

Validierung von Hypertext-Dokumenten mit Online- und Offline-Tools

Dr. Thomas Meinike
thomas.meinike@et.fh-merseburg.de

Fachhochschule Merseburg
Fachbereich Elektrotechnik
Studiengang
„Kommunikation und Technische Dokumentation“



Überblick

- ⇒ Streifzug durch 10 Jahre Web
- ⇒ Was sind valide Hypertext-Dokumente?
- ⇒ Document Type Definitions verstehen
- ⇒ Empfehlungen für bessere Dokumente
- ⇒ Möglichkeiten zur Überprüfung von Dokumenten mit Online- und Offline-Tools
- ⇒ Ausblick



Streifzug durch 10 Jahre Web

- ⇒ um 1989: Erste Ideen für eine HyperText Markup Language (HTML) [CERN, Tim Berners-Lee]
- ⇒ 1991/1992: HTML-Vorschlag und erster Text-Browser
- ⇒ 1993: erster grafischer Browser NCSA Mosaic
- ⇒ 1994: Gründung von Netscape
- ⇒ ... weitere HTML-Versionen und Browser-Erweiterungen
- ⇒ 1994: Einrichtung des W3C am MIT
- ⇒ 1995: HTML 3.2 als erste offizielle W3C-Spezifikation
- ⇒ 1996: Cascading Style Sheets Level 1, CSS 2 folgte 1998
- ⇒ 1997: HTML 4.0
- ⇒ 1998: XML 1.0, DOM 1
- ⇒ 1999: HTML 4.01
- ⇒ 2000: XHTML 1.0, DOM 2
- ⇒ 2001+: XHTML 1.1, CSS 3, DOM 3, ... → <http://www.w3.org>



World Wide Web Consortium

The World Wide Web Consortium (W3C) develops interoperable technologies (specifications, guidelines, software, and tools) to lead the Web to its full potential as a forum for information, commerce, communication, and collective understanding. On this page, you'll find [W3C news](#) as well as links to information about [W3C technologies](#) and [getting involved](#) in W3C. We encourage you to learn [more about W3C](#).

W3C A to Z

- [Accessibility](#)
- [Amaya](#)
- [CC/PP](#)
- [CSS](#)
- [CSS Validator](#)
- [Device Independence](#)
- [DOM](#)
- [HTML](#)
- [HTML Tidy](#)
- [HTML Validator](#)
- [HTTP](#)
- [Internationalization](#)

► **XML Query Working Group Publishes Five Working Drafts**

15 February 2001: The W3C [XML Query Working Group](#) has released the first public Working Draft of [XQuery: A Query Language for XML](#). The XQuery language is designed to be broadly applicable across all types of XML data sources from documents to databases and object repositories. Today's related publications are:

- [XML Query Data Model](#), the foundation of the XML Query Algebra;
- [XML Query Algebra](#), taken with the data model, a formal basis for the XQuery language;
- [XML Query Use Cases](#), specifying usage scenarios;

HTML 4.01
Search

Get Involved

- [Mailing Lists](#)
- [Translations](#)
- [Open Source Software](#)
- [World Offices](#)
- [Employment](#)
- [Send comments](#)

Download von Site: about:blank Internet

Was sind valide Hypertext-Dokumente?

- ⇒ (X)HTML-Dokumente bestehen aus Elementen und Attributen sowie den eigentlichen Inhalten (Texte, Grafiken, Objekte).
- ⇒ Elemente werden in der Form von Tags verwendet:
`<Elementname>Inhalt</Elementname>`
- ⇒ Attribute definieren spezielle Eigenschaften (z. B. Farben):
`<Elementname Attributname="wert">Inhalt</Elementname>`
- ⇒ Den Rahmen eines HTML-Dokuments bilden die Tags `<HTML>` bzw. `</HTML>` sowie die Bereiche HEAD und BODY.
- ⇒ In der ersten Zeile wird der DOCTYPE, d. h. die SGML-DTD eingetragen: valides HTML = Dokument entspricht dieser DTD.



Ein Beispieldokument (HTML 4.01)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/loose.dtd">
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Seitentitel</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY BGCOLOR="#0000FF" TEXT="#FFFFFF">
    <P>Inhalt des Dokuments</P>
  </BODY>
</HTML>
```

- ⇒ Die jeweilige Document Type Definition (DTD) definiert, welche Elemente und Attribute zur Verfügung stehen, die erlaubte Tag-Verschachtelung und den zulässigen Dokumenteninhalt (Strict-, Transitional-, Frameset-DTDs).



Ein DTD-Ausschnitt (HTML 4.01)

HTML 4 Document Type Definition - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Adresse <http://www.w3.org/TR/1999/REC-html401-19991224/sgml/dtd.html>

? einmal (kann auch fehlen)

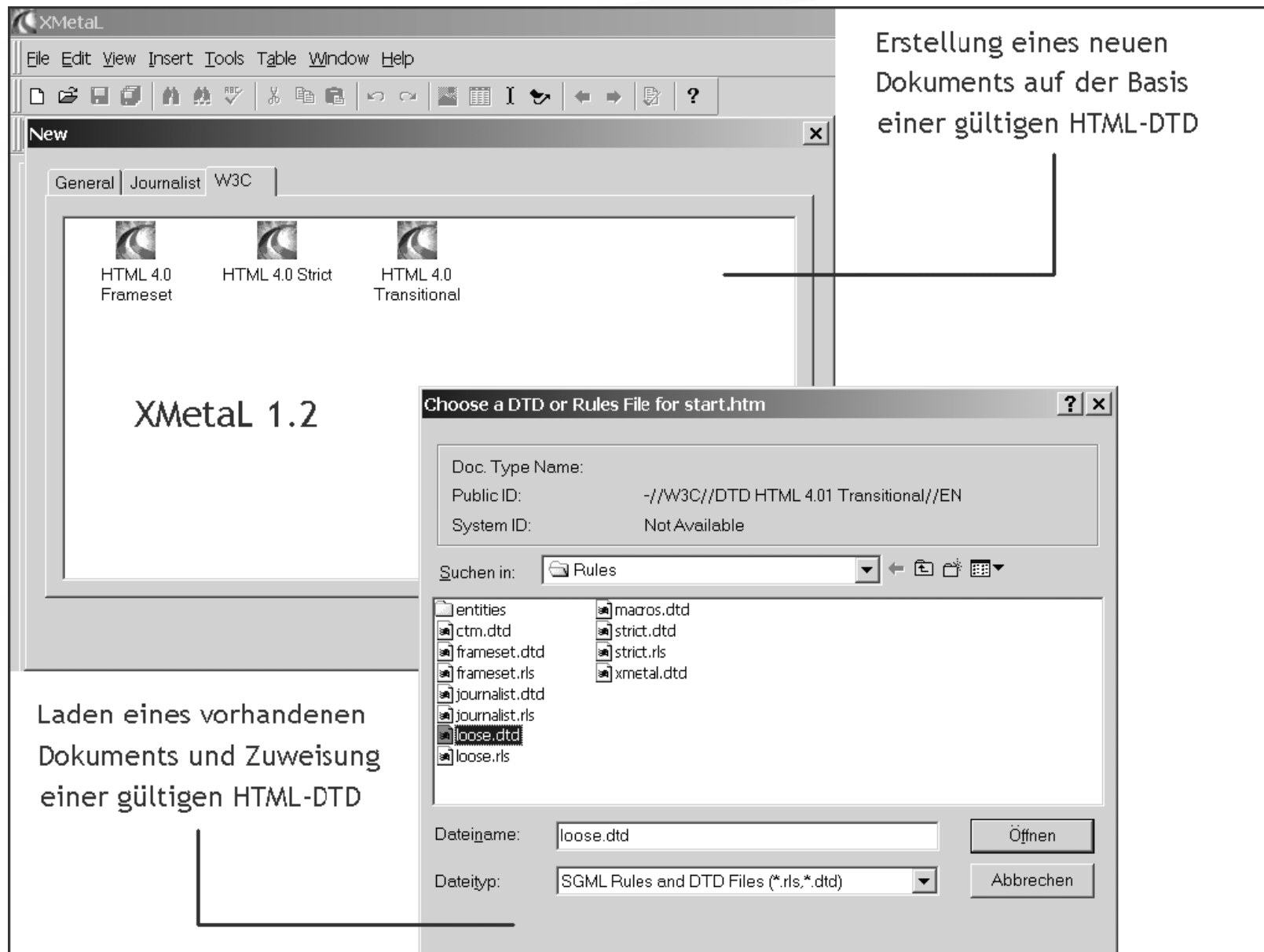
+ mindestens einmal (muss)

* einmal oder mehrmals (kann)

```
<!ELEMENT TABLE - -  
    (CAPTION?, (COL*|COLGROUP*), THEAD?, TFOOT?, TBODY+)>  
<!ELEMENT CAPTION - - (%inline;)* -- table caption -->  
<!ELEMENT THEAD - O (TR)+ -- table header -->  
<!ELEMENT TFOOT - O (TR)+ -- table footer -->  
<!ELEMENT TBODY O O (TR)+ -- table body -->  
<!ELEMENT COLGROUP - O (COL)* -- table column group -->  
<!ELEMENT COL - O EMPTY -- table column -->  
<!ELEMENT TR - O (TH|TD)+ -- table row -->  
<!ELEMENT (TH|TD) - O (%flow;)* -- table header cell, table data cell-->  
  
<!ATTLIST TABLE -- table element --  
    %attrs; -- %coreattrs, %il8n, %events --  
    summary %Text; #IMPLIED -- purpose/structure for speech output--  
    width %Length; #IMPLIED -- table width --  
    border %Pixels; #IMPLIED -- controls frame width around table --  
    frame %TFrame; #IMPLIED -- which parts of frame to render --  
    rules %TRules; #IMPLIED -- rulings between rows and cols --  
    cellpadding %Length; #IMPLIED -- spacing between cells --  
    cellspacing %Length; #IMPLIED -- spacing within cells --  
    %reserved; -- reserved for possible future use --  
    datapagesize CDATA #IMPLIED -- reserved for possible future use --  
>
```

Fertig Internet

Editoren sollten so vorgehen:



Empfehlungen für bessere Dokumente 1/6

⇒ DOCTYPE-Zeile angeben (z. B. HTML 4.01 oder XHTML 1.x)

⇒ Unterscheidung zwischen logischer und physischer Auszeichnung in Abhängigkeit vom Ausgabemedium:

Logisch: Überschriften H1 bis H6, EM (emphatic, betont), STRONG (stark betont), CODE (Quelltext), ...

Physisch: B, I, TT, BIG, SMALL, SUP, SUB, ...

⇒ Angabe des ALTERNATIVtextes bei Bildern:

```
<IMG SRC="abc.jpg" ... ALT="Bildinformation">
```

⇒ Korrekte Tag-Verschachtelung:

```
<B><I>Textinhalt</I></B>
```

```
<TABLE><TR><TD>Inhalt</TD></TR></TABLE>
```



Empfehlungen für bessere Dokumente 2/6

⇒ Verzicht auf FONT-Tags

-Tags und deren Attribute **FACE**, **SIZE** und **COLOR** blähen HTML-Dokumente stark auf und erschweren ihre Wartung. HTML 4.0 erklärt das Element FONT als veraltet und empfiehlt die Verwendung von CSS.

Dabei ist auf die alternative Angabe einer generischen Schriftart für die Kompatibilität auf unterschiedlichen Betriebssystemen zu achten (Sans-Serif, Serif, Monospace).

⇒ Einsatz von Tabellen

Obwohl Tabellen ursprünglich der logischen Formatierung von Inhalten dienen sollten, werden sie vorwiegend für Layout-Zwecke eingesetzt, meistens ohne Rahmen. Dabei sollte die Verschachtelungstiefe möglichst gering gehalten werden. Die Benutzung relativer Angaben (in %) und das Schließen der Tabellen-Tags <TABLE>, <TH>, <TR>, <TD> wird empfohlen.



Empfehlungen für bessere Dokumente 3/6

⇒ Sinnvoller Einsatz von Farben

Vermeidung einer zu großen Anzahl von Farben innerhalb eines Dokuments (einer Website).

Bevorzugte Angabe von Farbwerten in der Hexadezimal-Schreibweise.
Grundsätzlich Vordergrund- und Hintergrundfarben angeben.

⇒ Vermeidung proprietärer Tags und Attribute

Auf die Verwendung von Nicht-W3C-konformer Syntax sollte bei Internet-Anwendungen verzichtet werden. Dazu gehören u. a. Tags wie `<BLINK>`, `<MARQUEE>` und Attribute wie `TOPMARGIN`, `LEFTMARGIN`, `MARGINHEIGHT`, `MARGINWIDTH`.

⇒ Bei Verwendung von FRAMESETs und SCRIPTs

Angabe von Alternativen innerhalb von `NOFRAMES`- bzw. `NOSCRIPT`-Bereichen (z. B. Zusammenfassung von weiterführenden Links).



Empfehlungen für bessere Dokumente 4/6

⇒ Formatierung von Hyperlinks

Hyperlinks innerhalb von Texten sollten gut erkennbar sein (Unterstreichung, andere Farbe als der Fließtext).

Bei (leicht erkennbaren) Text-Links innerhalb von Navigationsleisten kann der Unterstrich auch entfallen.

⇒ Namen von Klassen und IDs richtig schreiben

Klassen- und ID-Namen dürfen nur Buchstaben, Ziffern und den Bindestrich enthalten und müssen mit einem Buchstaben beginnen.

⇒ Formulare

Formularinhalte (Textfelder, Buttons, Radio-Elemente, ...) stehen zwischen **<FORM> . . . </FORM>**.



Empfehlungen für bessere Dokumente 5/6

⇒ TYPE-Angabe ist in <SCRIPT> und <STYLE> erforderlich

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript" TYPE="text/javascript">
<!--
    /* Script-Code */
//-->
</SCRIPT>

<STYLE TYPE="text/css">
<!--
    /* CSS-Definitionen */
-->
</STYLE>
```

⇒ Schreibweise der Tags/Attribute in XHTML

- Kleinschreibung ist Pflicht
- alle Attributwerte stehen in Anführungszeichen
- alle Tags werden abgeschlossen, bei Standalone-Tags z. B.

- keine Standalone-Attribute mehr möglich, z. B. checked="checked" ...

Empfehlungen für bessere Dokumente 6/6

⇒ Verwendung von Plug-Ins und ActiveX-Objekten

Sollen diese Komponenten eingesetzt werden, sind funktionierende (!) Abfrageroutinen vorzusehen, die ggf. eine Text- oder Grafik-basierte Version des Inhaltes anbieten. Zur Einbindung multimedialer Inhalte steht ab HTML 4.0 das `<OBJECT>`-Tag zur Verfügung.

⇒ Besonderheiten beim Einsatz von DHTML

DHTML steht für eine Kombination aus Scriptsprache für Aktionen (meistens JavaScript), CSS zur Formatierung und Positionierung und dem Zugriff auf Inhalte über das Document Object Model (DOM) des jeweiligen Browsers. Sorgfältige Abfragen sollten eine "Cross-Browser-Kompatibilität" gewährleisten. Zumindest sollte die Anzeige von Script-Fehlern vermieden werden.



Möglichkeiten zur Überprüfung

⇒ Testen, Testen, Testen!

mittels Online-Prüfdiensten und eigenständigen Programmen.

⇒ Validierung ...

→ Prüfung eines (X)HTML- oder XML-Dokuments gegen die angegebene DTD und von Style Sheets (CSS) gegen die jeweiligen Spezifikationen:

Online-Check: <http://validator.w3.org>

Online-Check: <http://www.htmlhelp.org>

HTML Tidy: <http://www.w3.org/People/Raggett/tidy/>

TidyGUI: <http://perso.wanadoo.fr/ablavier/TidyGUI/>

HTML-Checker: <http://www.htmlvalidator.com/lite/>

Die Ergebnisse der Validierung müssen prinzipiell identisch sein, lediglich die Kommentare und Hilfen unterscheiden sich in Umfang und Verständlichkeit.



W3C-Validator 1/6

The screenshot shows the W3C HTML Validation Service web page as it appeared in the year 2000. The browser window is titled "W3C HTML Validation Service - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://validator.w3.org". The page features the W3C logo and a navigation menu with links such as "About this service", "What's new", "Source code", "Feedback", "Upload files", "www-validator archives", "CSS validator", "Link checker", "HTML Tidy", "HTML home", "HTML 4.01", and "XHTML 1.0". The main heading is "HTML Validation Service". A welcome message states that the service checks HTML documents for conformance to W3C HTML and XHTML Recommendations. A list of recent updates includes support for ISO-HTML, XHTML validity checks, and a file upload feature. A form for validating a document by URI is present, with the address field containing "http://www.polyaethylen.de". There are checkboxes for "Show source input", "Show an outline of this document", "Show parse tree", and "exclude attributes from the parse tree". Two buttons, "Validate this page" and "Reset this form", are located below the form. Additional text at the bottom of the page suggests uploading files from the computer or using the CSS Validation Service.

W3C[®]

[About this service](#) | [What's new](#) | [Source code](#) | [Feedback](#)
[Upload files](#) | [www-validator archives](#) | [CSS validator](#) | [Link checker](#)
[HTML Tidy](#) | [HTML home](#) | [HTML 4.01](#) | [XHTML 1.0](#)

HTML Validation Service

Welcome to the W3C HTML Validation Service. It checks HTML documents for conformance to W3C HTML and XHTML Recommendations and other HTML standards. Recent updates include:

- [Added support for ISO-HTML](#) (October 18, 2000)
- [XHTML documents are now checked for validity](#) (June 30, 2000)
- [Added file upload feature](#) (April 28, 2000)
- [more...](#)

Enter the address ([URI](#)) of a document you would like to validate:

Address:

☐ Show source input ☐ Show an outline of this document
☐ Show parse tree ☐ exclude attributes from the parse tree

Alternatively, you can [upload files](#) from your computer to have them checked.

You can also check your [Cascading Style Sheets](#) using W3C's [CSS Validation Service](#).

Fertig Internet

W3C-Validator 2/6

W3C HTML Validation Service Results - Microsoft Internet Explorer

Datel Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ? Zurück → × ↻ Suchen Favoriten Verlauf Wechseln zu Links »

Adresse <http://validator.w3.org/check?uri=http://www.polyaethylen.de>

W3C[®] HTML Validation Service Results

Document Checked

- URI: <http://www.polyaethylen.de> I was redirected to <URI:<http://www.polyaethylen.de/>>
- Last modified: Fri Jul 28 09:46:38 2000
- Server: Apache/1.3.1.1 SSL/1.15 PHP/4.0b2
- Content length: 2552
- Character encoding: iso-8859-1
- Document type: [HTML 4.01 Transitional](#)

Below are the results of attempting to parse this document with an SGML parser.

- Line 1, column 1:

```
<HTML>
```

Error: Missing DOCTYPE declaration at start of document (explanation...)
- Line 12, column 29:

```
<SCRIPT LANGUAGE="JAVASCRIPT">
```

Error: required attribute "TYPE" not specified

Fertig Internet

W3C-Validator 3/6

The image shows two overlapping browser windows from Microsoft Internet Explorer. The background window is titled 'W3C HTML Validation Service - Microsoft Internet Explorer' and shows the main service page. The foreground window is titled 'W3C HTML Validation Service Results - Microsoft Internet Explorer' and displays the validation results for the URL `http://www.tekom.de`.

W3C HTML Validation Service Results

Document Checked

- URI: `http://www.tekom.de` I was redirected to `<URI:http://www.tekom.de/>`
- Last modified: Tue Feb 20 08:16:19 2001
- Server: Microsoft-IIS/4.0
- Content length: 13959
- Character encoding: unknown
- Document type: unknown

Below are the results of attempting to parse this document with an SGML parser.

- Line 1, column 51:

```
<!doctype HTML public "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN">
```

Error: cannot generate system identifier for public text "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN"

W3C-Validator 4/6

```
<!doctype HTML public "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN">
```

<http://www.tekom.de>

Error: reference to entity "HTML" for which no system identifier could be generated

komplett ungültige DTD

- Line 1, column 0:

```
<!doctype HTML public "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN">
```

Error: entity was defined here

- Line 1, column 51:

```
<!doctype HTML public "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN">
```

Error: DTD did not contain element declaration for document type name

- Line 2, column 5:

```
<HTML>
```

Error: element "HTML" undefined

- Line 3, column 5:

```
<HEAD>
```

Error: element "HEAD" undefined

- Line 15, column 11:

- URI: <http://www.schema.de> I was redirected to <URI:<http://www.schema.de/>>
- Last modified: Wed Apr 4 08:30:20 2001
- Server: Apache/1.3.9 (Unix) FrontPage/4.0.4.3
- Content length: 8752
- Character encoding: iso-8859-1
- Document type: unknown

Below are the results of attempting to parse this document with an SGML parser.

- Line 1, column 51:

```
<!doctype HTML public "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN">
```

Error: cannot generate system identifier for public text "-//W3O//DTD W3 HTML 3.2//EN"

W3C-Validator 5/6

```
<body topmargin=0 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 text="#000 ...
```

^

Error: there is no attribute "TOPMARGIN"

~~HTML 4.01 Transitional~~

- Line 10, column 29:

```
... <body topmargin=0 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 ...
```

^

Error: there is no attribute "LEFTMARGIN"

- Line 10, column 43:

```
... pmargin=0 leftmargin=0 marginwidth=0 marginheight=0 text="#0 ...
```

^

Error: there is no attribute "MARGINWIDTH"

- Line 10, column 58:

```
... argin=0 marginwidth=0 marginheight=0 text="#000000" link="#D ...
```

^

Error: there is no attribute "MARGINHEIGHT"

- Line 22, column 29:

```
<script language="javascript"><!--
```

^

Error: required attribute "TYPE" not specified

- Line 22, column 29:

W3C-Validator 6/6

- Server: Apache/1.2.4
- Content length: 14965
- Character encoding: iso-8859-1
- Document type: unknown

DOCTYPE falsch platziert ...

Below are the results of attempting to parse this document with an SGML parser.

- Line 3, column 0:

```
Letzte Änderung am : 19.01.2001
^
```

Error: invalid comment declaration: found name start character outside comment but inside comment declaration

- Line 1, column 0:

und fehlerhafter Kommentar.

```
<!-- ----- ...
^
```

Error: comment declaration started here

- Line 9, column 49:

```
<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 //EN">
^
```

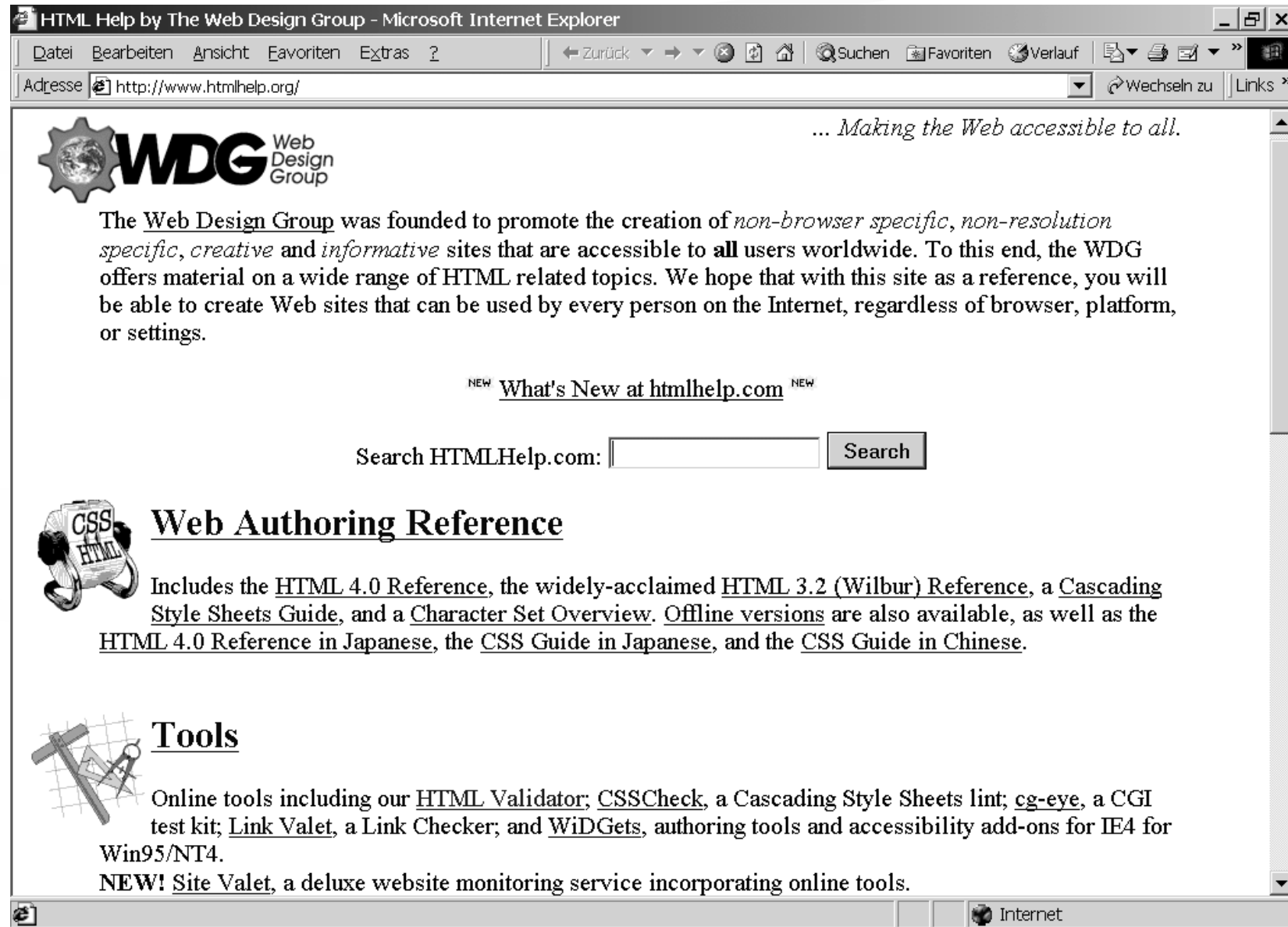
Error: cannot generate system identifier for public text "-//W3C//DTD HTML 4.0 //EN"

- Line 9, column 49:

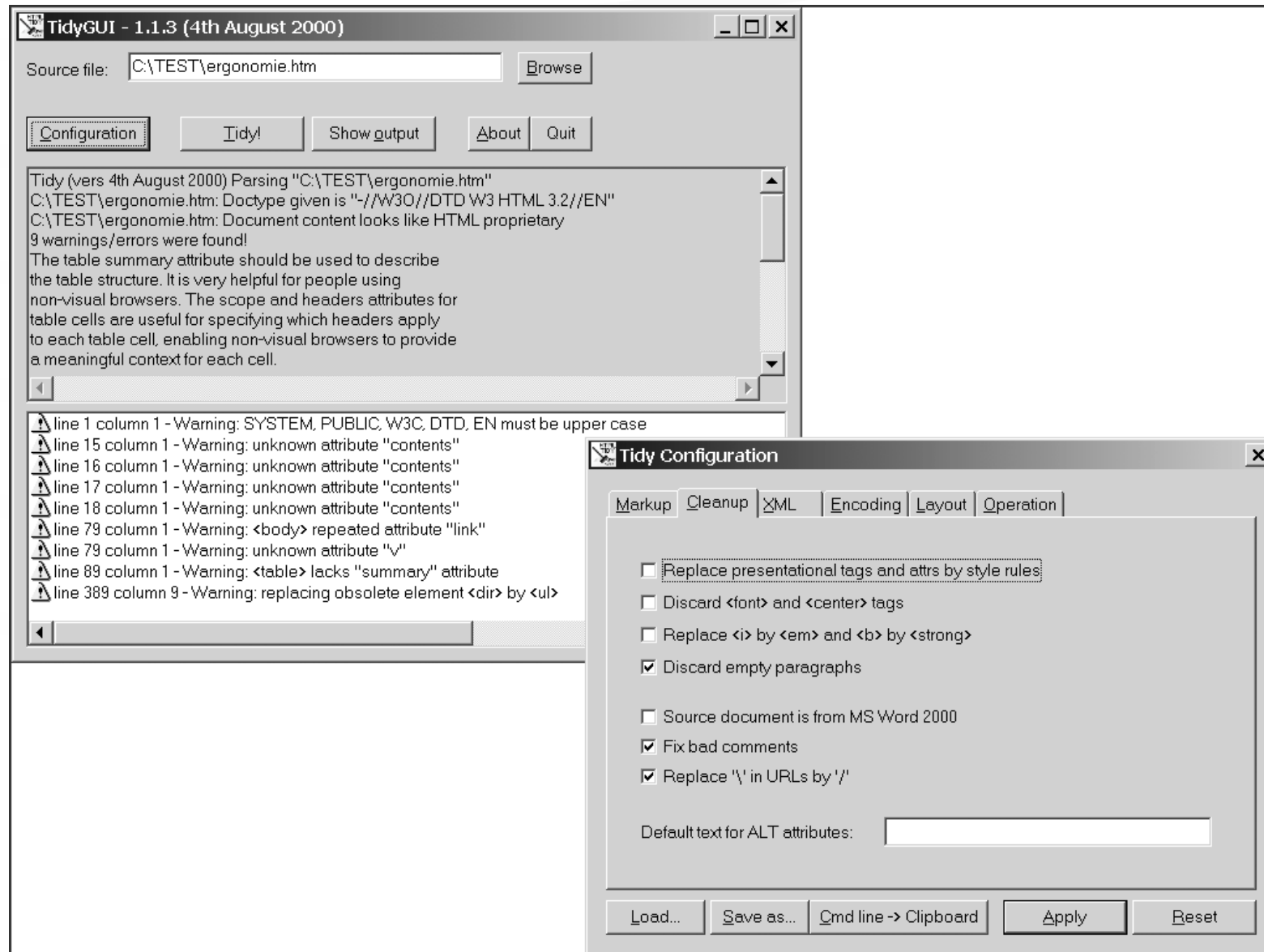
```
<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 4.0 //EN">
^
```

Error: reference to entity "HTML" for which no system identifier could be generated

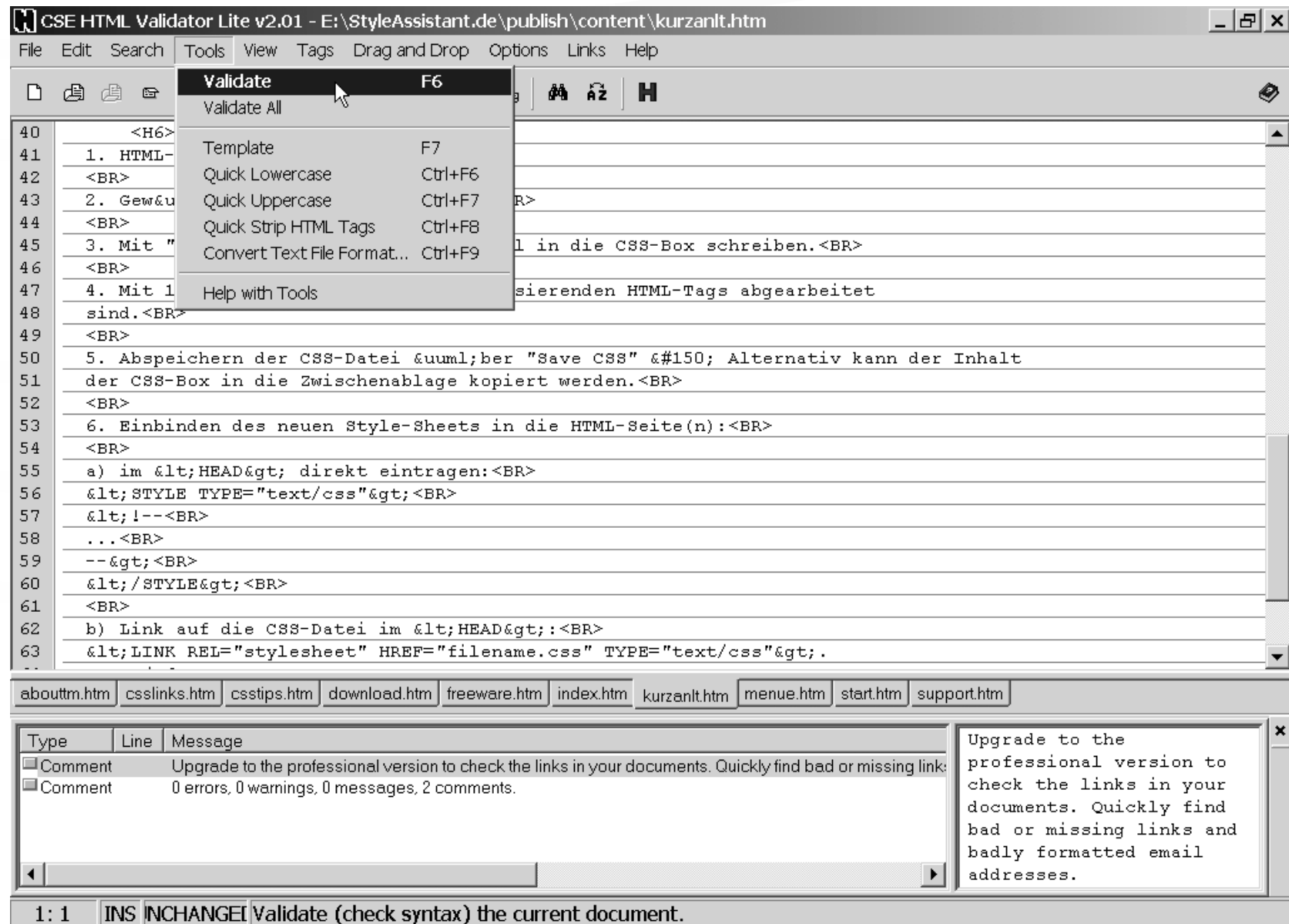
Dienste von htmlhelp.org (WDG)



TidyGUI



CSE HTML Validator (Checker)



Weiterführende Tests

⇒ Regelmäßiges Überprüfen von Hyperlinks auf Existenz

AnyBrowser.com: <http://www.anybrowser.com/linkchecker.html>

Xenu's Link Sleuth: <http://home.snafu.de/tilman/xenulink.html>

⇒ Testen der Darstellung in verschiedenen Browsern unter mehreren Betriebssystemen (Windows, MacOS, Linux).

LynxView: <http://www.delorie.com/web/lynxview.html>

⇒ Prüfung weiterer Kriterien wie Zugänglichkeit, Nutzbarkeit, Ladezeiten, Alternativ-Inhalte usw.

Bobby: <http://www.cast.org/bobby/>



Link Checker von AnyBrowser.com

AnyBrowser.COM - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.anybrowser.com/linkchecker.html>

AnyBrowser
Your Source for Browser Compatibility

[Home](#) | [Site Viewer](#) | [HTML](#) | [Meta Tags](#) | [Engine View](#) | [Resolutions](#) | [Help](#)

Software America.com
America's Online Source for Software™
FREE Advertising

Link Checker

The Web is a volatile, changing place. Pages and sites change, move and disappear daily, breaking important links on your site. Here's your chance to verify that your links are valid.

Check the validity of links in any static webpage. Type in the url and hit the **Check Page** button to receive a summary of the links on a page.

Enter the URL of the page to check:

Check Page

Adresse <http://www.anybrowser.com/cgi-bin/checklinks.pl>

<http://www.styleassistant.de/freeware.htm>:

- View <http://www.styleassistant.de/styles/styleass.css>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/styles/checkcss.js>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.jgsoft.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.meybohm.de>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.aolpress.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.hotfreeware.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.thecastle.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.b-zone.de/software/bt.htm>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.nairolf.net>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.evrsoft.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.netzwelt.com/selfhtml.htm>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.3dextreme.de>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.wt-rate.com>: OK
- View <http://www.styleassistant.de/images/redball.gif>: OK
- View <http://www.theill.com/hfc/>: OK

Fertig Internet

Xenu's Link Sleuth

Xenu's Link Sleuth

Address	Status	Type	Size
http://www.styleassistant.de/freeware.htm	ok	text/html	7420
http://www.styleassistant.de/styles/styleass.css	ok	text/css	6741
http://www.styleassistant.de/styles/checkcss.js	ok	applica...	762
http://www.styleassistant.de/images/redball.gif	ok	image/gif	834
http://www.jgsoft.com/			
http://www.meybohm.de/			
http://www.aolpress.com/			
http://www.hotfreeware.com/			
http://www.thecastle.com/			
http://www.b-zone.de/software/bt.htm			
http://www.nairolf.net/			
http://www.evrsoft.com/			
http://www.netzwelt.com/selfhtml.htm			
http://www.3dextreme.de/			
http://www.wt-rate.com/			
http://www.theill.com/hfc/			

Xenu's broken link report for February 18, 2001 18:51:06 - Microsoft Internet Explorer

Adresse: C:\Dokumente und Einstellungen\th\Lokale Einstellungen\Temp\TGH46.trp.htm

Xenu's broken link report

Root URL: <http://www.styleassistant.de/freeware.htm>

Table of contents

- [Broken links, ordered by link](#)
- [Broken links, ordered by page](#)
- [List of redirected URLs](#)
- [List of ftp and gopher URLs](#)
- [List of valid URLs you can submit to a search engine](#)
- [Site Map of HTML pages with a Title](#)

Broken links, ordered by link:

0 broken link(s) reported

Xenu's Link Sleuthing Options

Parallel Threads: 1 - 100 (Current: 30) ☒ Apply to all jobs

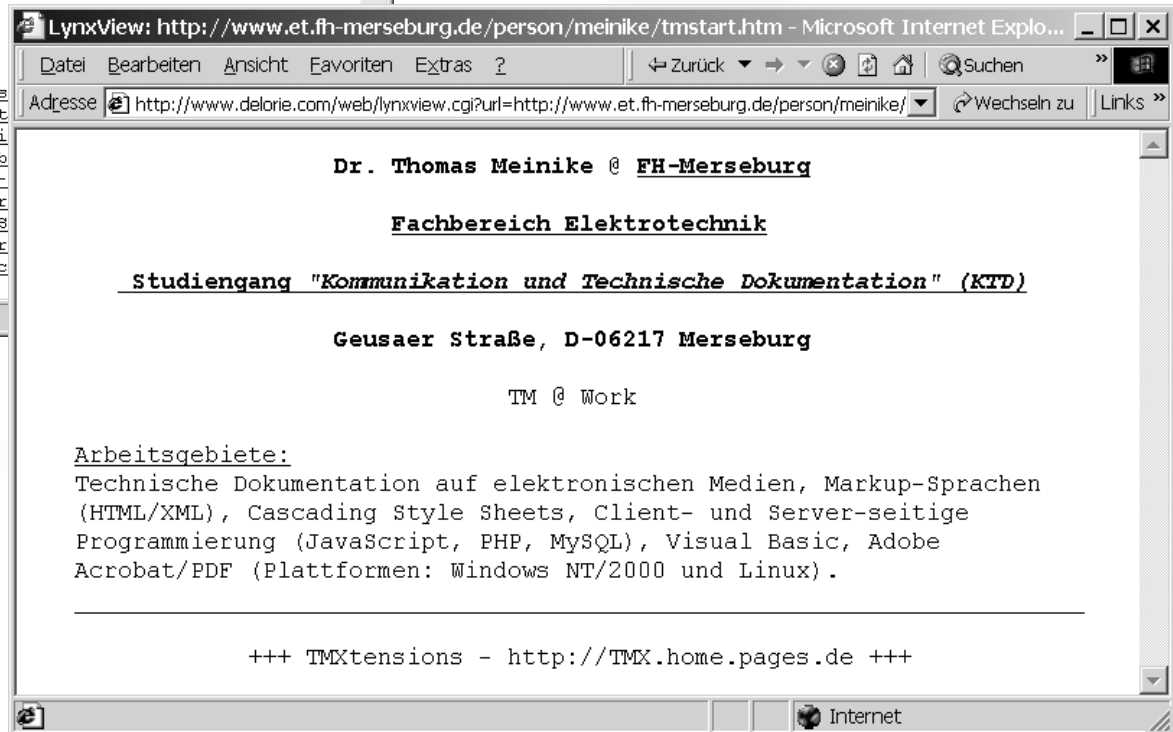
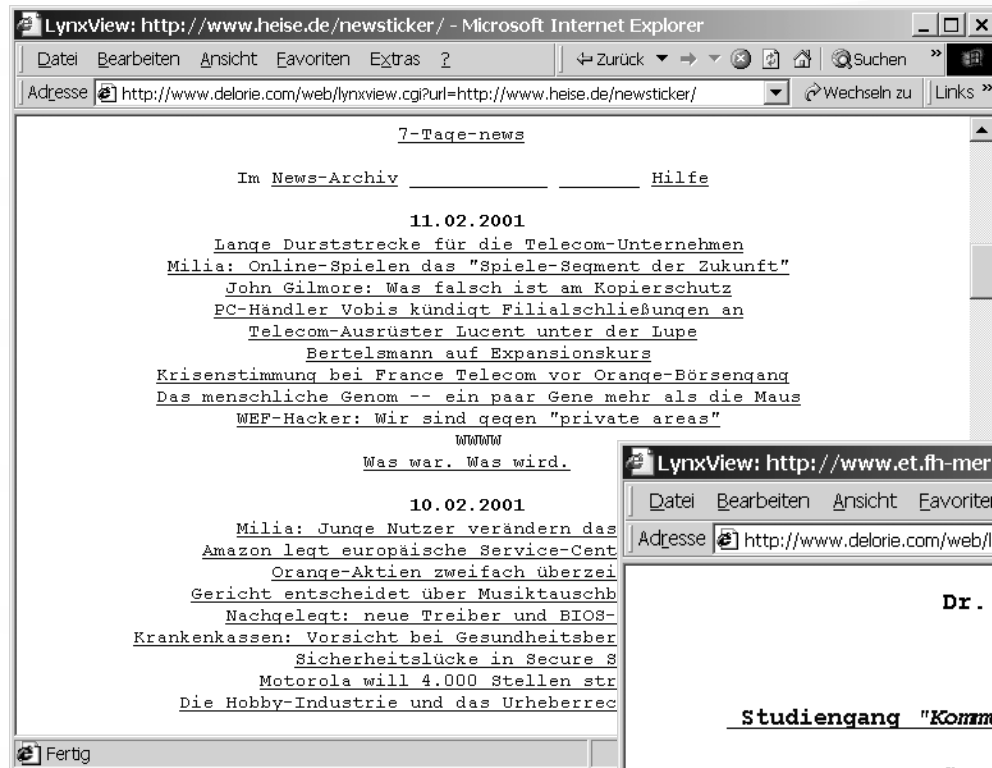
Maximum level: 999

☒ Ask for password when needed

Report:

- ☒ Broken links, ordered by links
- ☒ Broken links, ordered by page
- ☒ Redirected URLs
- ☒ Ftp and gopher URLs
- ☒ Valid text URLs
- ☒ Site Map

LynxView



Bobby 1/2

Welcome to Bobby 3.2: CAST - Microsoft Internet Explorer

Adresse <http://www.cast.org/bobby/>

CAST Bobby [Text version]

Site Tools: [v] Take Notes | Provide Feedback | Change Interface | Get Language Help

Welcome to Bobby 3.2

[About Bobby](#) | [Terms of Use](#) | [Advanced Options](#) | [FAQ](#)

Bobby is a free service provided by CAST to help Web page authors identify and repair disabilities. For n

URL:

Enter the URL of the page you wish to test an en of Bobby. Once al rating, you are en

Priority 3 Accessibility

Bobby Approved status is assigned on the basis of Priority 1 items in the Web Content Guidelines. For a higher level of accessibility you may also want to examine Priority 2 and Priority 3 items. 1 Priority 3 issue(s) that Bobby has identified are presented below.

1. Identify the language of the text. (2 instances)
Line 2, Line 166

User Checks

3 Priority 3 issue(s) that Bobby has identified are presented below:

Bobby Report: Priority 3 Error

Fertig

Internet

Bobby 2/2

Priority 3 Accessibility

Bobby Approved status is assigned on the basis of Priority 1 items in the Web Content Guidelines. For a higher level of accessibility you may also want to examine the following items that are presented below.

1. Identify the language of the text. (2 instances)
Line 2, Line 174

User Checks

3 Priority 3 issue(s) that Bobby has identified:

1. Consider adding keyboard shortcuts
2. Where appropriate, use icons or graphics
3. Use the ABBR and ACRONYM elements

The following 6 item(s) are not triggered:

4. Are there navigation bars for easy access
5. Is there a consistent style of presentation
6. Is there distinguishing information

Browser Compatibility Errors

The following section contains a list of 2 browser compatibility errors. Browser compatibility errors help to determine when HTML tags and their attributes are not compatible with certain web browsers or HTML specifications. Browser compatibility errors do not affect the accessibility rating of a page.

1. Unknown attribute CONTENTS in element META for browser(s): HTML4.0 (6 instances)
Line 15, Line 16, Line 17, Line 18, Line 19, Line 20
2. Required attribute CONTENT is missing from tag META for browser(s): HTML4.0 (6 instances)
Line 15, Line 16, Line 17, Line 18, Line 19, Line 20

Download Time

The following three-column table gives download time statistics for the images, applets, and objects on this page. The first column contains the URL of each item, the second column the item size in kilobytes, and the third column the approximate download time for each item when using a 28,800 baud modem. At the end of the report, an arbitrary delay of 0.5 seconds is added for each file to account for slow-downs caused by HTTP connection times.

URL	Size	Time (secs)
http://www.tekom.de/	14.86 K	4.13
Total	14.86 K	4.13
HTTP Request Delays	--	0.50
Total + Delays	--	4.63

Ausblick

- ⇒ Mehr Wissen im Bereich Web-Authoring sollte zu mehr Qualität im Web führen.
- ⇒ Browser werden künftig konformer mit Spezifikationen umgehen (z. B. IE 6, Mozilla).
- ⇒ Bessere Ergebnisse werden im Team erreicht:
Zusammenarbeit von Autoren, Grafikdesignern und Programmierern, die auf ihren Gebieten Spezialisten sind.
- ⇒ Neugier und Offenheit für aktuelle und künftige Standards zahlen sich aus.



Internet Explorer 6 soll Websites Standard-konformer als bisher darstellen

Mehr Informationen
zu CSS unter:

<http://www.StyleAssistant.de>

IE 6 und der "standards-compliant mode"

Test

Positionierung mittels CSS, aber ohne Einheiten
und

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
#block
{
position: absolute;
left: 300;
top: 200;
width: 200;
height: 100;
color: #FFFFFF;
background-color: #FF0000;
}
```

Positionierung mittels CSS, mit Einheiten
und

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
#block
{
position: absolute;
left: 300px;
top: 200px;
width: 200px;
height: 100px;
color: #FFFFFF;
background-color: #FF0000;
}
```

Test



Test by TM 2001

<http://www.StyleAssistant.de>

***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***

***Haben Sie noch
Fragen?***

