

Hypertext-Dokumente

Begriffe

Ein **Hypertext-Dokument** ist ein Textdokument mit **Querverweisen**. Man findet solche Hypertexte z. B. in Lexika oder im Internet.

Hypertextdokumente im Internet werden meist im **HTML-Format** gespeichert und haben die Dateinamenerweiterung **.htm** oder **.html**.

HTML heißt **Hypertext Markup Language** (dt. Hypertext-Auszeichnungssprache).

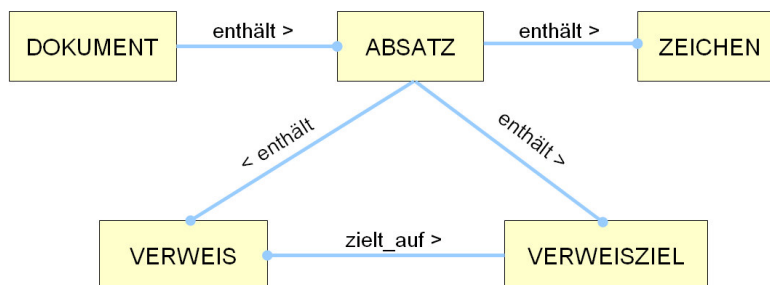
Ein **Browser** (dt. Durchstöberer, Blätterer) ist ein Computerprogramm zum Darstellen und Betrachten von Webseiten im html-Format.

Das Durchstöbern des World Wide Webs mit Hilfe eines Browser bezeichnet man als **surfen**.

Html-Dokumente können mit Texteditoren (z.B. Windows Editor) oder speziellen Html-Editoren (z.B. Phase5, Netscape Composer) bearbeitet werden.

Die Klassen VERWEIS und WERWEISZIEL

Hypertextdokumente enthalten wie jedes Textdokument Absätze und Zeichen. Zusätzlich können in einem Absatz auch ein oder mehrere Objekte der Klasse VERWEIS oder VERWEISZIEL auftauchen.



Wichtig hierbei: Ein Verweis zielt immer auf **genau ein Verweisziel**. Diese Richtung muss eindeutig sein, da man beim Anfordern des Zieles bei *in*em bestimmten Ziel landen soll.

Der Verweis

VERWEIS
Zieladresse Verweisbeschreibung
ZielAnfordern()

Verweise in einem Hypertextdokument werden im Browser so dargestellt, dass sie sich anklicken lassen. Oft erkennt man das an einer hervorgehobenen Textfarbe oder daran, dass der Link-Text also die **Verweisbeschreibung** unterstrichen ist.

Die **Zieladresse** gibt an, wo sich das Verweisziel befindet. Je nach Verweisziel ist die Zieladresse ein relativer Pfad, eine URL oder eine URL mit #.

Klickt man den Verweis an, so wird die Methode ZielAnfordern() aufgerufen und der Browser springt zum Verweisziel.

html-Tag: `Verweisbeschreibung`

Beispiel: `Hier geht's zu meinen Hobbies`

Das Verweisziel

Dokumente als Verweisziele

Verweisziele eines Verweises können Dokumente oder bestimmte Textbereiche innerhalb eines Hypertextdokuments sein:

Ist das Verweisziel ein **Dokument auf der Festplatte**, so ist der **Zielname** der Dateiname des Dokuments, die **Zieladresse** der *relative Pfad* des Dokuments.

Ist das Verweisziel ein **Dokument im Internet**, so ist der Zielname der Dateiname des Dokuments, die Zieladresse die *URL* des Dokuments (URL siehe Internet).

Verweisziele innerhalb eines html-Dokuments

Soll das Verweisziel ein bestimmter **Textbereich innerhalb eines Hypertextdokuments** sein, so muss dieser Bereich zuvor festgelegt werden:

html-Tag: `Ziel-Text`

Beispiel: `Ende der Homepage`

Merke: Das Verweisziel muss vorhanden sein, bevor man den Verweis erstellt, man stellt ja auch zuerst eine Zielscheibe auf, bevor man mit dem Bogen darauf schießt.

Hypertext Markup Language – HTML (für Profis)

HTML heißt **Hypertext Markup Language**.

Der **Quelltext** eines Html-Dokuments kann durch einen Editor dargestellt und bearbeitet werden.

Wie der Browser Texte und Bilder darstellt, wird im Quelltext durch so genannte **Tags** gesteuert. Ein Tag ist sozusagen ein Formatierungsbefehl, der in spitzen Klammern steht und vom Browser ausgeführt wird.

Ähnlich den Klammern in der Mathematik haben Tags fast immer einen **Anfangs- und einen Endtag** z.B. `<html>` und `</html>`. Den Endtag erkennt man am **Schrägstrich**

Die **Startseite** eines Internetauftritts muss immer **index.htm** heißen, damit der Browser weiß, mit welcher Seite er beginnen muss!

Struktur einer HTML-Seite

<code><HTML></code>	Anfang der Html-Seite
<code><HEAD></code>	Anfang des „Head“ Der „Head“ enthält den Titel der Seite und zusätzliche Informationen über die Seite und deren Inhalt, also so genannte Meta-Informationen.
<code><TITLE></code> Titel dieser Seite <code></TITLE></code>	Der Titel der Seite wird oben im Fenster des Browsers angezeigt.
<code></HEAD></code>	Ende des Head
<code><BODY></code> Text der Seite	Anfang des „Body“ Der „Body“ enthält den Text, die Bilder und Links, die auf der Internetseite stehen sollen.
<code></BODY></code>	Ende des „Body“
<code></HTML></code>	Ende der Html-Seite

Übersicht über die HTML-Befehle

Übergeordnete Tags (vgl. Struktur)

<HTML> Steht am Anfang und am Ende eines html-Dokuments

<HEAD> Steht im Kopf des Dokumentes und beinhaltet Titel und Seitendarstellung.

<BODY> Umrahmt den eigentlichen Inhalt des html-Dokuments.

Texthervorhebung und Gliederung

	Fettschrift
<I>	Kursivschrift

	neue Zeile (Dieser Tag hat keinen Endtag)
<p>	Absatz
<H1>	1. Überschrift (größte Überschrift)
<H2>	2. Überschrift
<H3>	3. Überschrift
<H4>	4. Überschrift
<H5>	5. Überschrift
<H6>	6. Überschrift (kleinste Überschrift)

Sonderzeichen (Hier werden keine spitzen Klammern benötigt!)

ä = ä	Ü = Ü
ö = ö	ß = ß
ü = ü	& = &
Ä ; = Ä	" = "
Ö = Ö	© = ©

Bilder

Browser können nur bestimmte Bildformate darstellen. Die Bekanntesten sind **Jpg** und **Gif**.

Jpg verwendet man bei Photographien (viele Farben), **Gif** bei Diagrammen (flächig mit wenig Farben).

Alle Bilder sollten vor dem Einfügen in eine Internetseite mit einem Bildbearbeitungsprogramm (z.B. irfanView) angepasst werden. Dabei sollte man die Bildgröße der später benötigten Bildgröße angleichen und eine **Auflösung von 72 dpi (Bildschirmauflösung)** wählen!

Es ist sinnvoll, alle Bilder in einem eigenen **Bilder-Ordner** zu speichern.

Beispiele für das Einfügen von Bildern:

img steht für image (=Bild), **src** für source (=Quelle).
bilder/ gibt den Ordnernamen an, in dem das Bild **portrait.jpg** gespeichert ist.

**< img src=""bilder/portrait.jpg"
width= "50" hight= "50">**

width= "50" gibt die Breite des Bildes, **hight= "50"** die Höhe des Bildes in Bildpunkten an.

Relative Verweise

Links auf Dateien im gleichen Ordner sieht im Quelltext z.B. folgt aus:

```
<a href="index.htm"> Zur Startseite</a>
```

`index.htm` ist der relative Pfad der Ziel-Seite

`Zur Startseite` ist der Text, den man später im Browser anklicken kann

Lokale Verweisziele

Innerhalb eines HTML-Dokuments kann ein Bereich als Verweisziel festgelegt werden. Der folgende Tag legt den Text „Ende der Homepage“ als Verweisziel fest und gibt diesem Verweisziel den Namen `Seitenende`.

```
<a name="Seitenende">Ende der Homepage</a>
```

Verweise auf lokale Verweisziele

Möchte man innerhalb einer Seite ans Ende der Seite springen, so sieht der Tag so aus:

```
<a href="#Seitenende">Hier geht's zum Seitenende</a>
```

`# Seitenende` ist der Name des lokalen Verweisziels

`#` gibt an, dass es sich um ein lokales Verweisziel handelt

Möchte man von einer anderen Seite aus zum Ende der Startseite `index.htm` springen, so sieht der Tag so aus:

```
<a href="index.htm#Seitenende">Hier geht's zum Seitenende der Startseite</a>
```