

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## Übung in Html – Styles & Farben

Info: [https://www.w3schools.com/html/html\\_styles.asp](https://www.w3schools.com/html/html_styles.asp)

Die HTML-Style-Attribute werden benutzt, um Elementen wie Überschriften und Paragraphen mit bestimmten Eigenschaften wie Farbe, Größe und Schriftart und ähnliches zu versehen.

Der Aufbau ist stets wie folgt:

**<tagname style="property:value;">**

Beispiel:

**<h1 style="color:blue;">Dies ist eine Überschrift in blau</h1>**

Es gibt u.a. folgende Eigenschaften:

- background-color (Hintergrundfarbe)
- color (Schriftfarbe)
- font-family (Schrifttype)
- font-size (Schriftgröße)

Um **Farben** festzulegen, unterstützen alle Browser ca. 140 verschiedene Farbnamen:

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

Füge nun folgenden Text in ein html-Dokument ein und formatiere durch entsprechende Befehle. Im Detail:

- Überschrift h1 bis h3 je nach Ebene
- Jeder Absatz in einer anderen Schriftart und mit einer anderen Hintergrundfarbe.
- Ein Absatz mit der Standardschriftgröße, dann Absätze mit einer größeren Schrift und mit einer kleineren.
- Verwende unterschiedliche Schriftfarben.

Öffne dazu den W3Schools-Editor und noch Notepad oder Word, da das Dokument letztlich unter index.html gespeichert werden soll.

Editor: [https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_editors](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_editors)

Füge dann nach und nach durch Kopieren den Text ein und formatiere ihn entsprechend. Teste nach jeden Abschnitt.

# Programmieren in Html

## 1 Grundstruktur eines HTML-Dokuments

Ein HTML-Dokument beschreibt Struktur, Inhalt und gegebenenfalls Formatierung eines digitalen Dokuments. HTML-Dokumente bilden die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt.

Jedes HTML-Dokument wird in einer eigenen Datei gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

## 2 Dokumenttyp

In der ersten Zeile der Datei wird der Dokumenttyp angegeben. Dieser verrät einem Webbrowser, nach welchem Regelwerk (Dokumenttypdefinition, kurz DTD) das vorliegende Dokument erstellt worden ist. Der Browser benötigt diese Information, um das Dokument korrekt darstellen zu können.

Wird ein HTML-Dokument nach den Regeln von HTML5 erstellt, muss als Dokumenttyp `<!DOCTYPE html>` angegeben werden.

## 3. HTML-Elemente

Ein HTML-Dokument besteht aus HTML-Elementen. In der Regel beschreibt der Name eines HTML-Elements, um was es sich bei seinem jeweiligen Inhalt handelt, zum Beispiel eine Überschrift oder eine Tabelle.

HTML-Elemente werden durch **Tags**<sup>1</sup> markiert. Die meisten Elemente werden durch ein Start-Tag eingeleitet und einen dazugehörigen End-Tag beendet. Dazwischen wird der jeweilige Inhalt angegeben. Jeder Tag enthält den Namen des Elements und wird in spitze Klammern eingeschlossen. Beim End-Tag wird zusätzlich ein Schrägstrich vor dem Namen eingefügt.

### 3.1 html-Element

Das **HTML**-Element ist das Wurzelement (root) eines HTML-Dokuments, das alle weiteren Elemente aufnimmt. HTML-Attribute bieten zusätzliche Informationen über das jeweilige Element. So gibt zum Beispiel das `lang`-Attribut Auskunft über die Sprache, in welcher der Inhalt des jeweiligen Elements verfasst ist. Die Sprachkürzel sind in *ISO 639-1* festgelegt, zum Beispiel *de* für Deutsch und *en* für Englisch.

Die Angabe des `lang`-Attributs ist nicht verpflichtend, wird jedoch empfohlen, da es von Webbrowsern und Suchmaschinen abgefragt wird.

### 3.2 head- und body-Element

Das `html`-Element enthält ein `head`- und ein `body`-Element. Das **head**-Element enthält Informationen für den Webbrowser bzw. Suchmaschinen, zum Beispiel den verwendeten Zeichensatz oder den Titel des Dokuments. Das **body**-Element enthält den Inhalt des Dokuments.