

Teil 1: Basic's

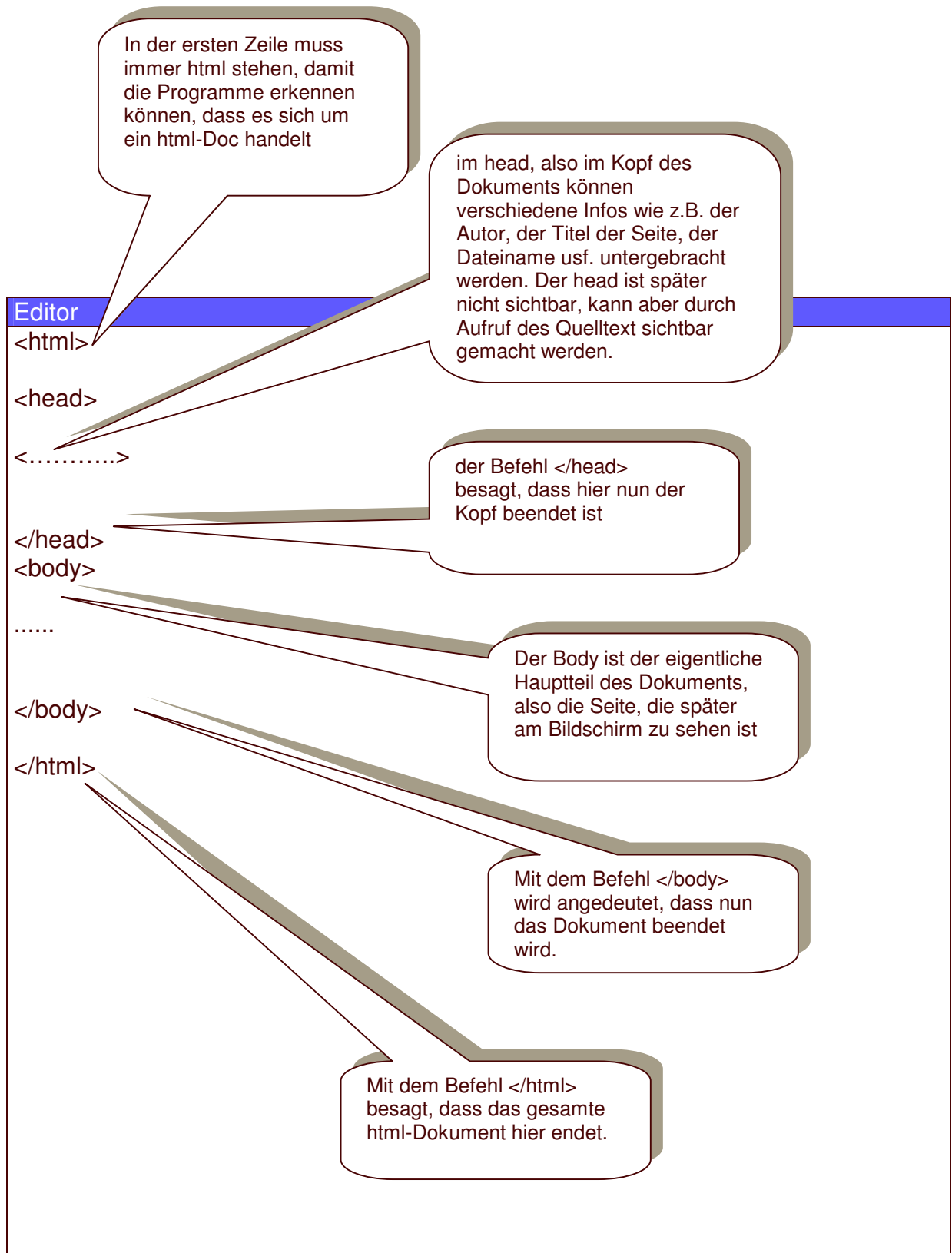
Teil 1 Basic's

Grundaufbau einer html-Seite

Formatierung von Buchstaben und Text

- Schriftgrößen
- Schriftarten
- Fett, kursiv, unterstreichen
- Schriftfarben
- Hintergrund einfügen
- Hyperlinks einfügen
- Standardeinstellungen

Grundaufbau eines html-Dokuments



Beispiel für eine einfachste html-Datei

Editor

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser – Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body>
Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. Das wird nicht mein letzter Text
sein, den ich schreiben werde.
</body>
</html>
```

Diese Datei ist mit dem Kürzel: *.html abzuspeichern und kann dann mit dem Browser geöffnet werden.

Darstellung im Browser:

Wird der Browser aufgerufen und die oben geschriebene Datei eingeladen, dann müsste das Ergebnis im Bildschirm folgendermaßen aussehen:

Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Adresse: C:\uebungen\htmltest.html

Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. Das wird nicht mein letzter Text sein, den ich schreiben werde.

Schriftgrößen

Die Schriftgröße wird mit dem Befehl `<h>` (am Anfang des Textes) und mit dem Befehl `</h>` am Ende des Textes eingestellt.

Das h lässt sich für Höhe denken.

Die Programmzeile sieht wie folgt aus:

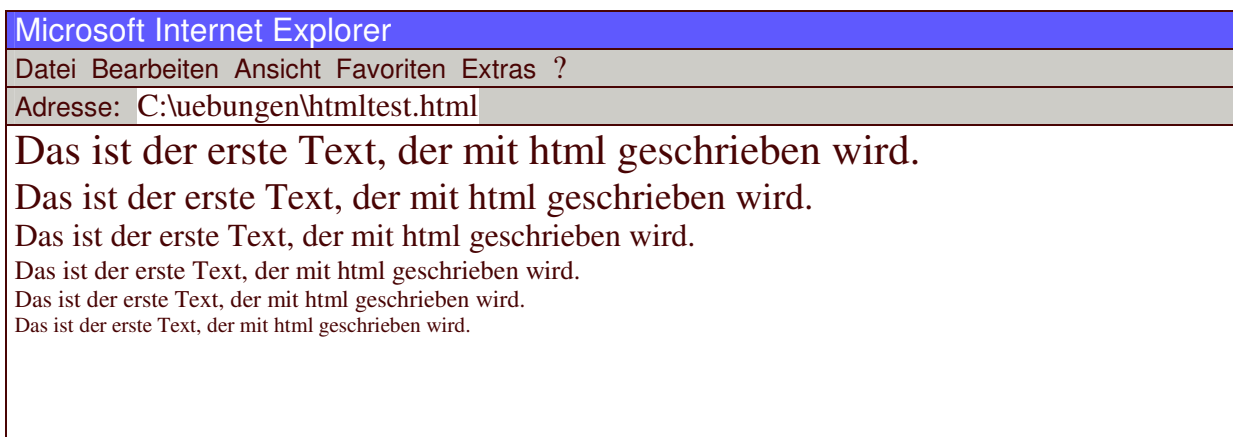
`<h> „Text“ </h>`

Es gibt 6 verschiedene Größen von `<h1>` bis `<h6>`
Dabei ist die Größe 1 die größte Größe, 6 die kleinste Größe.

Programmierbeispiel:

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body>
<h1> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h1>
<h2> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h2>
<h2> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h2>
<h3> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h3>
<h4> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h4>
<h5> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h5>
<h6> Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird. </h6>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



Schriftarten

Die Schriftart wird mit dem Befehl `` eingestellt.

Die Programmzeile sieht dann folgendermaßen aus

` Text eingeben`

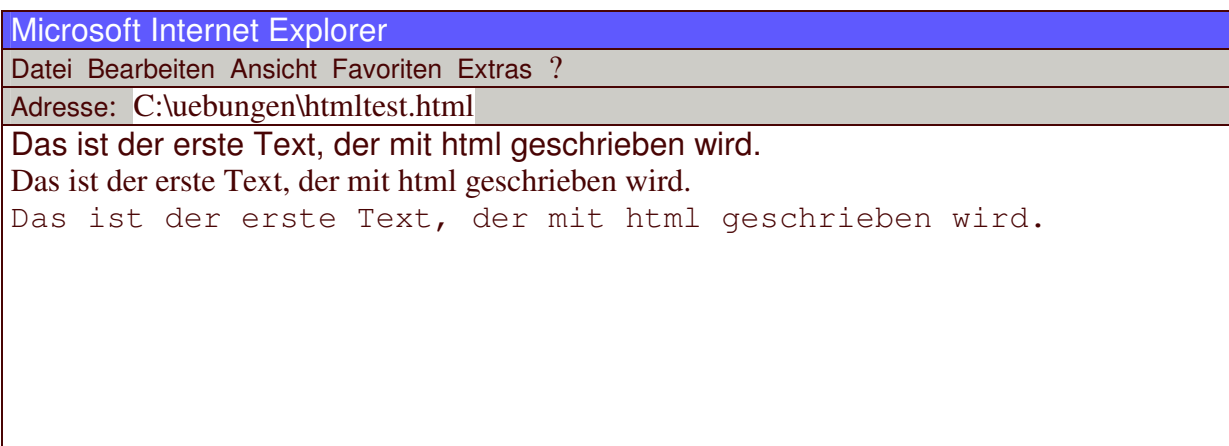
Programmierbeispiel:

für drei Schriftarten:

- Arial
- Times New Roman
- Courier

```
<html>
<head>
<Autor: R. Meyer - Titel: HTML>
</head>
<body>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
    </h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Times New Roman>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben
    wird. </h3></font face=Times New Roman>
<h3> <font face=Courier>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
    </h3></font face=Courier>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



fett, kursiv, unterstreichen

Sollen einzelne Wörter, fett, kursiv oder unterstrichen erscheinen, so sind diese Worte von übrigen Text mit den jeweiligen Buchstaben abzugrenzen

Fett: `Wort `

Kursiv: `<i> Wort </i>`

Unterstrichen `<u> Wort </u>`

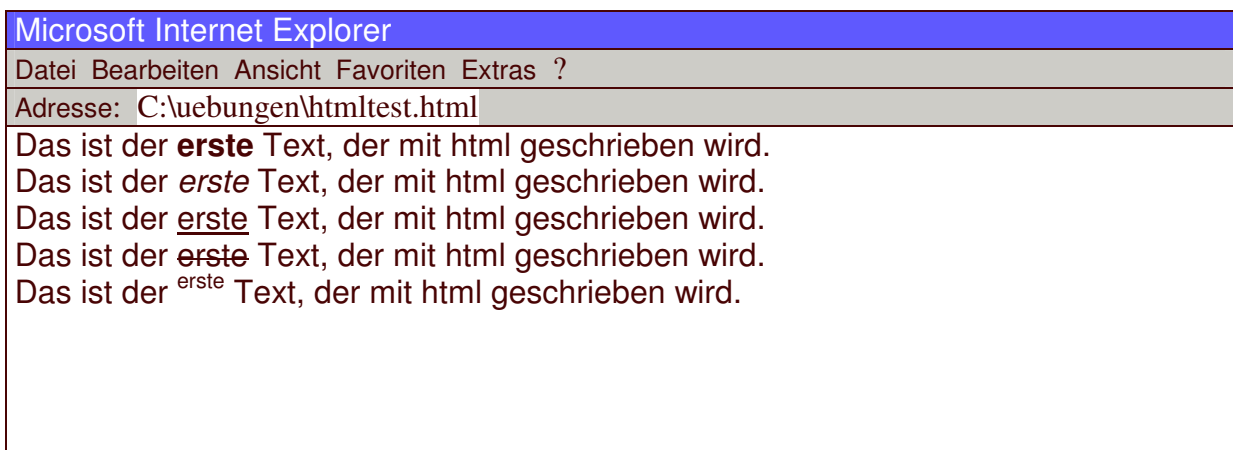
~~Durchgestrichen:~~ `<s>Wort</s>`

Hochgestellt: `^{Wort}`

Programmierbeispiel: (Das Wort „erste“ soll anders formatiert werden!)

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <b>erste</b> Text, der mit html geschrieben
wird.</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <i>erste</i> Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <u>erste</u> Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <s>erste</s> Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <sup>erste</sup> Text, der mit html geschrieben
wird. </h3></font face=Arial>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



Kombinationen: fett, kursiv, unterstreichen

Soll ein Wort **kursiv** und gleichzeitig **unterstrichen** sein, dann sind jeweils beide Buchstaben zu programmieren:

```
<i><u>Wort</i></u>
```

Bei hochgestellt und unterstrichen heißt es:

```
<sup><u>Wort</sup></u>
```

Anderes Beispiel:

Soll ein Wort **fett**, **kursiv** und **unterstrichen** sein, dann sind alle drei Formatierungsbuchstaben anzugeben:

```
<b><i><u>Wort</i></u></b>
```

Programmierbeispiel:

1. Zeile: Das Wort „erste“ soll kursiv und unterstrichen erscheinen
2. Zeile: Das Wort „erste“ soll hochgestellt und unterstrichen erscheinen
3. Zeile: Das Wort „Text“ soll fett, kursiv und unterstrichen sein.

```
<html>
<head>
<Autor: R. Meyer - Titel: HTML>
</head>
<body>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <u><i>erste</i></u> Text, der mit html
geschrieben wird. </h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der <sup><u>erste</sup></u> Text, der mit html
geschrieben wird.</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste <b><i><u>Text</i></u></b>, der mit html
geschrieben wird.</h3></font face=Arial>

</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:

Microsoft Internet Explorer
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?
Adresse: C:\uebungen\htmltest.html
Das ist der <u>erste</u> Text, der mit html geschrieben wird. Das ist der ^{erste} Text, der mit html geschrieben wird. Das ist der erste <u>Text</u> , der mit html geschrieben wird.

Schriftfarben

Die Schriftfarben werden durch den Befehl font color= definiert.

Die Programmieranweisung lautet:

Text

Programmierbeispiel:

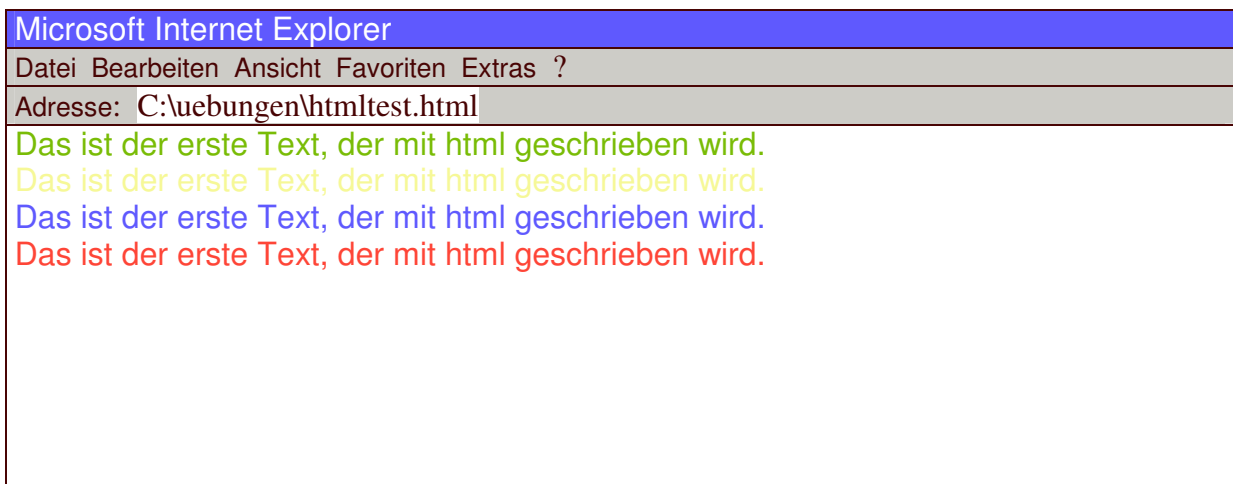
Der Satz "Das ist er erste Text, der mit html geschrieben wird" soll:

- Grün
- Gelb
- Blau
- Rot

erscheinen

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body>
<h3> <font face=Arial><font color=green>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=green></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=yellow>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=yellow></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=blue>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird. </font color=blue></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=red>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=red></h3></font face=Arial>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



Hintergrundfarbe

Hintergrundfarben werden durch den Befehl „bgcolor“ bestimmt.
Die Buchstaben „bg“ stehen für Background, also für Hintergrund.

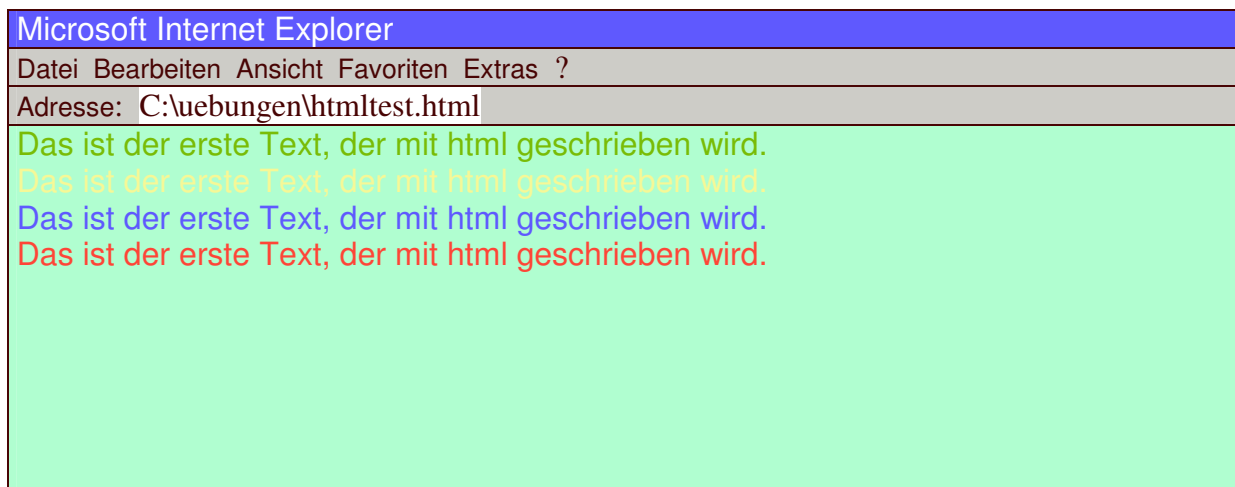
Die Hintergrundfarbe wird in der Klammer <body> definiert:

<body bgcolor="Farbe">

Programmierbeispiel: Die Schriftfarben der vorhergehenden Beispiels bleiben erhalten, es wird zudem die Hintergrundfarbe hellblau (=aqua) hinzugefügt:

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body bgcolor=aqua>
<h3> <font face=Arial><font color=green>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=green></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=yellow>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=yellow></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=blue>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird. </font color=blue></h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial><font color=red>Das ist der erste Text, der mit html
geschrieben wird.</font color=red></h3></font face=Arial>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



Kleine Farbenkunde (1)

Einige Grundfarben können direkt mit Ihren Farbnamen einprogrammiert werden:

Weiss=white
Gelb=yellow
Hellgrün=lime
Grün=green
Olive=olive
Rot=red
Dunkelrot=maroon
Blau=blue
Dunkelblau=navy
Purpur=purpur
Türkis=aqua
Braun=brown
Hellgrau=silver
Grau=gray
Schwarz=black

Daneben gibt es noch ein paar Spezialnamen: z.B.

„grass“=grasgrün

„viola“=violablau

Kleine Farbenkunde (2)

Alle anderen Farben können mit Hilfe des sechsstelligen Farbcodes einprogrammiert werden. Die Grundeinstellungen sind:

Weiss=FFFFFF
Schwarz=000000
Grau=808080

Der Buchstabe „F“ und der Ziffer „0“ lassen sich kombinieren:

<u>Erste 2 Stellen</u>	<u>Zweite 2 Stellen</u>	<u>Dritte 2 Stellen</u>	<u>Farbname</u>
00	00	00	Weiss
00	00	FF	Blau
00	FF	00	Grün
00	FF	FF	Cyan
FF	FF	FF	Schwarz
FF	FF	00	Gelb
FF	00	00	Rot
FF	00	FF	Violett
80	80	80	Grau
80	80	00	Weinrot
80	00	00	Braun
80	FF	FF	Hellblau
80	

Stehen die Buchstaben FF in der Mitte, dann entsteht immer die Farbe grün. (also: 00FF00=grün)

Wird in den vier vorherigen oder auch nachfolgenden Ziffern eine andere Ziffer eingegeben, dann entsteht eine andere Tönung von grün.

Stehen die Buchstaben FF in den ersten beiden Stellen, dann entsteht immer die Farbe rot. (also: FF0000=rot)

Wird in den vier nachfolgenden Ziffern eine andere Ziffer als 0000 eingegeben, z.B. 0040, dann entsteht eine andere Tönung von rot.

Stehen die Buchstaben FF in den letzten beiden Stellen, dann entsteht immer die Farbe blau. (also: 0000FF=blau)

Wird in den vier vorherigen Ziffern eine andere Ziffer als 0000 eingegeben, z.B. 0040, dann entsteht eine andere Tönung von blau..

—> Durch Kombination der sechs Ziffern und Buchstaben lassen sich unterschiedliche Farbkombinationen erstellen.
Welche Farbe welche Code besitzt kann in den Farbtabelle nachgeschaut werden.

Programmierung von Standard-Schriftfarbe und Standard-Hintergrund

Soll für ein Dokument eine Schriftfarbe festgelegt werden, dann ist der Befehl text="Farbe" in die Klammer des body zu schreiben.

Soll Schriftfarbe und Hintergrund gemeinsam definiert werden, dann lautet der Befehl:

<body bgcolor="Farbe" text="Farb">

Die Farbe kann dabei mit der Farbnummer (z.B. 00FF00) , aber auch mit dem Farbnamen (z.B. green) angegeben werden.

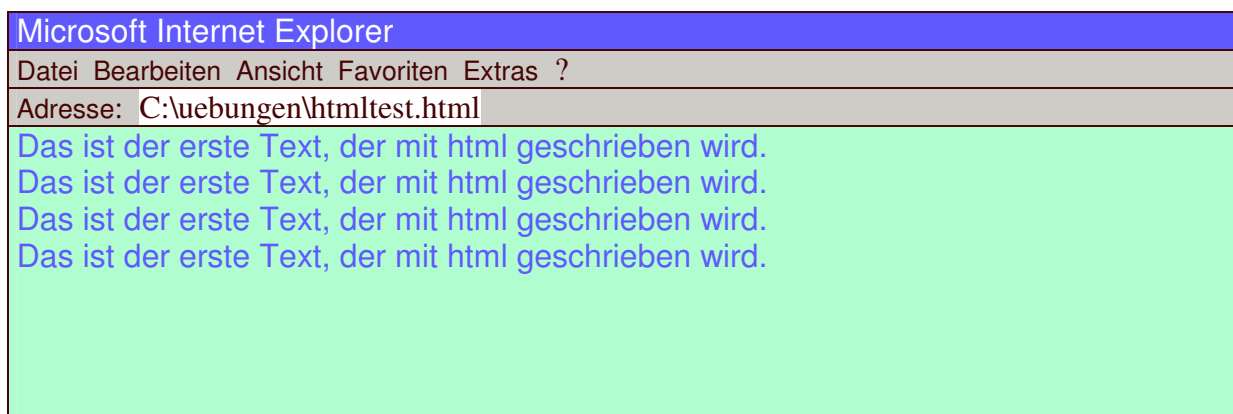
Anmerkung: Der Begriff Standard-Farbe meint eine Farbe, die der Text prinzipiell haben soll. Sollen einzelne Wörter in einer anderen Schriftfarbe erscheinen, dann ist die Schriftfarbe der einzelnen Worte/Zeilen mit dem Befehl (font color=...) separat zu definieren.

Programmbeispiel:

Die Schriftfarbe soll einheitlich blau (Farbnummer=0000FF) sein, die Hintergrundfarbe soll einheitlich hellblau (Farbnummer 80FFFF) erscheinen:

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Die ersten Versuche mit html>
</head>
<body bgcolor=80FFFF text=0000FF>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html geschrieben wird.
</h3></font face=Arial>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:



Hyperlink einfügen

Ein Hyperlink wird mit dem Befehl „a href“ eingefügt; nach dem Befehl „a href“ wird die Internetadresse angegeben, an die der Hyperlink gerichtet sein soll.

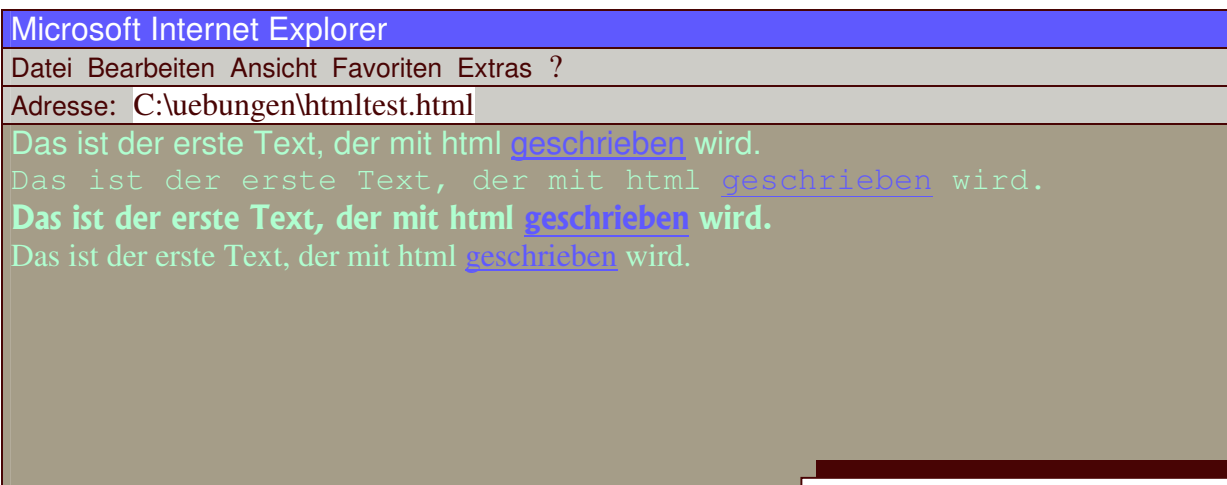
Die Befehlszeile für den Hyperlink lautet:

Das Wort/Zeile, die als Hyperlink fungiert, wird automatisch für der Farbe blau angezeigt,

Programmierbeispiel:

Das Wort „geschrieben“ soll als Hyperlink eingesetzt werden; der Hintergrund wird auf black eingestellt, die Zeichenfarbe auf hellblau:

```
<html>
<head>
<Autor: Rüdiger Meyer - Titel: HTML>
</head>
<body bgcolor=black text=80ffff>
<h3> <font face=Arial>Das ist der erste Text, der mit html
  <a href=http://www.xyz.de>geschrieben</a href=http://www.xyz.de> wird.
  </h3></font face=Arial>
<h3> <font face=Courier>Das ist der erste Text, der mit html
  <a href=http://www.abc.de>geschrieben</a href=http://www.abc.de> wird.
  </h3></font Courier=Arial>
<h3> <font face=Albertus>Das ist der erste Text, der mit html
  <a href=http://yyy.de>geschrieben</a href=http://yyy.de> wird.
  </h3></font face=Albertus>
<h3> <font face=Times New Roman>Das ist der erste Text, der mit html
  <a href=http://zzz.de>geschrieben</a href=http://zzz.de> wird.
  </h3></font face=Times New Roman>
</body>
</html>
```



Hyperlinks erscheinen immer in der Farbe blau, es sei denn, es wird eine andere Farbe definiert.

Zusammenfassung wichtige Grundbefehle in HTML:

html-Befehl...	... und die Bedeutung
<html>	... muss in der ersten Zeile jedes html-Dokumentes stehen, damit der Browser erkennt, dass es sich hier um das richtige Format handelt.
<head>	... steht für den Beginn der Kopfzeile, die nicht im Bildschirm angezeigt wird, aber bestimmte Informationen enthalten kann.
</head>	... Beendet die Kopfzeile
<body>	... Hier beginnt die eigentliche Internetseite
</body>	... Zeigt an, dass hier der Hauptteil der Internetseite endet.
</html>	... zeigt an, dass das Internetdokument endet.
<h3>Text</h3>	Gibt die Textgröße an; es gibt 6 Textgrößen h1 (groß) bis h6 (klein).
 Text	Der Befehl „font face“ gibt an, mit welchem Zeichensatz ein Wort/Text geschrieben werden soll.
Wort 	 steht für fett
<i> Wort </i>	<i> steht für kursiv
<u> Wort </u>	<u> steht für unterstreichen
<s>Wort</s>	<s> steht für durchstreichen
^{Wort}	<sup> steht für höherstellen
<i><u>Wort</i></u>	Kombination von kursiv und unterstrichen
^{<u>Wort}</u>	Kombination von hochgestellt und unterstrichen
Text	Font color gibt die Zeichenfarbe des Textes an
<body bgcolor="Farbe">	„bgcolor“ im <body> gibt die Hintergrundfarbe an
<body bgcolor="Farbe" text="Farbe">	Über die Funktion bgcolor=„Farbe“ und Text=„Farbe“ im body wird der Standard-Hintergrund und die Standard-Farbe des Textes festgelegt.
<body background="Bilddatei">	Der Befehl background=Bilddatei im body fügt ein Hintergrundbild ein.
Wort/Text </a href=http://„Internetadresse“>	Durch den Befehl wird ein Hyperlink einem Wort/Text zugeordnet.

Übungsaufgabe:

Das Deckblatt meiner ersten Homepage

Programmierübung 1

Programmiere das Deckblatt deiner ersten Homepage. Sie soll folgendermaßen aussehen:

1. Der Hintergrund soll dunkel erscheinen, der Standardtext soll hellblau sein.
2. Die Überschrift möglichst gross sein, in gelben Lettern erscheinen, unterstrichen sein und den Zeichensatz „Comic Sans MS“ verwenden. Der Text der Überschrift lautet: „Hallo und herzlich willkommen auf meiner Homepage“
3. Unter der Überschrift soll folgender Text zu finden sein: „Recht herzlichen Dank, dass Sie meine Homepage aufgerufen haben. Sie finden hier Informationen zu meiner Person, zu meinen Hobbys, Photos, sowie links zu anderen Homepages, Bitte wählen Sie aus:“
Der Text soll mittlere Größe haben, ebenfalls im Zeichensatz „Comic Sans MS“ erscheinen und hellblaue Buchstaben enthalten.
4. Schreibe nun den Satz: „Hier finden Sie Informationen zu mir“. Der Satzteil: „Informationen zu mir“ soll als Hyperlink erscheinen und die Adresse https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere_schule.html enthalten.
Buchstabengröße: mittel, Zeichensatz deiner Wahl.
5. Schreibe nun den Satz: „Hier finden Sie Informationen zu meinen Hobbys“. Der Satz: „Informationen zu meinen Hobbys“ soll als Hyperlink erscheinen und an die Adresse https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere_schule.html gerichtet sein. Buchstabengröße: mittel, Zeichensatz deiner Wahl.
6. Schreibe nun den Satz: „Hier finden Sie Bilder von mir“. Der Satzteil: „Bilder von mir“ soll als Hyperlink erscheinen und an die Adresse https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere_schule.html gerichtet sein.
Buchstabengröße: mittel, Zeichensatz deiner Wahl.
7. Schreibe nun den Satz: „Hier finden Sie Links zu anderen Homepages“. Der Satzteil: „Links zu anderen Homepages“ soll als Hyperlink erscheinen und an die Adresse https://www.fwmurnau-gesamtschule.de/unsere_schule.html gerichtet sein. Buchstabengröße: mittel, Zeichensatz deiner Wahl.

Lösung der einzelnen Teilaufgaben:

1. Der Hintergrund soll dunkel erscheinen, der Standardtext soll hellblau sein

```
<body bgcolor=black text=80ffff>
```

2. Die Überschrift soll möglichst **gross** sein, in **gelben Lettern** erscheinen, **unterstrichen** sein und den Zeichensatz „Comic Sans MS“ verwenden. Der Text der Überschrift lautet: „Hallo und herzlich willkommen auf meiner Homepage“

```
<h1><u><font face=Comic Sans MS><font color=yellow>Hallo und Herzlich  
willkommen auf meiner Homepage</h1></u></font face=Comic Sans  
MS></font color=yellow>
```

3. Unter der Überschrift soll folgender Text zu finden sein: „Recht herzlichen Dank, dass Sie meine Homepage aufgerufen haben. Sie finden hier Informationen zu meiner Person, zu meinen Hobbys, Photos, sowie links zu anderen Homepages, Bitte wählen Sie aus:“
Der Text soll **mittlere Größe** haben, ebenfalls im **Zeichensatz „Comic Sans MS“** erscheinen und hellblaue Buchstaben enthalten.

```
<h3><font face=Comic Sans MS>Herzlichen Dank, dass Sie meine Homepage  
aufgerufen haben. Sie finden hier Informationen zu meiner Person, zu  
meinen Hobbies, Fotos sowie Links zu anderen Homepages. Bitte wählen  
Sie aus: </h3></font face=Comic Sans MS>
```

4. Schreiben Sie nun den Satz: „Hier finden Sie Informationen zu mir“. Der Satzteil: „Informationen zu mir“ soll als Hyperlink erscheinen und die Adresse <http://www.testserver.de/personalien.html> enthalten. Buchstabengröße: Mittel, Zeichensatz Ihrer Wahl.

```
<h3><font face=Albertus>Hier finden Sie <a  
href=http://testserver.de/personalien.html>Informationen zur mir:  
</a href=http://testserver.de/personalien.html></h3></font  
face=Albertus>
```

5. Schreiben Sie nun den Satz: „Hier finden Sie Informationen zu meinen Hobbys“. Der Satzteil: „Informationen zu meinen Hobbys“ soll als Hyperlink erscheinen und die Adresse <http://www.testserver.de/hobbies.html> gerichtet sein. Buchstabengröße: Mittel, Zeichensatz Ihrer Wahl.

```
<h3><font face=Albertus>Hier finden Sie  
<a href=http://testserver.de/hobbies.html>Informationen zur meinen  
Hobbies: </a href=http://testserver.de/hobbies.html></h3></font  
face=Albertus>
```

6. Schreiben Sie nun den Satz: „Hier finden Sie Bilder von mir“. Der Satzteil: „Bilder von mir“ soll als Hyperlink erscheinen und an die Adresse <http://www.testserver.de/bilder.html> gerichtet sein. Buchstabengröße: Mittel, Zeichensatz Ihrer Wahl.

```
<h3><font face=Albertus>Hier finden Sie <a  
href=http://testserver.de/bilder.html>Bilder von mir:</a  
href=http://testserver.de/bilder.html></h3></font face=Albertus>
```

7. Schreiben Sie nun den Satz: „Hier finden Sie Links zu anderen Homepages“. Der Satzteil: „Links zu anderen Homepages“ soll als Hyperlink erscheinen und an die Adresse <http://www.testserver.de/hobbies.html> gerichtet sein. Buchstabengröße: Mittel, Zeichensatz Ihrer Wahl.

```
<h3><font face=Albertus>Hier finden Sie <a  
href=http://testserver.de/links.html>Links zu anderen Adressen</a  
href=http://testserver.de/links.html></h3></font face=Albertus>
```

Programmtext: Übungsaufgabe, Das Deckblatt meiner ersten Homepage

```
<html>
<head>
<Autor: Walter Grasser - Titel: Das Deckblatt meiner ersten Homepage>
</head>
<body bgcolor=black text=80ffff>
<h1><u><font face=Comic Sans MS><font color=yellow>Hallo und Herzlich willkommen
auf meiner Homepage</u> </h1></font face=Comic Sans MS></font color=yellow>
<h3><font face=Comic Sans MS>Herzlichen Dank, dass Sie meine Homepage aufgerufen
haben. Sie finden hier Informationen zu meiner Person, zu meinen Hobbies,
Fotos sowie Links zu anderen Homepages. Bitte wählen Sie aus: </font
face=Comic Sans MS>
<h3> <font face=Albertus>Hier finden Sie
<a href=http://testserver.de/personalien.html>Informationen zu mir:
</a href=http://testserver.de/personalien.html></h3></font face=Albertus>
<h3> <font face=Albertus>Hier finden Sie <a
href=http://testserver.de/hobbies.html>Informationen zu meinen Hobbies:
</a href=http://testserver.de/hobbies.html></h3></font face=Albertus>
<h3> <font face=Albertus>Hier finden Sie <a
href=http://testserver.de/bilder.html>Bilder von mir:
</a href=http://testserver.de/bilder.html></h3></font face=Albertus>
<h3> <font face=Albertus>Hier finden Sie <a
href=http://testserver.de/links.html>Links zu anderen Adressen
</a href=http://testserver.de/links.html></h3></font face=Albertus>
</body>
</html>
```

Bildschirmansicht:

