



# Journals Online & Print

## Technische Spezifikationen des XML Dienstes

Von Patrick Danowski (SBB) Tanja Hernandez (DNB), Gerald Schupfner (UB Regensburg),  
Johann Rolschewski (SBB), und Christoph Poley (UB Regensburg)

Berlin/ Frankfurt/ Regensburg, Juli 2008

Basierend auf der

XML Schema documentation  
Erstellt mit XML Spy Schema Editor

---

### Inhalt

Elemente.....	2
Typendefinitionen .....	11

schema location: [http://ezb.uni-regensburg.de/ezeit/vascoda/vifa/vifaxml/response\\_vr\\_v1\\_0\\_0.xsd](http://ezb.uni-regensburg.de/ezeit/vascoda/vifa/vifaxml/response_vr_v1_0_0.xsd)

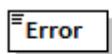
Elements [Error](#)  
[OpenURLResponseXML](#)

Complex types [Additionalstype](#)  
[ErrorType](#)  
[ReferencesType](#)

## Elemente

### element Error

Diagramm



Fehlermeldung, das Attribut "code" liefert den Fehlercode

Typ [ErrorType](#)

benutzt von [OpenURLResponseXML/Brief](#) [OpenURLResponseXML/Full](#)

Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	code	xs:string	required			

Erklärung Fehlermeldung, das Attribut "code" liefert den Fehlercode

Beispiel `<Full>`

`<Error code="issn">ISSN mit falschen Format!</Error>`

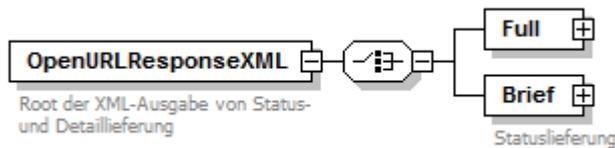
`</Full>`

Die möglichen Vorkommen im Attribut code

Code	Bedeutung
m-issn	ISSN fehlt!
genre	Genre nicht journal oder article!
f-issn	ISSN mit falschen Format!
unknown	Unbekannter Fehler

### element OpenURLResponseXML

Diagramm



Root der XML-Ausgabe von Status- und Detaillieferung

Statuslieferung

Sub-Elemente (children) [Full](#) [Brief](#)

Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	version	xs:string	required			

Erklärung Root der XML-Ausgabe von Status- und Detaillieferung, es entweder nur Full oder nur Brief ausgeliefert.

Beispiel `<openURLResponseXML>`

`<Brief>`

...

`</Brief>`

`</openURLResponseXML>`

ODER

`<openURLResponseXML>`

`<Full>`

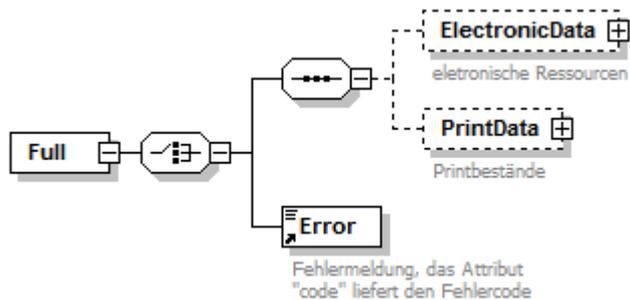
```

...
</Full>
</openURLResponseXML>

```

## element **OpenURLResponseXML/Full**

Diagramm



Sub-Elemente (children) [ElectronicData](#) [PrintData](#) [Error](#)

Erklärung Das Format der Ausgabe umfasst die vollständigen Bestandsangaben für die elektronischen Ressourcen und die Printbestände

Beispiel `<openURLResponseXML>`

```

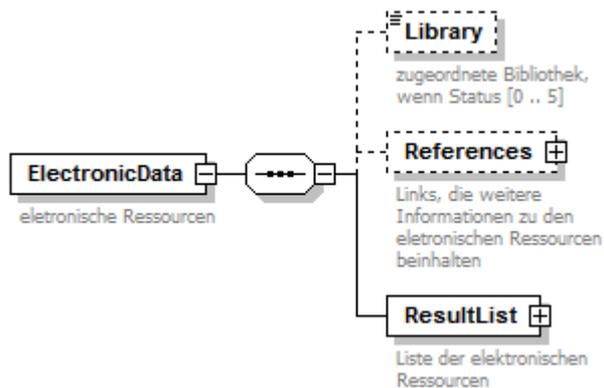
<Full>
  <ElectronicData>
    ...
  </ElectronicData>
  <PrintData>
    ...
  </PrintData>

</Full>
</openURLResponseXML>

```

## element **OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData**

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Library](#) [References](#) [ResultList](#)

Erklärung Ergebnisse der elektronischen Ressourcen

Beispiel `<OpenURLResponseXML version="0.0.4">`

```

<Full>
  <ElectronicData>
    <Library>Regensburg; Universitätsbibliothek Regensburg</Library>

```

```

    <References>
      ...
    </References>
  <ResultList>
    ...
  </ResultList>
</ElectronicData>
</Full>
</OpenURLResponseXML>

```

### element OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/Library

Diagramm

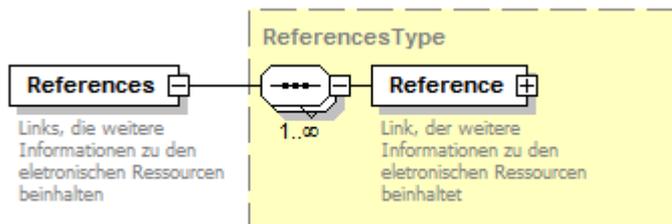


Abbildung 1

Typ **xs:string**  
 Erklärung zugeordnete Bibliothek, wenn Status [0 .. 5]  
 Beispiel [Siehe ElectronicData](#)

### element OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/References

Diagramm



Typ [ReferencesType](#)  
 Sub-Elemente (children) [Reference](#)  
 Erklärung Links, die weitere Informationen zu den elektronischen Ressourcen beinhalten

Beispiel ...

```

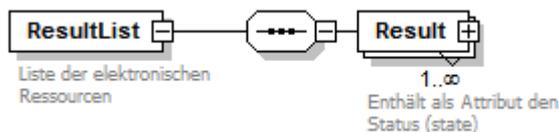
<Reference>
  <URL>
    http%3A%2F%2Fwww.bibliothek.uni-regensburg.de%2Fzeit%2F?2065794
  </URL>
  <Label>EZB-Opac</Label>
</Reference>
<Reference>
  <URL>
    http%3A%2F%2Fwww.bibliothek.uni-regensburg.de%2Fzeit%2Fsearch.phtml
    %3Fbibid%3DUBR%26lang%3Dde%26jq_type1%3DKT%26jq_term1%3DAmerican+Heritage
  </URL>
  <Label>EZB-Suche</Label>
</Reference>

```

...

### element OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Result](#)  
 Erklärung Liste der elektronischen Ressourcen  
 Beispiel ...

```

<ResultList>
  <Result state="0">

```

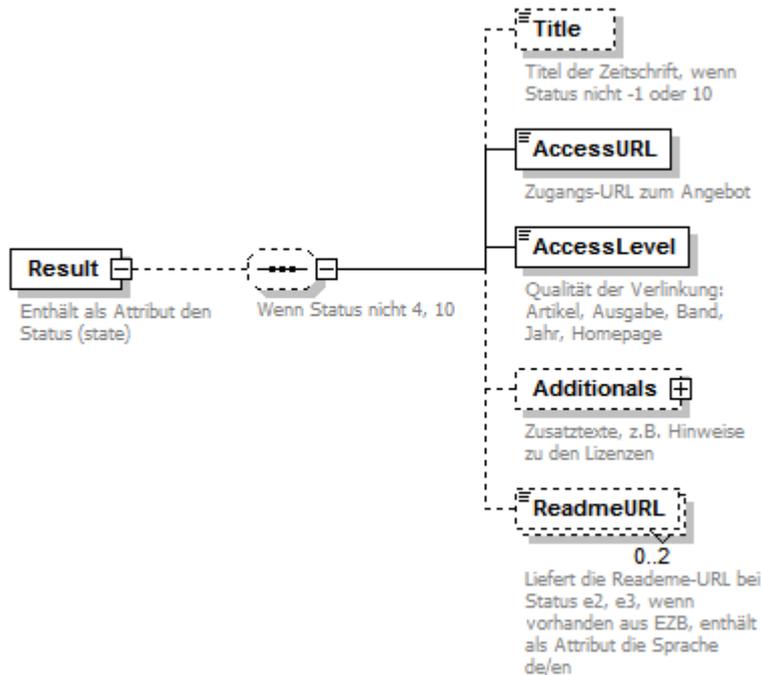
```

<Title>
  Plant Molecular Biology Reporter (älter als aktueller
  Jahrgang)
</Title>
<AccessURL>
  http%3A%2F%2Fpubs.nrc-cnrc.gc.ca%2Fispmb%2Freporter.html
</AccessURL>
<AccessLevel>homepage</AccessLevel>
</Result>
</ResultList>
...

```

## element `OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result`

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Title](#) [AccessURL](#) [AccessLevel](#) [Additional](#) [ReadmeURL](#)

Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	<b>state</b>	xs:int	required			
Erklärung	Enthält als Attribut den Status (state)					
Beispiel	<pre> &lt;Result state="0"&gt;   &lt;Title&gt;     Plant Molecular Biology Reporter (älter als aktueller     Jahrgang)   &lt;/Title&gt;   &lt;AccessURL&gt;     http%3A%2F%2Fpubs.nrc-cnrc.gc.ca%2Fispmb%2Freporter.html   &lt;/AccessURL&gt;   &lt;AccessLevel&gt;homepage&lt;/AccessLevel&gt; &lt;/Result&gt; </pre>					

## element `OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/Title`

Diagramm



Typ	<b>xs:string</b>
Erklärung	Titel der Zeitschrift, wenn Status nicht -1 oder 10
Beispiel	<a href="#">Siehe Result</a>

## element `OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/AccessURL`



Typ `xs:anyURI`

Erklärung Zugangs-URL zum Angebot

Beispiel [Siehe Result](#)

## element `OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/AccessLevel`



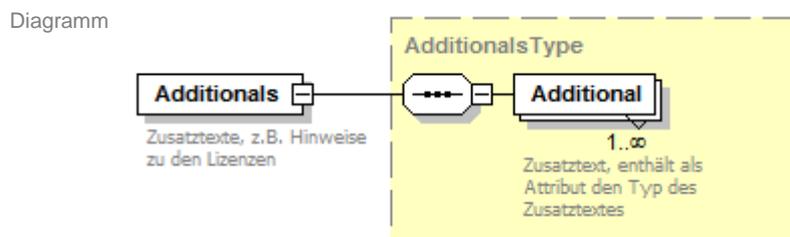
Typ restriction of `xs:string`

facets	Typ	Bezeichner	Erklärung
	enumeration	article	Artikel
	enumeration	issue	Ausgabe
	enumeration	volume	Volume
	enumeration	year	Jahr
	enumeration	homepage	Homepage

Erklärung Qualität der Verlinkung

Beispiel [Siehe Result](#)

## element `OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/Additional`



Typ [AdditionalType](#)

Sub-Elemente (children) [Additional](#)

Erklärung Zusatztexte, z.B. Hinweise zu den Lizenzen

Beispiel 

```
<Additional>
  <Additional type="nali">DFG-geförderte Nationallizenz</Additional>
  <Additional type="intervall">ab Vol. 1 (1995) bis Vol. 7 (2001)</Additional>
</Additional>
```

### Mögliche Additionl Texte

Arten von Additional	Grundgerüst für den Text	für Status	Beispiel
nali	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <code>&lt;nali&gt;</code> freigeschaltet.	e2, e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <b>DFG - geförderte Nationallizenz</b> freigeschaltet.
intervall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist nur teilweise lizenziert ( <code>&lt;intervall&gt;</code> ). Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist nur teilweise lizenziert ( <b>ab Vol. 119, Iss. 1 (1996) bis ...</b> ). Es ist nicht ...
moving_wall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist <code>&lt;moving_wall&gt;</code> . Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e1, e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist <b>für die Ausgaben der vergangenen 24 Monate nicht verfügbar</b> . Es ist nicht ...

nali + intervall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <nali> freigeschaltet. Die Online-Zeitschrift sind nur teilweise (<intervall>) lizenziert. Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <b>DFG - geförderte Nationallizenz</b> möglich. Die Online-Zeitschrift sind nur teilweise lizenziert (ab Vol. 119, Iss. 1 (1996) bis ...) . Es ist nicht ...
nali + moving_wall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <nali> freigeschaltet. Die Volltexte dieser Online-Zeitschrift sind <moving_wall>. Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <b>DFG - geförderte Nationallizenz</b> freigeschaltet. Die Volltexte dieser Zeitschrift sind für die Ausgaben der vergangenen 24 Monate nicht verfügbar. Es ist nicht ...
moving_wall + intervall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift sind nur teilweise (<intervall>) sowie <moving_wall>. Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift sind nur teilweise lizenziert (ab Vol. 119, Iss. 1, 1996 bis ...) sowie für die Ausgaben der vergangenen 24 Monate nicht verfügbar. Es ist nicht ...
nali + intervall + moving_wall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <nali> freigeschaltet. Die Volltexte dieser Online-Zeitschrift sind nur teilweise (<intervall>) sowie <moving_wall>. Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen Zeitraum fällt.	e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine <b>DFG - geförderte Nationallizenz</b> freigeschaltet. Die Volltexte dieser Online-Zeitschrift sind nur teilweise (ab Vol. 119, Iss. 1 (1996) bis ...) sowie für die Ausgaben der vergangenen 24 Monate nicht verfügbar. Es ist nicht ...
oasource	Der Online-Artikel ist als OpenAccess-Publikation frei verfügbar. Der OpenAccess-Status und <AccessURL> werden über Plattformen wie „Bielefeld Academic Search Engine (BASE)“ oder „Unpaywall“ ermittelt.	e0	BASE

## element **OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/ReadmeURL**

Diagramm



Liefert die Readme-URL bei Status e2, e3, wenn vorhanden aus EZB, enthält als Attribut die Sprache de/en

Typ extension of **xs:anyURI**

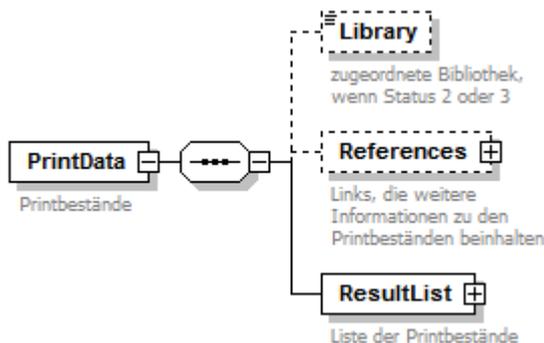
Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	lang	xs:string	required			Liefert die Readme-URL bei Status e2, e3, wenn vorhanden aus EZB, enthält als Attribut die Sprache de/en

Beispiel

```
<ReadmeURL lang="de">
  http%3A%2F%2Fwww.bsb-muenchen.de%2Fdaten%2Freadme.htm#natli_springer
</ReadmeURL>
<ReadmeURL lang="en">
  http%3A%2F%2Fwww.bsb-muenchen.de%2Fdaten%2Freadme.htm#natli_springer
</ReadmeURL>
```

## element **OpenURLResponseXML/Full/PrintData**

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Library](#) [References](#) [ResultList](#)

Erklärung Printbestände

Beispiel

```
<OpenURLResponseXML version="0.0.5">
  <Full>
    <PrintData>
      <Library> Universitätsbibliothek Regensburg</Library>
```

```

    <References>
      ...
    </References>
    <ResultList>
      ...
    </ResultList>
  </PrintData>
</Full>
</OpenURLResponseXML>

```

### element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/Library

Diagramm



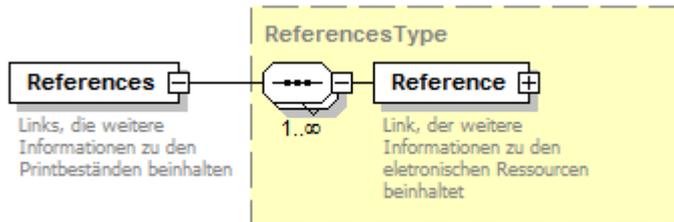
Typ **xs:string**

Erklärung zugeordnete Bibliothek, wenn Status 2 oder 3

Beispiel Siehe PrintData

### element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/References

Diagramm



Typ [ReferencesType](#)

Sub-Elemente (children) [Reference](#)

Erklärung Links, die weitere Informationen zu den Printbeständen beinhalten

Beispiel

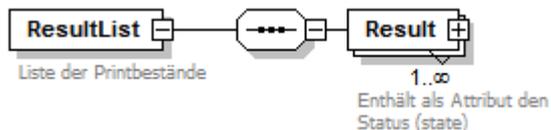
```

<References>
  <Reference>
    <URL>
      http://dispatch.opac.d-nb.de/CHARSET=ISO-8859-1/DB=1.1/PRS=
      HOL/CMD?ACT=SRCHA&IKT=8509&SRT=LST_ty&TRM=IDN+015308081&
      HOLDINGS_YEAR=2006
    </URL>
    <Label>ZDB-OPAC</Label>
  </Reference>
</References>

```

### element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Result](#)

Erklärung Liste der Printbestände

Beispiel

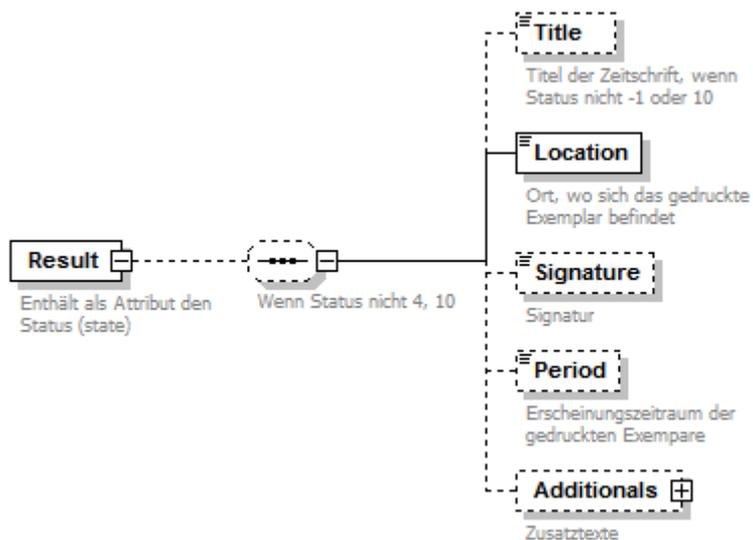
```

<ResultList>
  <Result state="2">
    <Title>Plant molecular biology reporter</Title>
    <Location>Frankfurt/M UB</Location>
    <Signature>SZq 2698</Signature>
    <Period>1.1983 -</Period>
  </Result>
</ResultList>

```

## element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Title](#) [Location](#) [Signature](#) [Period](#) [Additional](#)

Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	state	xs:int	required			Status
Erklärung	Enthält als Attribut den Status (state)					
Beispiel	Siehe ResultList					

## element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Title

Diagramm



Typ **xs:string**

Erklärung Titel der Zeitschrift, wenn Status nicht -1 oder 10

Beispiel Siehe ResultList

## element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Location

Diagramm



Typ **xs:string**

Erklärung Ort, wo sich das gedruckte Exemplar befindet

Beispiel Siehe ResultList

## element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Signature

Diagramm



Typ **xs:string**

Erklärung Signatur

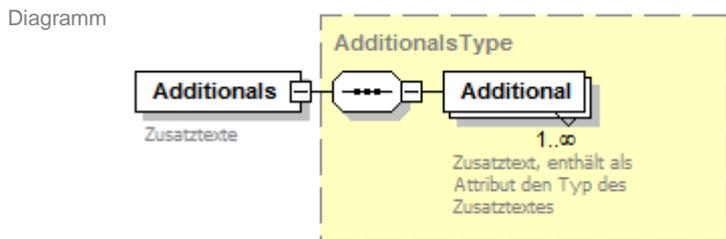
Beispiel Siehe ResultList

**element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Period**



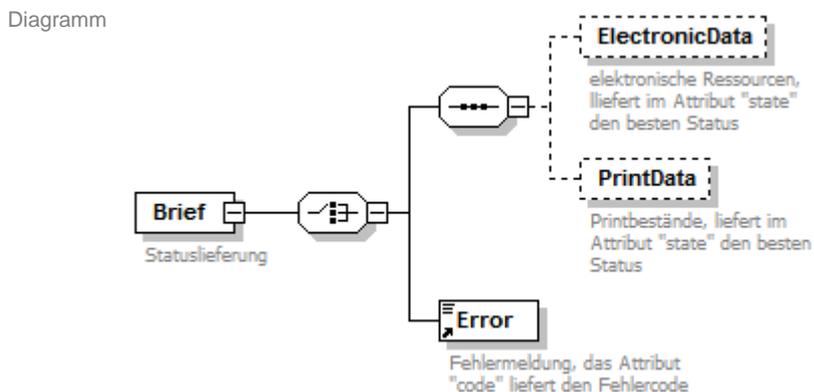
Typ **xs:string**  
 Erklärung Erscheinungszeitraum der gedruckten Exemplare  
 Beispiel Siehe ResultList

**element OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Additional**



Typ [AdditionalType](#)  
 Sub-Elemente (children) [Additional](#)  
 Erklärung Zusatztexte  
 Beispiel Bisher in PrintData nicht verwendet

**element OpenURLResponseXML/Brief**



Sub-Elemente (children) [ElectronicData](#) [PrintData](#) [Error](#)  
 Erklärung Statuslieferung  
 Beispiel 

```
<OpenURLResponseXML version="0.0.5">
  <Brief>
    <ElectronicData state="2" oasource="BASE"/>
    <PrintData state="2"/>
  </Brief>
</OpenURLResponseXML>
```

**element OpenURLResponseXML/Brief/ElectronicData**



Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	state	xs:int	required			
Erklärung	elektronische Ressourcen, liefert im Attribut "state" den besten Status					

Beispiel Siehe Brief

Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	oasource	xs:string	optional			
Erklärung	Online-Artikel ist als OpenAccess-Publikation frei verfügbar. OA-Status wurde über die angegebene Plattform ermittelt.					

Beispiel Siehe Brief

## element **OpenURLResponseXML/Brief/PrintData**

Diagramm



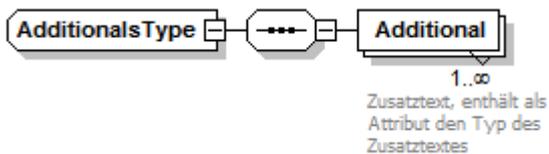
Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	state	xs:int	required			
Erklärung	Printbestände, liefert im Attribut "state" den besten Status					

Beispiel Siehe Brief

## Typendefinitionen

### complexType **AdditionalType**

Diagramm



Sub-Elemente (children) [Additional](#)

benutzt von elements [OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/ResultList/Result/Additional](#)  
[OpenURLResponseXML/Full/PrintData/ResultList/Result/Additional](#)

### element **AdditionalType/Additional**

Diagramm



Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	Typ	xs:string	required			
Erklärung	Zusatztext, enthält als Attribut den Typ des Zusatztextes					

### complexType **ErrorType**

Diagramm



Typ extension of **xs:string**

benutzt von element [Error](#)

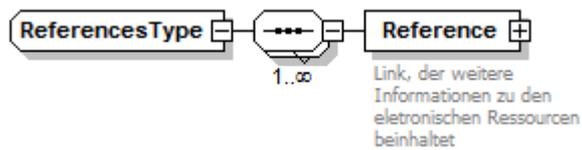
Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	code	xs:string	required			

Möglichen Vorkommen im Attribut code

Code	Bedeutung
m-issn	ISSN fehlt!
genre	Genre nicht journal oder article!
f-issn	ISSN mit falschen Format!
unknown	Unbekannter Fehler

### complexType ReferencesType

Diagramm

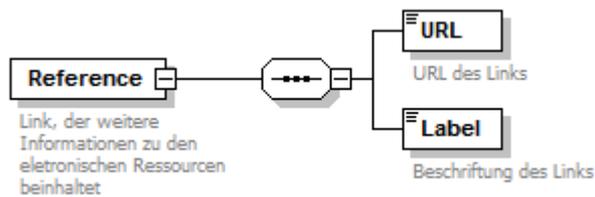


Sub-Elemente (children) [Reference](#)

benutzt von elements [OpenURLResponseXML/Full/ElectronicData/References](#)  
[OpenURLResponseXML/Full/PrintData/References](#)

### element ReferencesType/Reference

Diagramm



Sub-Elemente (children) [URL](#) [Label](#)

Erklärung Link, der weitere Informationen zu den elektronischen Ressourcen beinhaltet

### element ReferencesType/Reference/URL

Diagramm



Typ **xs:string**

Erklärung URL des Links

### element ReferencesType/Reference/Label

Diagramm



Typ **xs:string**

Erklärung Beschriftung des Links