

1. Grundaufbau eines HTML-Dokumentes

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Name des HTML-Dokumentes</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Nicht vergessen: Geöffnete Tags IMMER schließen (Ausnahme: <meta> im Kopf des HTML-Dokumentes)!

2. Referenzierungsarten

Wenn wir Inhalte einbinden / referenzieren, ist's wichtig, zwischen relativer und absoluter Referenzierung zu unterscheiden:

Absolute Referenzierung: Vollständige Pfadangabe

▪ **Beispiel:**

Relative Referenzierung: Hier gehen wir davon aus, dass sich die einzubindende Ressource in der Nähe unserer HTML-Datei befindet.

▪ **Beispiel:**

3. Hyperlinks

Hyperlink auf eine Webressource über einen URL (Uniform Resource Locator):

- Syntax: Text, über den auf die Adresse verlinkt wird
- Beispiel: HKI-Homepage

Hyperlink auf eine lokale Ressource:

▪ **Beispiel:** Verweis auf ein PDF-Dokument

4. Anker

Mit dem <a> Tag lassen sich Seitenbereiche ansteuern:

```
<a href="#seitenbereich">Hier klicken, um zum verlinkten Seitenbereich zu gelangen</a>

<div style="height: 2000px;"></div>

<div id="seitenbereich">Ich befinde mich am untersten Seitenrand</div>
```

5. Metainformationen

<meta> stellt zusätzliche Informationen über ein HTML-Dokument bereit. Das <meta>-Tag wird im Header des Dokumentes untergebracht und verfügt über kein schließendes Tag. Innerhalb des Tags repräsentieren Attribute und ihre Werte Informationen über das HTML-Dokument – sinnvoll z.B., um die Indizierung durch Suchmaschinen zu beeinflussen.

```
<meta name="description" content="Beschreibung des HTML-Dokumentes">  
<meta name="keywords" content="HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript">  
<meta name="author" content="Jan Wieners">
```

Vgl. <http://de.selfhtml.org/html/kopfdaten/meta.htm>

6. Cascading Style Sheets (CSS)

Stylesheets (Formatvorlagen) dienen der einheitlichen und praktikablen Gestaltung von HTML-Seiten. Mit Hilfe von Stylesheets lassen sich Schriftarten, Farben, Hintergründe, [...], global für ein HTML-Dokument oder eine Sammlung von HTML-Dokumenten definieren. Um Formatvorlagen zu definieren, bieten sich drei Möglichkeiten an: Inline-Styles, Stylesheets im Dokumentkopf und externe Stylesheets in einer separaten .css Datei.

6.1. Inline-Styles

Die einfachste Möglichkeit, die Darstellung eines Tags zu beeinflussen: Das style-Attribut wird in das Tag eingefügt:

```
<h1 style="font-family: Arial; color: blue;">  
Diese Überschrift wird in der Schriftart Arial und blau dargestellt</h1>
```

6.2. Stylesheetdefinition im HTML-Dokument

Die im Dokumentkopf definierten Stile haben Auswirkung auf Darstellung und Verhalten aller Tags des HTML-Dokumentes.

```
<style type="text/css">  
h1 {  
    color: red;  
    font-family: Arial;  
}  
h1:hover { color: blue; }  
</style>  
<h1>Diese Überschrift wird in der Schriftart Arial und rot dargestellt</h1>
```

6.3. Externe Stylesheets (eigene CSS-Datei)

Formatvorlagen können (SOLLTEN) in einer separaten Dokumentdatei (Textdatei) abgelegt und von einem oder mehreren HTML-Dokumenten eingebunden werden. Die Syntax, um eine CSS-Datei einzubinden:

```
<html><head><title>Beispiel: Externe CSS Datei</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="style.css" />  
</head> [...]
```