

## Metainformationen

### Zusatzinformationen mit Meta-Tags

Bestimmte **Zusatzinformationen** können über **Meta-Tags** im **Kopfbereich der HTML-Datei** angegeben werden. Diese Daten sind nicht zwingend erforderlich und auch nicht für den gewöhnlichen User relevant. Aber für Suchmaschinen sind die Informationen von großer Bedeutung.

Solche Daten sind zum Beispiel Infos über den Autor, Stichworte über den Seiteninhalt, die Zeichenkodierung und vieles mehr.

Ein paar Meta-Tags kennen wir bereits:

```
<!doctype html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!--
    ... restlicher Kopfbereich ...
    -->
  </head>
  <body>
    <!-- Seiteninhalt -->
  </body>
</html>
```

### Wichtige Meta-Tags

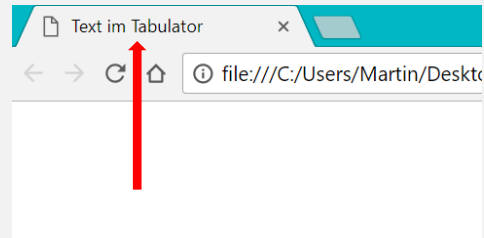
<b>&lt;meta charset="utf-8"&gt;</b>	Zeichenkodierung des HTML-Files
<b>&lt;meta name="viewport" content="..."&gt;</b>	Einstellung für den Viewport (Smartphones)
<b>&lt;meta name="author" content="..."&gt;</b>	Name des Autors/Programmierers/Teams der Webseite
<b>&lt;meta name="keywords" content="..."&gt;</b>	Stichworte für Suchmaschinen (Wörter mit Beistrich getrennt)
<b>&lt;meta name="description" content="..."&gt;</b>	Beschreibung des Inhalts der Webseite (in ganzen Sätzen)

Vollständige Liste: [https://www.w3schools.com/tags/tag\\_meta.asp](https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp)

### Zusatzinformation mit Title-Tag

Das `<title>` Tag definiert den Text, der im Tabulatorfenster angezeigt wird.

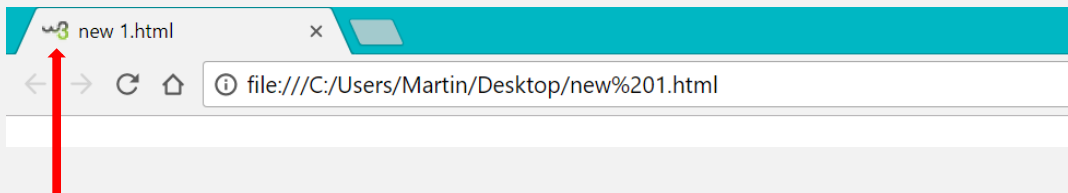
```
<head>
  <title>Text im Tabulator</title>
  <!--
  ... restlicher Kopfbereich ...
  -->
</head>
```



### Favicon | Titlebild mit Link-Tag

Mit dem `<link>` Tag lassen sich grundsätzlich **externe Daten** einbinden (zum Beispiel eine CSS-Datei). Man kann damit auch das Bild neben dem Tabulatortext definieren:

```
<head>
  <!-- some Code -->
  <link rel="icon" href="demo_icon.gif" type="image/gif" sizes="16x16">
  <!-- even more Code -->
</head>
```



Dieses Bild wird z.B. auch verwendet, wenn die Seite als **Lesezeichen** gespeichert wird! (daher der Name Favicon: Favourite Icon)

#### Welche Bildformate werden unterstützt?

- |        |                      |   |
|--------|----------------------|---|
| ➤ .PNG | type="image/png"     |   |
| ➤ .SVG | type="image/svg+xml" |   |
| ➤ .GIF | type="image/gif"     | untypisch, da Animationsformat  |
| ➤ .ICO | type="image/x-icon"  | eigenes Format für Favicons,<br>seit HTML 5 aber nicht mehr notwendig |

#### Welche Bildgrößen (sizes) werden unterstützt?

Seit HTML 5 grundsätzlich jede Bildgröße, wobei ein Favicon nicht zu groß sein soll. Typische Werte sind

16x16	64x64	180x180
32x32	96x96	