



HTML5

MEYR

[ruediger.meyer@online.de]

Mit **HTML** kannst du deine eigene Web-site bauen.

HTML ist leicht zu erlernen, du wirst eine Menge Spaß haben!

Mit einem **HTML**-Editor kannst du den **HTML**-Code bearbeiten und im Browser das Ergebnis betrachten. Wir werden **Notepad++** und als Browser Firefox benutzen.

Bevor wir loslegen, bereiten wir einige Dinge vor:

1. Lege ein Verzeichnis auf dem Server in deinem Account an. Dieses Verzeichnis soll den Namen **HTML5** tragen:

H:\Dokumente\HTML5

Hier werden wir alle unsere Beispiele speichern!

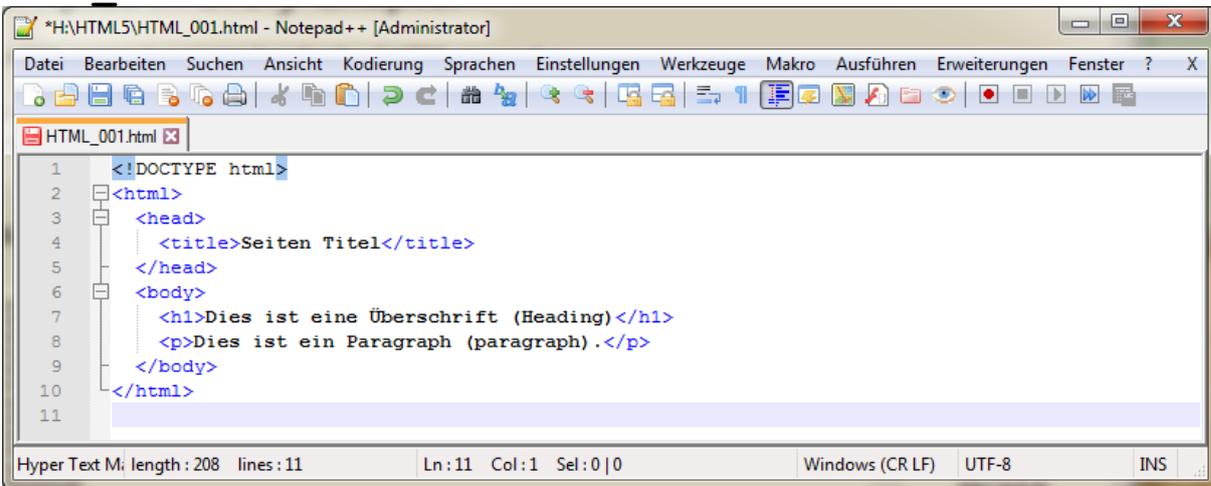
2. Wir installieren den **Notepad++** auf dem Server (**H:**), nicht in **C:\programme**

Wir finden unseren HTML-Editor in **H:\Notepad++\notepad++.exe**

Eine **Verknüpfung auf dem Desktop** ist sinnvoll, ist aber beim nächsten Start wieder entfernt (neues Image)!

Wir schreiben ein erstes Beispiel:

HTML_001.html



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Seiten Titel</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Dies ist eine Überschrift (Heading)</h1>
8     <p>Dies ist ein Paragraph (paragraph).</p>
9   </body>
10  </html>
11
```

Output ⇒

Dies ist eine Überschrift (heading)

Dies ist ein Paragraph (paragraph).

Noch einmal unser erstes Programm:

HTML_001.html

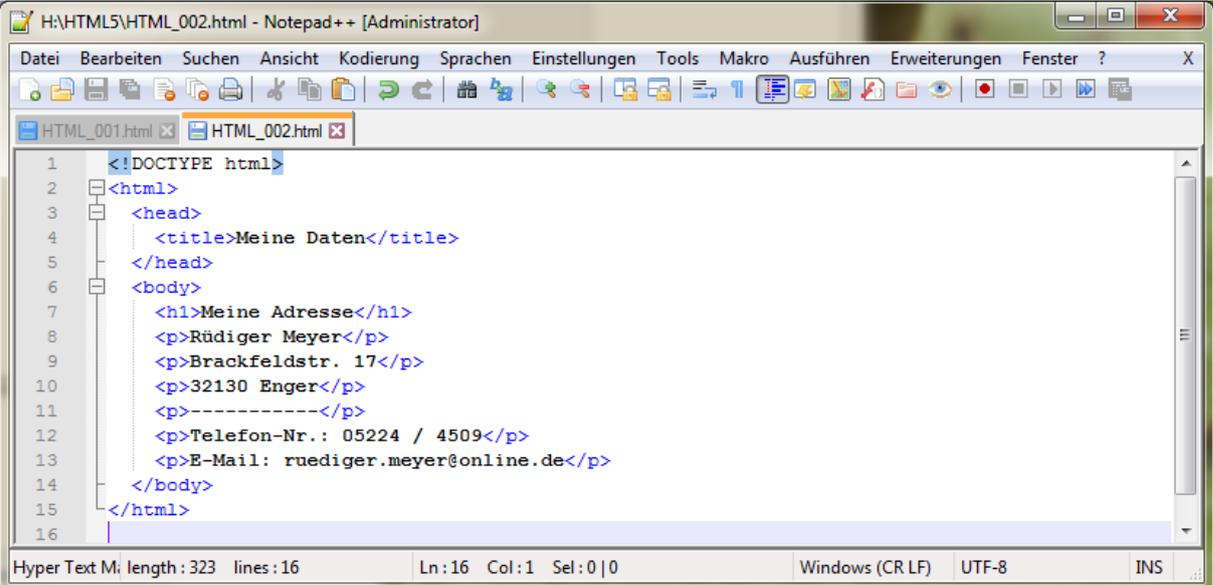
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Seiten Titel</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Dies ist eine Überschrift (heading)</h1>
    <p>Dies ist ein Paragraph (paragraph).</p>
  </body>
</html>
```

Im nächsten Programm **HTML_002.html** schreiben wir unsere **komplette Adresse**, incl. **Telefon-Nr.** und **E-Mail**. Also:

HTML_002.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Meine Daten</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Meine Adresse</h1>
    <p>Rüdiger Meyer</p>
    <p>Brackfeldstr. 17</p>
    <p>32130 Enger</p>
    <p>-----</p>
    <p>Telefon-Nr.: 05224 / 4509</p>
    <p>E-Mail: ruediger.meyer@online.de</p>
  </body>
</html>
```

Das sieht in notepad++ folgendermaßen aus:



```
H:\HTML5\HTML_002.html - Notepad++ [Administrator]
Datei Bearbeiten Suchen Ansicht Kodierung Sprachen Einstellungen Tools Makro Ausführen Erweiterungen Fenster ? X
HTML_001.html HTML_002.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Meine Daten</title>
5   </head>
6   <body>
7     <h1>Meine Adresse</h1>
8     <p>Rüdiger Meyer</p>
9     <p>Brackfeldstr. 17</p>
10    <p>32130 Enger</p>
11    <p>-----</p>
12    <p>Telefon-Nr.: 05224 / 4509</p>
13    <p>E-Mail: ruediger.meyer@online.de</p>
14  </body>
15 </html>
16
Hyper Text M: length: 323 lines: 16 Ln: 16 Col: 1 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS
```

Das Ergebnis im **Firefox**-Browser:

Meine Adresse

Rüdiger Meyer
 Brackfeldstr. 17
 32130 Enger

 Telefon-Nr.: 05224 / 4509
 E-Mail: ruediger.meyer@online.de

MERKE:

<tagname>hier steht irgendein Inhalt**</tagname>**

HTML-Seitenaufbau

Unten zeige ich die **HTML**-Seiten-Struktur:

```

<html>
  <head>
    <title>Seiten Titel</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Dies ist eine Überschrift (heading)</h1>
    <p>Dies ist ein Paragraph (paragraph).</p>
    <p>Ein weiterer Paragraph (paragraph).</p>
  </body>
</html>
```

MERKE:

Nur der **Inhalt** im **body**-Bereich wird **im Browser angezeigt!**

Die **<!DOCTYPE>**-Deklaration

Die **<!DOCTYPE>**-Deklaration stellt den Dokumententyp dar und hilft den Browsern die Webseiten korrekt anzuzeigen. Sie muss nur einmal zu Beginn der Seite auftauchen (vor der ersten **HTML**-Anweisung).

Die **<!DOCTYPE>**-Deklaration ist **nicht case-sensitiv**, d.h. Groß-/Kleinschreibung spielt keine Rolle. Sie lautet für **HTML**:

<!DOCTYPE html>

Verschiedene HTML-Versionen

Seit den ersten Tagen des **WWW** hat es **viele Versionen** von **HTML** gegeben:

Version	Jahr
HTML	1991
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.01	1999
XHTML	2000
HTML5	2014

Grundlegendes

HTML-Überschriften (headings)

HTML-Überschriften sind definiert über die Tags **<h1>** bis **<h6>**.

<h1> definiert die wichtigste, **<h6>** die am wenigsten wichtige Überschrift:

Beispiel

```
<h1>Dies ist Überschrift 1</h1>  
<h2>Dies ist Überschrift 2</h2>  
<h3>Dies ist Überschrift 3</h3>
```

HTML-Paragrafen (paragraphs)

HTML-Paragrafen sind definiert über den Tag **<p>**.

Beispiel

```
<p>Dies ist Paragraph (Abschnitt, -satz)</p>  
<p>Dies ist weiterer Paragraph (Abschnitt, -satz)</p>  
<p>Dies ist ein dritter Paragraph (Abschnitt, -satz)</p>
```

HTML-Verweise (links)

HTML-Links sind definiert über den Tag **<a>**.

Beispiel

```
<a href="https://www.fwmurnau-gesamtschule.de">Dies ist ein Link</a>
```

Das Ziel des Links wird durch das Attribut **href** festgelegt.

Man benutzt **Attribute** für **Zusatzinformationen** der **HTML**-Elemente.

HTML-Bilder (images)

HTML-Bilder sind definiert über den Tag ``.

Quelle (`src`), Alternativtext (`alt`), Breite (`width`), Höhe (`height`) sind gültige Attribute:

Beispiel

```

```

Im nächsten Programm `HTML_003.html` verwenden wir

- 1 HTML-Überschriften (headings)
- 2 HTML-Paragrafen (paragraphs)
- 3 HTML-Verweise (links)
- 4 HTML-Bilder (images)

Also:

HTML_003.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Überschriften / Paragraphen / Verweise / Bilder</h1>
    <p>Ein Absatz, der über mehrere Zeilen
      geht, aber im Browser in einer Zeile erscheint!
    </p>
    <p>Google aufrufen:</p>
    <a href="http://www.google.de">GOOGLE-Aufruf</a>
    <p>-----</p>
    
  </body>
</html>
```

Output ⇨

Überschriften / Paragraphen / Verweise / Bilder

Ein Absatz, der über mehrere Zeilen geht, aber im Browser in einer Zeile erscheint!

Google aufrufen:

[GOOGLE-Aufruf](http://www.google.de)



