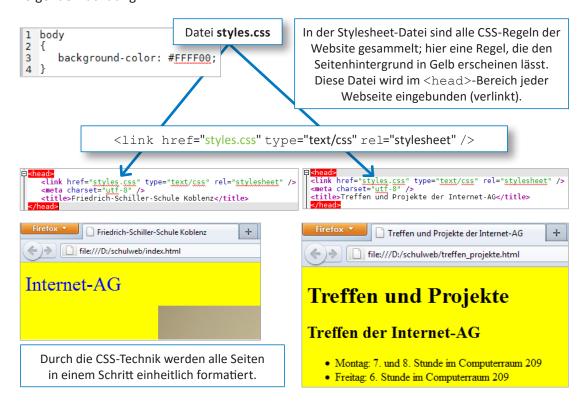
Webseiten gestalten mit CSS



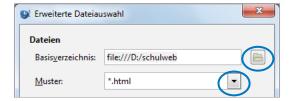
Einheitliches Websitelayout mit CSS

Maximilian hat sich über das Internet informiert. Die Webseiten eines Webauftritts sollten ein möglichst einheitliches Aussehen aufweisen. Das ideale Handwerkszeug dazu sei CSS, eine "Sprache" zur Gestaltung von Stilvorlagen (Stylesheets). Die Funktionsweise zeigt folgende Abbildung.



Externe Stylesheet-Datei erzeugen

 Öffne alle HTML-Seiten der Website schulweb in einem Schritt über Datei – Erweitertes Öffnen.

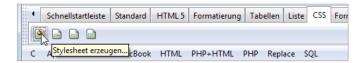


- > Wähle Datei Neu.
- Rufe Datei Speichern unter auf und vergib den Dateinamen styles.css.



CSS-Regel erstellen

> Füge die CSS-Regel, dass der Seitenhintergrund in der Farbe Gelb dargestellt wird, über die Registerkarte CSS und das Symbol Stylesheet erzeugen ein.

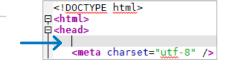




Speichere die Datei styles.css.

Externe Stylesheets einbinden

- > Wechsle zur Seite index.html 🛣 .
- Positioniere den Cursor im <head>-Bereich wie abgebildet.



Binde die Stylesheet-Datei styles.css über
 Dialoge – CSS – Link zu Stylesheet ein.



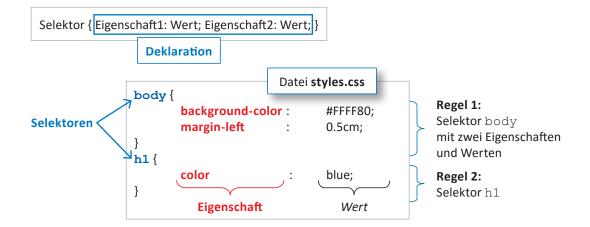
<link href="styles.css" type="text/css" rel="stylesheet" />

- Speichere die Seite index.html und teste in der Browservorschau.
- Binde die Stylesheet-Datei in alle HTML-Seiten der Website **schulweb** ein und teste in der Browseransicht den gelben Seitenhintergrund aller Seiten.



Aufbau von CSS-Regeln

Ein Stylesheet besteht immer aus zwei Teilen, dem **Selektor**, der beschreibt, was formatiert werden soll, und einer **Deklaration**, die beschreibt, wie die Formatierung erfolgen soll. Die Deklaration wird von geschweiften Klammern umschlossen und besteht aus zwei Teilen: der Eigenschaft und deren Wert. Innerhalb einer Deklaration können auch mehrere Eigenschaften definiert werden. Diese werden durch ein Semikolon getrennt angegeben.



CSS-Regeln bearbeiten (Hintergrundfarbe ändern)

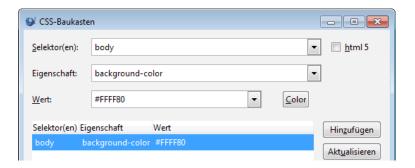
- > Öffne alle HTML-Seiten der Website schulweb und die Datei styles.css.
- > Markiere in **styles.css** die CSS-Regel zum body-Selektor wie abgebildet.



> Öffne den CSS-Baukasten.



- Markiere die zu ändernde Regel.
- Verringere über den Color-Dialog die Saturation (Sättigung) des Gelbtons auf 50 %. Das Gelb wird dadurch dezenter.



- Klicke auf die Schaltfläche Aktualisieren, um den neuen Farbwert zu übernehmen.
- Speichere die Stylsheet-Seite und teste in der Browservorschau den neuen Gelbton.

Bedienungshinweise zum Bearbeiten von CSS-Regeln in Bluefish

Zum Bearbeiten und zum Erweitern einer CSS-Regel muss diese in der Stylesheet-Datei vor Aufruf des CSS-Baukastens vollständig – Selektor { mit allen Eigenschaften und Werten} – markiert werden.

Anschließend muss im CSS-Baukasten der Selektor markiert werden. Danach kann dem Selektor eine neue Eigenschaft bzw. der Eigenschaft ein neuer Wert zugewiesen werden.



Beim Eintippen von CSS-Regeln können vorgeschlagene Eigenschaften und Werte mit den Pfeiltasten markiert und mit (←) übernommen werden.



Bella Italia

Provinzialstraße 23 23552 Lübeck

Bei Werten mit Dezimalzahlen wird ein Punkt (kein Komma!) verwendet, z. B. 0.5cm. Zwischen Zahl und Einheit darf kein Leerzeichen stehen.

Übungsaufgaben

Verwende zum Bearbeiten der Übungsaufgaben die Übersicht über die wichtigsten CSS-Eigenschaften und Werte am Ende dieses Buches.

1 Erweitere im schulweb die Datei styles.css um folgende Regeln.

Selektor	Beschreibung der Eigenschaften und Werte
body	Schriftart: Arial, Helvetica, Sans-Serifabsoluter Abstand zum Seitenrand links: 0.5cm
h1	■ Schriftfarbe: Blau h2 ■ roter Hintergrund
table	 Rahmentyp: solid Die Rahmendicke von Tabellen soll 2px (Pixel) betragen. graue Rahmenfarbe
td	 Rahmentyp: solid Die Rahmendicke von Zellen soll 1px (Pixel) betragen. rote Rahmenfarbe

2 Erstelle in autoweb die Stylesheet-Datei design.css und binde sie in jede HTML-Seite ein. Erstelle folgende CSS-Regeln – probiere auch eigene Regeln aus.

Selektor	Beschreibung der Eigenschaften und Werte
body	■ Hintergrund: Schwarz ■ Schriftfarbe: Weiß
h1 und h2	Schriftfarbe: heller Gelbton
a (Link)	Schriftfarbe: Weiß
a:visited (besuchter Link)	Schriftfarbe: heller Gelbton

- 3 Formatiere **pizzaweb** mit einer CSS-Datei **aussehen.css**.
 - Alle HTML-Seiten besitzen einen rechten und linken Rand von 2 cm.
 - Alle Absätze besitzen eine hellgraue Hintergrundfarbe (lightgrey) und eine farbige durchgezogene Linie: unten in Rot; rechts in Grün.
 - Überschriften der Ebene 1 sind maximal fett und grün.
 - Überschriften der Ebene 2 sind kursiv und rot dargestellt.
 - Alle Tabellen und deren Zellen sind rahmenlos.
 - Alle Hyperlinks werden grün dargestellt.



Rahmenlinien werden nur dann gesetzt, wenn die Eigenschaft border-style mit einem Wert belegt wurde.

© HERDT-Verlag 25 Daniel Fahrni



Inline-Styles und -Tag

Idealerweise sollten alle HTML-Seiten einer Website über eine externe CSS-Datei formatiert sein. In Ausnahmefällen kann es jedoch notwendig sein, einzelne Elemente einer HTML-Seite besonders zu formatieren. Dabei empfehlen Webseitenentwickler den Einsatz von Inline-Styles.

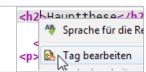
Inline-Styles sind stärker als externe Regeln, sie überlagern externe Styles.

- > Erstelle in deinem Arbeitsverzeichnis einen Ordner globalisierung.
- Erzeuge die abgebildeten Dateien index.html und styles.css.

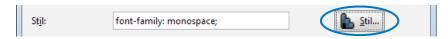
```
body
                                                              font-family: arial; }
                                                             color: red;
<!DOCTYPE html>
                                                              background-color: lightgrey;}
<html>
<head>
<\link href="styles.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<meta charset="utf-8" />
<title></title>
</head>
<body>
   <h1>Globalisierung</h1>
<h2>These 1</h2>
    Durch den Wachstumsschub der Globalisierung
       wächst die Beschäftigung weltweit. Es setzt
       jedoch eine Einkommensspirale nach unten ein;
die sozialen Standards der
Industriegesellschaft sinken.
    <h2>These 2</h2>
    Die Globalisierung verstärkt die Kluft
       zwischen Arm und Reich. Nur besonders
        qualifizierte und gut situierte Arbeitnehmer
       können vom zunehmenden Leistungswettbewerb profitieren.
    <h2>Hauptthese</h2>
    Die Finanzmärkte haben die Macht übernommen.
Die nationale Wirtschaftspolitik ist zunehmend
ohnmächtig – die internationalen Finanzmärkte
         bestimmen Richtung und Tempo der wirtschaftlichen
        Entwicklung.
</body>
```

Inline-Styles werden im Tag mit dem Attribut style angegeben. Im Folgenden wird bei der Überschrift *Hauptthese* die Schriftart des <h2>-Tags von arial auf monospace geändert.

Rufe über das Kontextmenü den Dialog zum Bearbeiten des <h2>-Tags bei Hauptthese auf.



Rufe den CSS-Baukasten durch Klicken auf Stil auf.



Wähle im CSS-Baukasten den Selektor font-familiy und gib als Wert monospace ein. Klicke auf Hinzufügen.



In der Browservorschau siehst du, dass Hauptthese mit dem Inline-Style formatiert wird.





"Monospace" bedeutet, dass alle Schriftzeichen gleich breit sind. Man spricht von einer nicht proportionalen Schrift, z. B. Courier.

In Texten formatieren

Der Einsatz des -Tags ermöglicht das Formatieren von Textstellen innerhalb eines Absatzes. Der Inline-Style im -Tag überlagert die externen CSS-Regeln.

These 2

Die Globalisierung verstärkt die Kluft zwischen Arm und Reich. Nur be situierte Arbeitnehmer können vom zunehmenden Leistungswettbewerb pro

Formatiere die in der Abbildung hervorgehobene Textstelle mit gelbem Hintergrund und in der Schriftgröße "large".

Den zu einer markierten Textstelle fügst du über eine Schaltfläche im Register **CSS** ein.

Im anschließenden Dialog kannst du im CSS-Baukasten die Eigenschaften des Inline-Styles setzen.







Der Wert "large" muss manuell eingegeben werden. Du kannst ihn nicht aus der Liste auswählen.

Übungsaufgaben

1 Formatiere in **autoweb** auf der Seite **impressum.html** die Überschrift <h2> von *Kontakt* mit weißem Rahmen.

Kontakt:

Formatiere in **schulweb** auf der Seite **treffen_projekte.html** *Kunst-AG* mit rot gepunktetem Rahmen (dotted).

Webseite für die Kunst-AG

3 Formatiere im **pizzaweb** auf der Seite **zeiten_bedingungen.html** die Textstelle *Lieferung frei Haus* in Grün und blinkend.

Geschaftsveathgang

- Lieferung frei Haus bei Str
 Barzahlung bei Erhalt der \(\)
- 4 Erkläre den Hauptvorteil externer Stylesheets beim Ändern des Aussehens eines

Internetauftritts.

5 Begründe, weshalb man Inline-Styles sparsam einsetzen sollte.



Logisches Formatieren

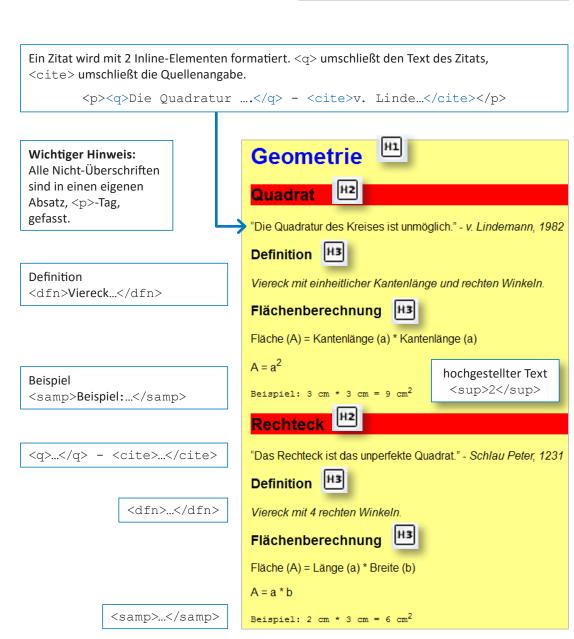
Die Mathe-AG möchte auf der Schulwebsite Lernhilfen anbieten. Damit Textelemente wie Zitate, Definitionen und Beispiele einheitlich hervorgehoben werden, verwenden die AG-Teilnehmer zum Formatieren vordefinierte Tags. Am Ende dieses Buches findest du die Liste "HTML-Elemente für logische Auszeichnung im Text (Inline)", in der die gebräuchlichsten logischen Textauszeichnungen aufgeführt sind.



Erstelle in **schulweb** die Datei **mathe.html**, binde **styles.css** ein und formatiere wie abgebildet.

Bluefish bietet unter der Registerkarte **Formatierung** einige Tags an.





Übungsaufgaben

- 1 Ergänze in styles.css im schulweb 2 CSS-Regeln:
 - Die Quellenangaben der Zitate sollen in Grau dargestellt werden.
 - Die Beispiele sollen blau und fett (bolder) formatiert sein.
- 2 Ergänze die Seite **projekte_treffen.html** im **schulweb** wie abgebildet und setze einen Link auf die Seite **mathe.html**.
- 3 Erweitere pizzaweb um die abgebildete Seite wissen.html.

nöglich." - v. Lindemann, 1982

Beispiel: $3 \text{ cm} * 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$

Projekte der Internet-AG

- 1. Webseite für die Kunst-AG
- 2. Wir räumen des Schulhof auf.
- 3. Liesing Bücher für alle
- 4. Tipps für die Bildbearbeitung
- Mathe-Lernhilfen

™ Wissenswertes rund um die Pizza

H2 Was ist eine Pizza?

dfn { font-family: arial,
 helvetica, sans-serif; }

Eine Pizza ist gebackener Teig italienischen Ursprungs mit einer leichten Kruste und Belägen, wie Tomaten, Soße, Käse usw.

Pizza ist die Rache der Italiener an der französischen Küche.

H2 Klassische Pizzen

H2 Literaturhinweise

cite{ color:green; }

La Pizza: Ein gutes Stück Italien, Nikko Amandonico, 2011

Pizza, die besten Rezepte, Naumann und Goebel, 2012

🗠 Zitate rund um die Pizza

<q>...</q> - <cite>...</cite>

"Hab Sonne im Herzen, Pizza im Bauch, dann bist du glücklich und satt bist du auch.", unbekannter Autor

"Ohne Pizza wären Microsoft und Apple nie entstanden.", anonymer Softwareentwickler

H2 Die Pizzaformel

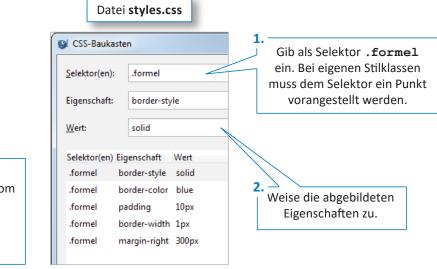
Volumen = Pi * z * z * a mit z = Radius, a = Teighöhe



Formatieren mit eigenen Stilklassen

Es gibt Elemente in Websites, wie z. B. Formeln oder Buchtitel, die durchgehend gleich formatiert sein sollen, für die es aber keine vordefinierten Tags gibt. In diesen Fällen musst du dir eigene **Stilklassen** erstellen.

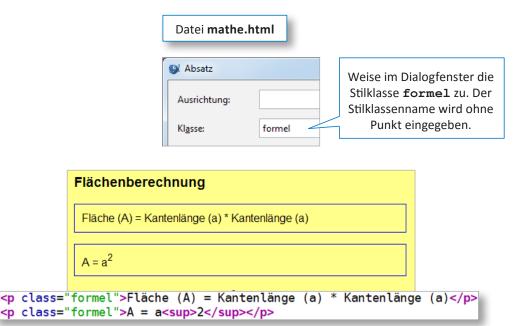
- Formatiere in schulweb die Formeln auf mathe.html mit einer Stilklasse formel.
- Öffne styles.css, setze den Cursor ans Ende der Datei und rufe den CSS-Baukasten auf.



padding =
innerer Abstand vom
Text zum Rahmen

margin =
äußerer Abstand

Offne mathe.html und rufe das Kontextmenü zum -Tag einer Formel auf.



Übungsaufgaben

1 Ergänze in autoweb die Webseite sonderangebote.html wie abgebildet.

Besondere Gebrauchtwagenangebote

- 1. Speedy, 1.4 Ltr. mit Sportpaket S, 4.999,00 EUR
- 2. Fasty, 1,1 Ltr., 45 PS mit Soundpaket, 3.899,00 EUR

Fastcar-Aktionswochen

- Komplett-Wäsche mit Unterbodenschutz und Wachs f
 ür 5,99 €
- Bremsen-Check f
 ür 2,99 € f
 ür 9,99 €
- Sitz- und Polsterpolitur f
 ür 6,99 €

Überschrift <h2>
ungeordnete Liste

2 Formatiere die Automodellbezeichnungen und Preise mit eigenen Stilklassen. Orientiere dich an der Abbildung

```
.preis
{
    font-weight: bolder;
    background-color: blue;
}
.modell {
    font-weight: bolder;
    font-style: italic;
    font-size: larger;
}
```





- Speedy, 1.4 Ltr. mit Sportpaket S, 4.999,00 EUR
 Fasty, 1,1 Ltr., 45 PS mit Soundpaket, 3.899,00 EUR
- Speedy

4.999,00 EUR

3 Unterscheide die abgebildeten Formatierungen. Benutze die Begriffe "Stilklasse", "Inline-Style" und "-Tag".

```
Text außer <span style="color: green; ">Frosch</span> ist blau.
```

Text außer Frosch ist blau.