



Nutzung von DocBook

Eine kleine Einführung

```
<!DOCTYPE book PUBLIC  
"-//OASIS//DTD DocBook XML V4.2//EN"  
"http://www.oasis-open.org/docbook/xml/4.2/docbookx.dtd">
```

Benjamin Pickhardt



Was ist DocBook

- Ein XML-Sprachstandard
- Auszeichnungssprache für Bücher, Artikel und (neuerdings) Präsentationen
- Style-Empfehlungen für Stylesheets
- Sammlung von Stylesheets



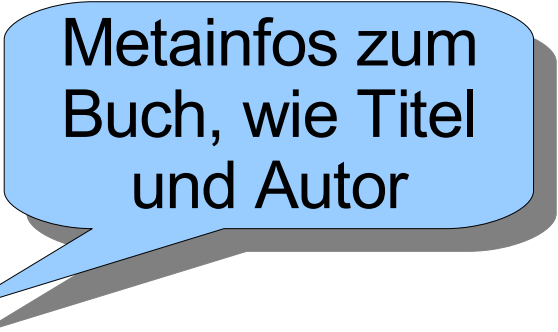
Die wichtigsten Tags

- `<title>` Titel des Buchs, Kapitels, der Literatur oder Beispiels, ...
- `<chapter>` Kapitel
- `<appendix>` Anhangs-Kapitel
- `<bibliography>` Literatur-Katalogs-Kapitel
- `<biblioentry>` Literatur-Eintrag
- `<xref>` Verweis auf Stellen im Dokument (auf Literatur-Eintrag)
- `<section>` Unterkapitel, oder auch `<sect1>` bis `<sect5>`
- `<para>` Absatz im Kapitel oder Container für andere Tags
- `<footnote>` Fußnote
- `<footnoteref>` Hinweis auf eine Fußnote



<Book> Dokumentstruktur

```
<book>  
  <bookinfo>...</bookinfo>  
  <chapter>...</chapter>  
  <appendix>...</appendix>  
  <bibliography>...</bibliography>  
</book>
```



Metainfos zum
Buch, wie Titel
und Autor



Literatur-
Verzeichnis



<Bookinfo>

```
<bookinfo>  
  <title>Es</title>  
  <authorgroup>  
    <author>...</author>  
    <author>...</author>  
    ...  
  </authorgroup>  
</biblioentry>
```



Kann bei nur
einem Autor
entfallen



<Chapter> & <Appendix>

```
<chapter>  
  <section>  
    ...  
  </section>  
</chapter>
```

Ein Kapitel oder Anhang kann mehrere Sections enthalten, die z.B. Absätze enthalten können

```
<chapter>  
  <para>...<para>  
</chapter>
```

... kann aber auch direkt Absätze oder andere Elemente enthalten



<Bibliography>

```
<biblioentry id="ident" xreflabel="ABC06">  
  <title>Es</title>  
  <author>  
    <honorific>Herr</honorific>  
    <firstname>Stephen</firstname>  
    <surname>King</surname>  
  </author>  
  ...  
</biblioentry>
```



Verweis auf die Literatur

```
<biblioentry id="ident" xreflabel="ABC06">
```

...

```
</biblioentry>
```

wird referenziert durch:

```
<xref linkend="ident" />
```

Im Dokument erscheint an Stelle des xref:
[ABC06]



Fußnoten

```
<footnote id="ident">  
  <para> ... </para>  
</footnote>
```

wird referenziert durch:

```
<footnoteref linkend="ident" />
```

Im Dokument erscheint an dieser Stelle z.B. [1]



Bilder

```
<figure>  
  <title>...</title>  
  <graphic fileref="datei.ext" />  
</figure>
```

oder

```
<mediaobject>  
  <imagedata fileref="datei.png" format="PNG" />  
</mediaobject>
```



Quellcode

```
<programlisting>  
  <![CDATA[  
    ...  
  ]]>  
</programlisting>
```



Durch **CDATA** nicht als XML interpretiert sondern als Roh-Text



Tabellen

Mehrere Wege, z.B. ähnlich HTML:

`<table>`, `<tbody>`, `<tr>`, `<td>` bzw. `<th>`

Statt `<table>` geht auch `<informaltable>`,
dann ohne `<title>`, sonst mit.

Statt `<tr>`, auch `<row>` und statt `<td>` auch
`<entry>`.

Noch mehr Möglichkeiten...



Listen und Aufzählungen

`<itemizedlist>`

`<listitem> ... <listitem>`

`</itemizedlist>`

`<enumeratedlist>` analog.

`<procedure>` mit `<step>` & `<substep>`



Weitere Tags

Mehr als 400 Tags

Aber:

Ähnliche Benutzung

Eine kleine Auswahl reicht



Weitere Tags u.A. für

- SVG
- EBNF
- Formeln
- Kommandozeilenparameter
- Benutzereingaben und -aktionen
- Quellcode-Dokumentation



Eigene Semantik

Jeder DocBook-Tag hat das **role**-Attribut (Typ CDATA), für eigene Auszeichnungssubklassen.

Beispiel:

Kein `<definition>` in DocBook

```
<para role="definition"> ... </para>
```




Quellen

- <http://www.docbook.org/tdg/en/html/docbook.html>
- <http://docbook.sourceforge.net>
- <http://www.docbook.org>
- <http://www.docbook.de>
- <http://www.oasis-open.org>
- <http://www.oasis-open.org/docbook/xml/4.2/docbookx.dtd>