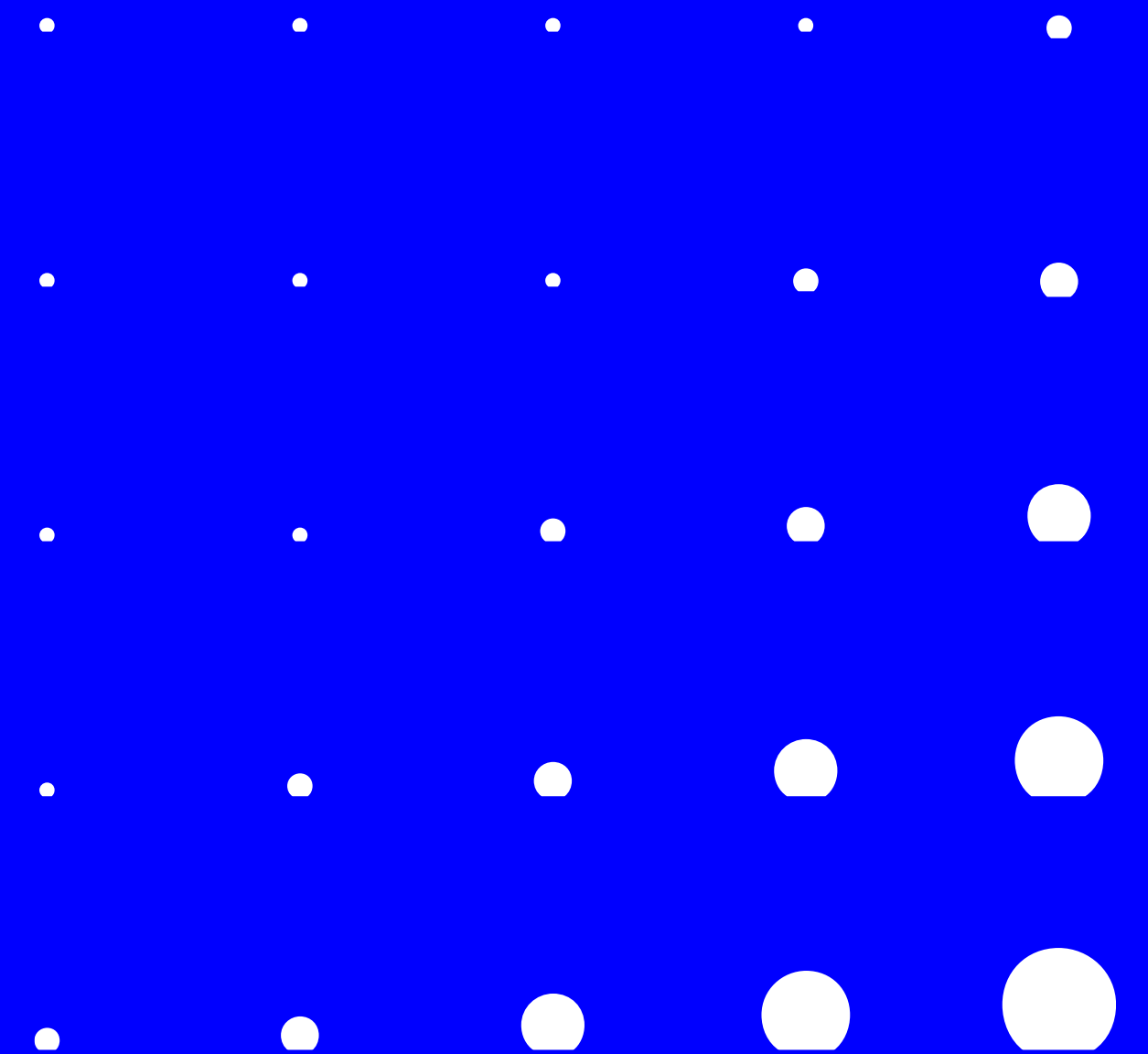
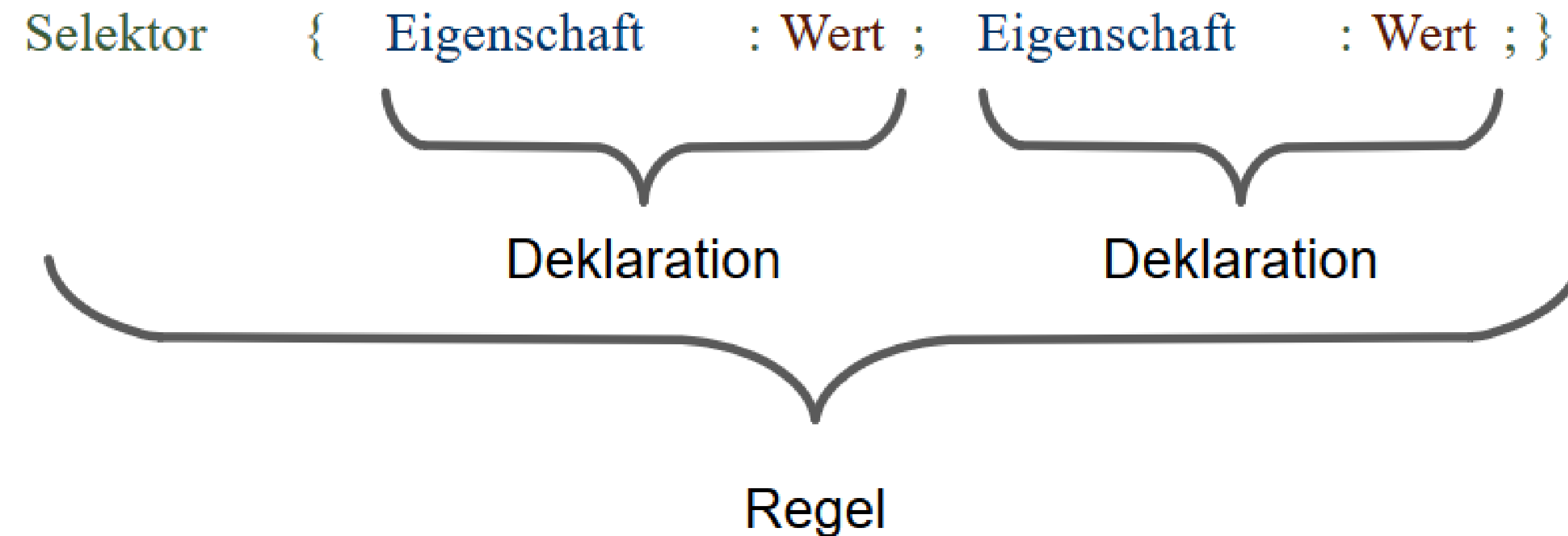


CSS(3)

Regeln, Selektoren, Pseudoklassen



- In CSS sind Eigenschaften innerhalb von Regelsätzen organisiert.
- Ein Regelsatz besteht aus
 - einem Selektor oder einer Gruppe von Selektoren, gefolgt von
 - einem durch geschweifte Klammern begrenzten Bereich, in dem
 - eine oder mehrere Deklarationen stehen, in denen Eigenschaften ein Wert zugewiesen wird.
- Eine Deklaration benötigt zwischen Eigenschaft und Wert einen Doppelpunkt und schließt mit einem Semikolon ab.



- Der Selektor legt fest, für welche Elemente die Regel gilt.
- Die Deklarationen bestimmen die Darstellung der Elemente.
- Eine Deklaration weist einer Eigenschaft einen Wert zu.
- Deklarationen werden durch Semikolon getrennt.

Eine Übersicht der CSS-Attribute

Attributart	Attribute
Schriftformatierung	Schriftart, -stil, -größe, -gewicht, -farbe ...
Absatzformatierung	Texteinrückung und -ausrichtung, Zeilenhöhe und -umbruch
Außenrandabstand	Abstand Elementrand zu Nachbar-elementen
Innenabstand	Abstand Elementinhalt zu Elementrand
Rahmen	Rahmentyp, -dicke und -farbe
Hintergrund	Hintergrundfarben und -bilder
Listenformatierung	Listentyp, -symbol und Einrückung
Tabellenformatierung	Tabellengröße, -rahmen, -zellen
Positionierung	x/y-Position, Größe und Anzeigeart von Elementen

Unterschiedliche Selektoren

- Universal (*)
 - Alle Elemente des Dokuments werden angesprochen.
- Typ (name)
 - Alle Elemente eines Typs werden angesprochen, z.B. <h1>, <p>, <q>.
- ID (#name)
 - HTML-Elemente können mit einer ID versehen werden, solche Elemente gibt es nur einmal auf der ganzen Webseite.
- Klasse (.name)
 - HTML-Elemente können mit einer Klasse versehen werden, solche Elemente kann es mehrmals auf der ganzen Webseite geben.

Unterschiedliche Selektoren

- Gruppen (a, b, c)
 - Damit werden alle aufgezählten Elemente gleichzeitig angesprochen.
- Nachfahre (a b)
 - Manchmal ist der Kontext wichtig, soll beispielsweise nur ein Zitat angesprochen werden, das innerhalb eines Absatzes liegt, ist das Zitat der Nachfahre des Absatzes.
- Pseudoklassen (:klasse)
 - Das sind eingebaute Klassen, die auf bestehende HTML-Elemente angewendet werden können.
- Jeder der Selektoren wird nachfolgend mit einem Beispiel vorgestellt...

Universal-Selektor

- Alle HTML-Elemente einer Seite ansprechen:

```
<head>
  <style>
    * {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p>Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.</p>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.

Typ-Selektor

- Bestimmten HTML-Typen ansprechen:

```
<head>
  <style>
    p {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p>Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.</p>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.

ID-Selektor

- HTML-Element über eine eindeutige ID ansprechen:

```
<head>
  <style>
    #beispiel {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p id="beispiel">Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.</p>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.

Klassen-Selektor

- HTML-Element über Klasse ansprechen; mehrere Elemente der Seite können dieselbe Klasse haben:

```
<head>
  <style>
    .beispiel {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p class="beispiel">Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.</p>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.

Gruppen-Selektor

- Mehrere HTML-Elemente ansprechen:

```
<head>
  <style>
    h1, #beispiel {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p id="beispiel">Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.</p>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die Webseite der Hochschule Mannheim.

Nachfahren

- HTML-Elemente mit Nachfahren ansprechen:

```
<head>
  <style>
    #beispiel q {
      color: blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Herzlich willkommen!</h1>
  <p id="beispiel">Dies ist die <q>Webseite</q> der Hochschule Mannheim.</p>
  <q>Ich bin ein Zitat außerhalb.</q>
</body>
```

Herzlich willkommen!

Dies ist die "Webseite" der Hochschule Mannheim.

"Ich bin ein Zitat außerhalb."

Links als Beispiele für Pseudoklassen

- Pseudoklassen sind Selektoren zur Auswahl von Elementen, die nicht eigenständig im HTML ausgezeichnet sind.

Klasse	Beschreibung
:link	Link im originalen Zustand von <a>
:visited	Link nachdem er angeklickt wurde
:hover	Link, wenn die Maus über dem Link steht
:active	Link, wenn er gerade angeklickt wird
:focus	Element, dass gerade den Fokus hat

Links als Beispiele für Pseudoklassen

- Pseudoklassen sind aber nicht auf Links beschränkt.
 - Container, Formularelemente usw.

```
<style>
  a:link {
    color: olive;
  }
  a:visited {
    color: grey;
  }
  a:active {
    color: red;
  }
  a:hover {
    font-weight: bold;
  }
</style>
```