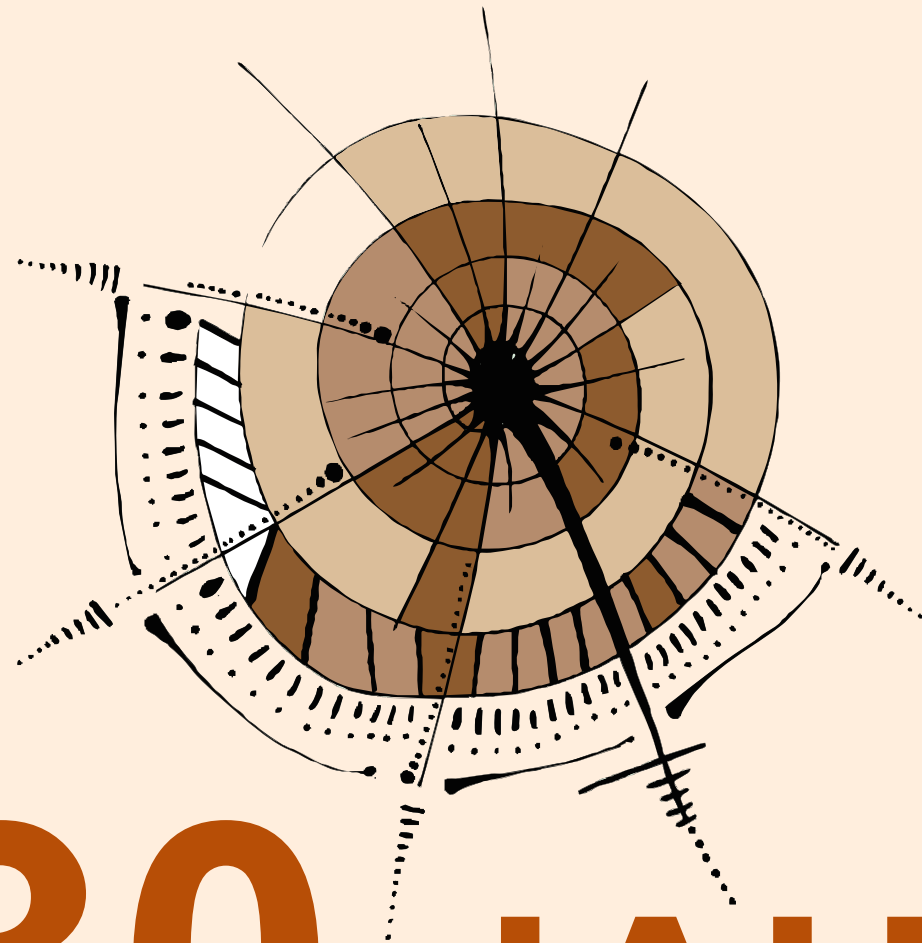
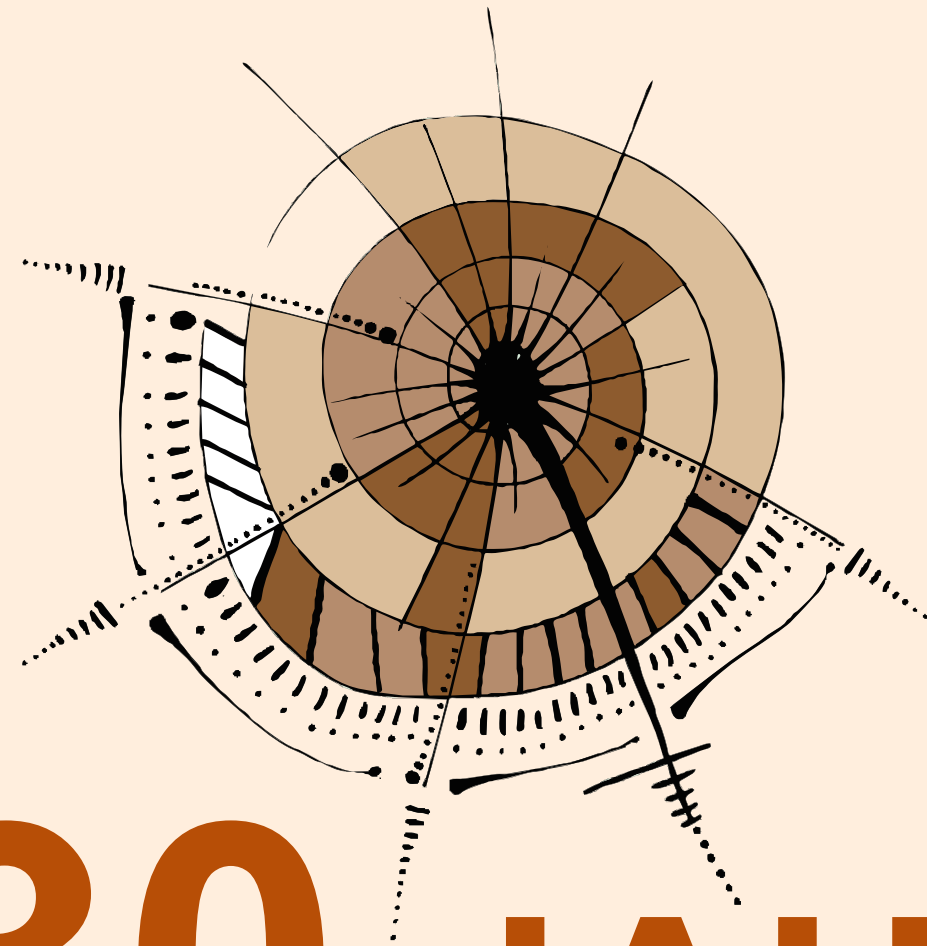
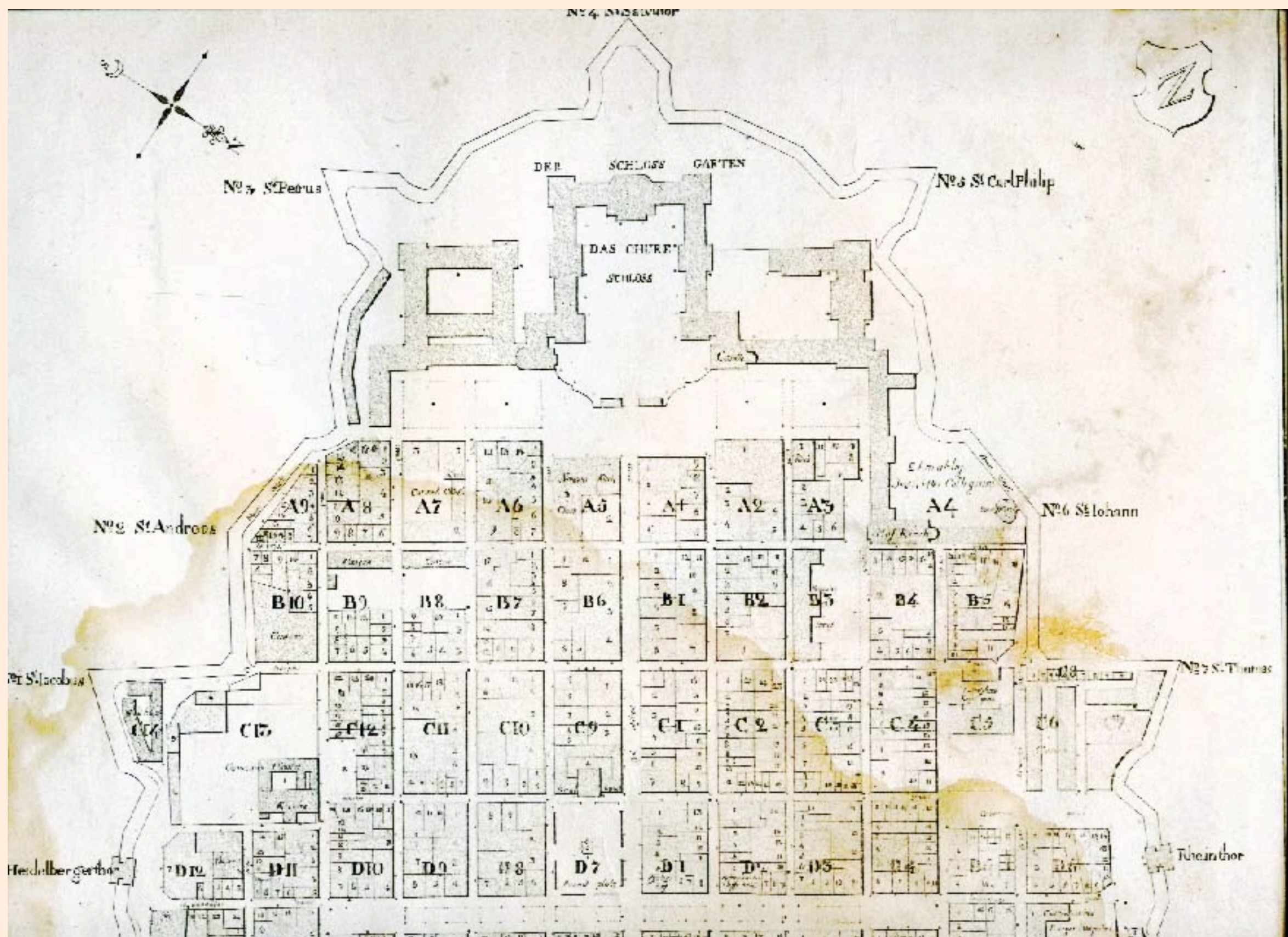




**30 JAHRE
SELFHTML**



**30 JAHRE
SELFHTML**



Mannheimer Quadrate

1995-06-04

erste SELFHTML-Version von Stefan Münz

1998-07-26

SELFHTML-Forum

1999

erstes SELFHTML-Treffen

2002?

erste CForum-Version von Christian Kruse

2004

Gründung des Vereins SELFHTML e.V.

2010-03-14

SELFHTML-Wiki



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>SELFHTML</title>
<body>
<h1>SELFHTML</h1>
<p><b>SELFHTML</b> stellt seit 1995 eine
deutschsprachige Dokumentation zu HTML und
verwandten Technologien zur Verfügung.
<p>Das Motto von SELFHTML lautet:
„Die Energie des Verstehens“.</p>
</body>
</html>
```

Da fehlt doch was? Ja.

Aber was davon ist zwingend notwendig?

- die Angabe der Zeichencodierung
- die Angabe der Sprache im lang-Attribut
- head-Start- und -End-Tags
- das End-Tag beim ersten Absatz

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<title>SELFHTML</title>
<body>
<h1>SELFHTML</h1>
<p><b>SELFHTML</b> stellt seit 1995 eine
deutschsprachige Dokumentation zu HTML und
verwandten Technologien zur Verfügung.
<p>Das Motto von SELFHTML lautet:
„Die Energie des Verstehens“.</p>
</body>
</html>
```

Da fehlt doch was? Ja.

Aber was davon ist zwingend notwendig?

- ☐ die Angabe der Zeichencodierung
- ☒ die Angabe der Sprache im lang-Attribut
- ☐ head-Start- und -End-Tags
- ☐ das End-Tag beim ersten Absatz

- die Angabe der Zeichencodierung
- die Angabe der Sprache im lang-Attribut
- head-Start- und -End-Tags
- das End-Tag beim ersten Absatz

Bei einigen HTML-Elementtypen sind End-Tags nicht zwingend erforderlich; dazu gehört auch p. Bei manchen HTML-Elementtypen sind auch Start-Tags nicht zwingend erforderlich; so bei `html`, `head` und `body`.

Die Zeichencodierung muss nur angegeben werden, wenn eine andere als UTF-8 verwendet wird (was man nicht tun sollte).

Erforderlich hingegen ist die Angabe der Sprache des Seiteninhalts. Die HTML-Spezifikation verlangt das nicht, aber die WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) tun das.

Wieviele Nutzer kommen barrierefreie
Webseiten zugute?

- ☐ 4%
- ☐ 21%
- ☐ 53%
- ☐ 100%

Wieviele Nutzer kommen barrierefreie Webseiten zugute?

- ☐ 4%
- ☐ 21%
- ☐ 53%
- ☒ 100%

Barrierefreiheit kommt allen Nutzern zugute. Jeder kann situationsbedingt (bspw. laute Umgebung, grelles Licht auf dem Monitor) oder temporär (bspw. Hand gebrochen) eingeschränkt sein.

Welche der Farbangaben ist ungültig?

- ☐ `rgba(102, 51, 153)`
- ☐ `#639F`
- ☐ `rgba(102 51 153 255)`
- ☐ `hsl(270 50% 40%)`

Welche der Farbangaben ist ungültig?

- ☐ `rgba(102, 51, 153)`
- ☐ `#639F`
- ☒ `rgba(102 51 153 255)`
- ☐ `hsl(270 50% 40%)`

HSL ist ein für Menschen intuitiver handhabbares Farbmodell, basierend auf Farbwert, Farbsättigung und Helligkeit, das in CSS mit der `hsl()`-Funktion verwendet werden kann.

`rgba()` ist jetzt ein Synonym zu `rgb()`; beides kann mit und ohne Angabe des Alpha-Kanals verwendet werden.

`#639F` ist die Kurzschreibweise für `#663399FF` (`#663399` mit Angabe des Alphakanals).

Bei der neuen Syntax werden R-, G- und B-Werte durch Leerzeichen getrennt, zwischen diesen und dem Alpha-Wert steht aber ein ``/``.

Welches Element gab es nie im HTML-Standard?

- ☐ blink
- ☐ dir
- ☐ marquee
- ☐ meter

Welches Element gab es nie im HTML-Standard?

- ☐ blink
- ☐ dir
- ☒ marquee
- ☐ meter

blink und dir gab es mal; meter gibt's immer noch.

marquee wurde zwar von Browsern implementiert, hat aber nie Einzug in den offiziellen Standard gehalten.

Wird heutzutage noch Layout mit `<table>` gemacht?

- seit CSS sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- seit der Implementierung von Flexbox sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- seit der Implementierung von CSS-Grid sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- für HTML-Mails ist Tabellenlayout immer noch erforderlich

Wird heutzutage noch Layout mit `<table>` gemacht?

- seit CSS sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- seit der Implementierung von Flexbox sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- seit der Implementierung von CSS-Grid sollte kein Tabellenlayout mehr gemacht werden
- für HTML-Mails ist Tabellenlayout immer noch erforderlich

Einige E-Mail-Clients verstehen CSS immer noch nur rudimentär, sodass man bei HTML-Mails tatsächlich immer noch mit Layouttabellen arbeiten muss. Aber nicht vergessen, diese als solche zu kennzeichnen:

```
<table role="presentation">
```

Eine Frage zu Fragezeichen:

Was davon ist kein gültiges JavaScript?

- `const heading = document.querySelector('h1')?.textContent;`
- `const main = document.querySelector('main') ?? document.body;`
- `const title = (document.querySelector('h1') ? document.querySelector('h1').textContent) : document.title;`
- keins davon; alle drei korrekt

Eine Frage zu Fragezeichen:

Was davon ist kein gültiges JavaScript?

- `const heading = document.querySelector('h1')?.textContent;`
- `const main = document.querySelector('main') ?? document.body;`
- `const title = (document.querySelector('h1') ? document.querySelector('h1').textContent) : document.title;`
- keins davon; alle drei korrekt

`?.` ist der **optional chaining operator**.

Während `document.querySelector('h1').textContent` einen Fehler werfen würde, wenn kein `h1`-Element vorhanden ist, läuft `document.querySelector('h1').?.textContent` ohne Fehler durch und ergibt `undefined`.

`??` ist der **nullish coalescing operator** und wirkt ähnlich wie `||`: wenn der erste Ausdruck nicht `null` oder `undefined` ist, wird dieser zurückgegeben, andernfalls der zweite.

`?:` ist der **conditional (ternary) operator**.

Wenn die Bedingung vor `?:` erfüllt ist, wird der erste Ausdruck (zwischen `?:` und `:`) zurückgegeben, andernfalls der zweite.

Hier hat sich allerdings ein Syntaxfehler eingeschlichen: die Klammern sind falsch gesetzt.

Wieviele HTML-Elementtypen gibt es?

- ☐ unter 50
- ☐ 50 bis 80
- ☐ 81 bis 100
- ☐ über 100

Wieviele HTML-Elementtypen gibt es?

- ☐ unter 50
- ☐ 50 bis 80
- ☐ 81 bis 100
- ☒ über 100

Gegenwärtig sind es etwa 140.

```
:where(.box.box) { background: red }
```

```
:is(.box, div:first-child) {  
  background: yellow  
}
```

```
.box { background: green }
```

```
@layer box {  
  #box { background: blue }  
}
```

Welche Angabe gewinnt?

Welche Hintergrundfarbe hat das

`<div id="box" class="box">?`

☐ rot

☐ gelb

☐ grün

☐ blau

```
:where(.box.box) { background: red }
```

```
:is(.box, div:first-child) {  
  background: yellow  
}
```

```
.box { background: green }
```

```
@layer box {  
  #box { background: blue }  
}
```

Welche Angabe gewinnt?

Welche Hintergrundfarbe hat das

`<div id="box" class="box">?`

☐ rot

☒ gelb

☐ grün

☐ blau

`:where()` tut dasselbe wie `:is()`, aber mit Spezifität 0.

`:is()` wirkt nicht mit der Spezifität des jeweiligen Matches, sondern mit der des Selektors in den Klammern mit höchster Spezifität; in dem Fall mit der von `div:first-child` (1 Klasse, 1 Elementtyp).

Das nachfolgende `.box` hat geringe Spezifität, die vorige Angabe wird also nicht überschrieben.

Regeln in Layern, die nicht `!important` sind, sind in der Kaskade weiter unten als Regeln nicht in Layer. (`!important`-Regeln sind weiter oben.)

Gelb gewinnt.

In welchem Jahr erschien ein Artikel von John Allsopp, der den Gedanken von responsivem Webdesign propagierte?

☐ 2000

☐ 2005

☐ 2010

☐ 2015

In welchem Jahr erschien ein Artikel von John Allsopp, der den Gedanken von responsivem Webdesign propagierte?

- ☒ 2000
- ☐ 2005
- ☐ 2010
- ☐ 2015

Der Artikel „A Dao of Web Design“ von John Allsopp erschien im April 2000 auf *A List Apart*. Auf diesen Artikel bezog sich Ethan Marcotte in seinem 10 Jahre später ebenfalls auf *A List Apart* erschienenen Artikel „Responsive Web Design“.

Welches HTML-Element sollte verwendet werden, um zusammengehörige Radiobuttons zu gruppieren?

- ☐ `div`
- ☐ `ul`
- ☐ `ol`
- ☐ `fieldset`

Welches HTML-Element sollte verwendet werden, um zusammengehörige Radiobuttons zu gruppieren?

- ☐ `div`
- ☐ `ul`
- ☐ `ol`
- ☒ `fieldset`

`fieldset`. Dadurch wird bei den Radiobuttons von Screenreadern nicht nur das `label` vorgelesen, sondern zusätzlich auch das `legend`-Element, sodass verständlich wird, worauf sich die Optionen denn eigentlich beziehen.

Welche dieser Personen gilt als Pionier des Internets?

- ☐ Tim Berners-Lee
- ☐ Vince Cerf
- ☐ Bill Gates
- ☐ Eric Meyer

Welche dieser Personen gilt als Pionier des Internets?

☐ Tim Berners-Lee

☒ Vince Cerf

☐ Bill Gates

☐ Eric Meyer

Tim Berners-Lee hat das **World Wide Web** entwickelt (HTTP, HTML, den ersten Browser), was eine Anwendung des **Internets** ist, so wie E-Mail und Newsgroups, die es damals gab.

Vince Cerf hat TCP/IP entwickelt – das Protokoll, mit dem über Kabel verbundene Computer miteinander sprechen können, und damit ein Grundbaustein des Internets.

Beim W3C20 Anniversary Symposium 2014 traten beide gemeinsam auf: Tim Berners-Lee mit T-Shirt „*I didn't invent the Internet*“ auf der Vorderseite und „*I invented the Web*“ auf der Rückseite; Vince Cerf mit „*I didn't invent the Web*“ auf der Vorderseite und „*I invented the Internet*“ auf der Rückseite.



Wieviel ist `2 * (1 + 1 + '1')`
(in JavaScript)?

- ☐ 6
- ☐ 42
- ☐ 222
- ☐ NaN (not a number)

Wieviel ist `2 * (1 + 1 + '1')`
(in JavaScript)?

- ☐ 6
- ☒ 42
- ☐ 222
- ☐ NaN (not a number)

Die Antwort auf alle Fragen.

In der Klammer werden die ``+``-Operatoren von links nach rechts abgearbeitet. `1 + 1` ergibt 2; bei `2 + '1'` werden die Typen der Operanden angeglichen, die Zahl 2 wird in den String `'2'` umgewandelt, der Operator ``+`` steht dann für die Verkettung: `'2' + '1'` ergibt `'21'`.

Der ``*``-Operator steht für keine String-

Wieviel ist `2 * (1 + 1 + '1')`
(in JavaScript)?

Die Antwort auf alle Fragen.

In der Klammer werden die ``+``-Operatoren von links nach rechts abgearbeitet. `1 + 1` ergibt `2`; bei `2 + '1'` werden die Typen der Operanden angeglichen, die Zahl `2` wird in den String `'2'` umgewandelt, der Operator ``+`` steht dann für die Verkettung: `'2' + '1'` ergibt `'21'`.

Der ``*``-Operator steht für keine String-Operation; die Typumwandlung erfolgt zu Zahlen: `'21'` wird als Zahl `21` gedeutet. `2 * 21` ergibt `42`.

Welche benannte Farbe wurde auf Betreiben der Web-Community in den CSS-Standard aufgenommen?

- ☐ burlywood
- ☐ grey (als Synonym zur amerikanischen Schreibweise gray)
- ☐ rebeccapurple
- ☐ whitesmoke

Welche benannte Farbe wurde auf Betreiben der Web-Community in den CSS-Standard aufgenommen?

- ☐ burlywood
- ☐ grey (als Synonym zur amerikanischen Schreibweise gray)
- ☒ rebeccapurple
- ☐ whitesmoke

2014 starb die sechsjährige Tochter von Eric Meyer an Krebs. Ihr zu Ehren wurde ihre Lieblingsfarbe lila nach ihr benannt.

Was lässt sich auch ohne Media-Query umsetzen?

- ☐ einspaltiges Layout auf schmalen Viewports (Bildschirmen), mehrspaltiges auf breiten
- ☐ Hell- und Dunkelmodus (light/dark mode)
- ☐ beides
- ☐ keins davon

Was lässt sich auch ohne Media-Query umsetzen?

- ☐ einspaltiges Layout auf schmalen Viewports (Bildschirmen), mehrspaltiges auf breiten
- ☐ Hell- und Dunkelmodus (light/dark mode)
- ☒ beides
- ☐ keins davon

Mit Flexbox und auch mit Grid (`repeat()`-Funktion) ist es möglich, dass der Browser die Anzahl der Spalten je nach zur Verfügung stehender Breite selbst bestimmt, ohne dass man dazu per Media-Query Breakpoints setzen muss.

Mit `color-scheme: light dark` und der `light-dark()`-Funktion lässt sich Hell- und Dunkelmodus auch ohne `prefers-color-scheme`-Media-Query umsetzen.

Kann man `<div class="0">` verwenden?

- ja, problemlos
- ja, aber zum Stylen müsste man schlecht lesbaren CSS-Code verwenden
- nein, denn in HTML dürfen Klassenbezeichner nicht mit einer Ziffer beginnen
- nein, denn ``0`` ist dasselbe wie keine Klasse zu setzen

Kann man `<div class="0">` verwenden?

- ☐ ja, problemlos
- ☒ ja, aber zum Stylen müsste man schlecht lesbaren CSS-Code verwenden
- ☐ nein, denn in HTML dürfen Klassenbezeichner nicht mit einer Ziffer beginnen
- ☐ nein, denn ``0`` ist dasselbe wie keine Klasse zu setzen

Bezeichner für Klassen und IDs, die mit einer Ziffer beginnen, sind in HTML jetzt erlaubt.

Nicht erlaubt sind führende Ziffern bei Klassen- und ID-Selektoren in CSS; dort müsste die führende Ziffer escapet werden: für `class="0"` wäre der Selektor `.\30`, für `id="007"` wäre es `#\30 07`.

Das ist schlecht lesbarer (d.h. schlecht wartbarer) CSS-Code, deshalb sollte man führende Ziffern in Klassen- und ID-Bezeichnern doch besser vermeiden.

```
button {  
  appearance: none;  
  border: none;  
  outline: none;  
  quotes: none;  
}
```

Welche Angabe ist falsch?

- ☐ appearance
- ☐ border
- ☐ outline
- ☐ quotes


```
button {  
  appearance: none;  
  border: none;  
  outline: none;  
  quotes: none;  
}
```

Welche Angabe ist falsch?

- ☐ appearance
- ☐ border
- ☒ outline
- ☐ quotes

Man darf bei interaktiven Elementen nicht `outline` entfernen (es sei denn, man implementiert eine andere Anzeige des Fokus-Status), ansonsten ist bei Tastaturbedienung nicht erkennbar, wenn der Button (Link, ...) den Fokus hat.