



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.....	3
Typendefinitionen	12

schema location: [G:\Projekt EZB\GVR\response_vr_v1_0_0.xsd](#)

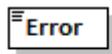
Elements
[Error](#)
[OpenURLResponseXML](#)

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

Elemente

element Error

Diagramm



Fehlermeldung, das Attribut "code" liefert den Fehlercode

Typ [ErrorType](#)

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

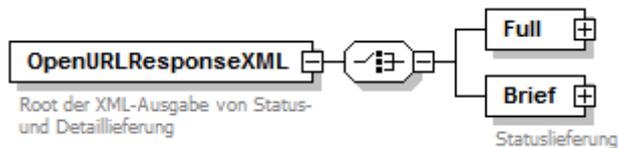
Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	code	xs:string	required			Fehlermeldung, das Attribut "code" liefert den Fehlercode
Erklärung	Fehlermeldung, das Attribut "code" liefert den Fehlercode					
Beispiel	<pre><Full> <Error code="issn">ISSN mit falschen Format!</Error> </Full></pre>					

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	<pre><openURLResponseXML> <Brief> ... </Brief> </openURLResponseXML></pre>					

ODER

```
<openURLResponseXML>
  <Full>
```

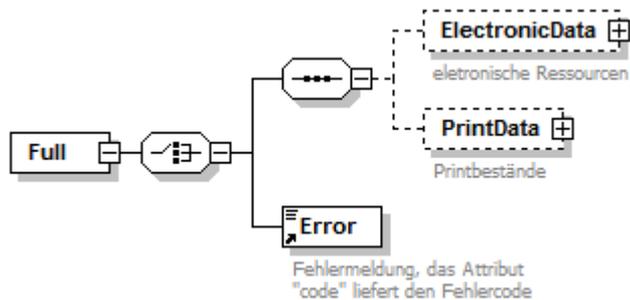
```

...
</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>`

```

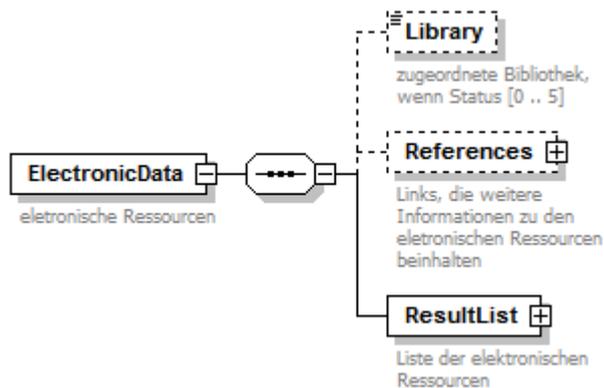
<Full>
  <ElectronicData>
    ...
  </ElectronicData>
  <PrintData>
    ...
  </PrintData>

</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

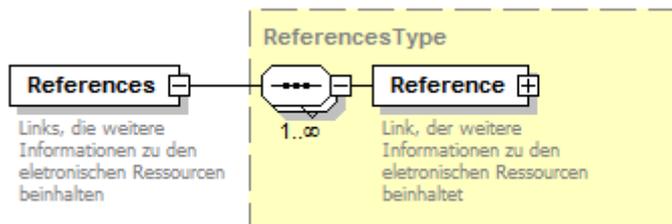


Abbildung 1

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 ...

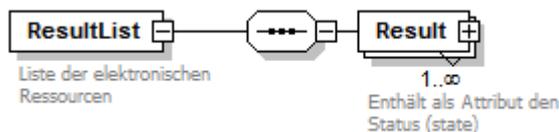
```

<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">

```

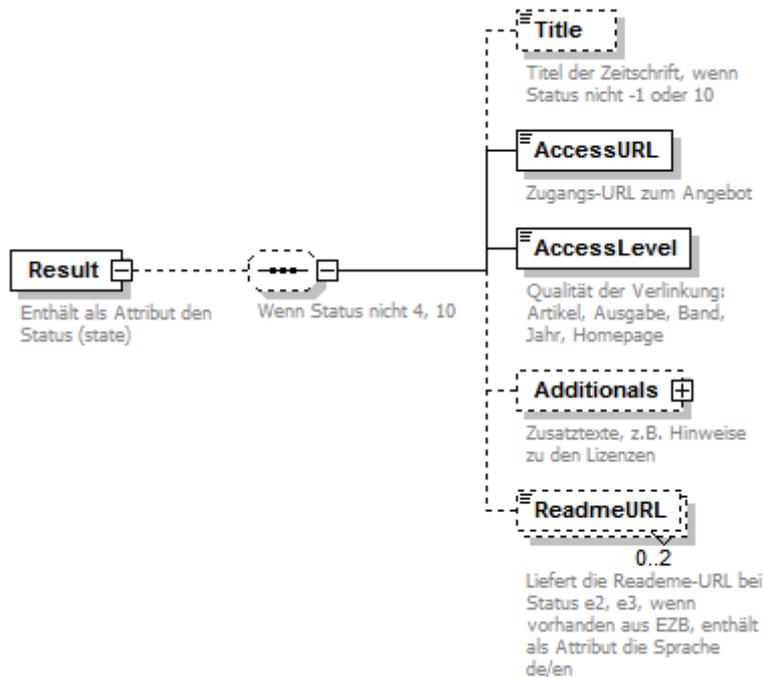
```

<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
	state	xs:int	required			
Erklärung	Enthält als Attribut den Status (state)					
Beispiel	<pre> <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> </pre>					

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

Diagramm



Typ	xs:string
Erklärung	Titel der Zeitschrift, wenn Status nicht -1 oder 10
Beispiel	Siehe Result

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

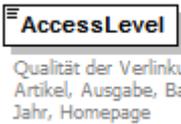
Diagramm 

Typ `xs:anyURI`

Erklärung Zugangs-URL zum Angebot

Beispiel [Siehe Result](#)

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

Diagramm 

Typ restriction of `xs:string`

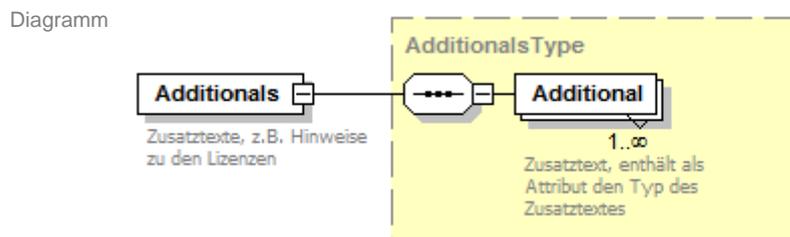
facets

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><nali></code> freigeschaltet.	e2, e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist über eine DFG - geförderte Nationallizenz freigeschaltet.
intervall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist nur teilweise lizenziert (<code><intervall></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 (ab Vol. 119, Iss. 1 (1996) bis ...). Es ist nicht ...
moving_wall	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist <code><moving_wall></code> . Es ist nicht eindeutig feststellbar, ob der gesuchte Aufsatz / die gesuchte Zeitschrift in diesen	e1, e3	Der Online-Artikel / Die Online-Zeitschrift ist für die Ausgaben der vergangenen 24 Monate nicht verfügbar . Es ist nicht ...

	Zeitraum fällt.		
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 DFG - geförderte Nationallizenz 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 DFG - geförderte Nationallizenz 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 DFG - geförderte Nationallizenz 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 ...

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

Diagramm

ReadmeURL

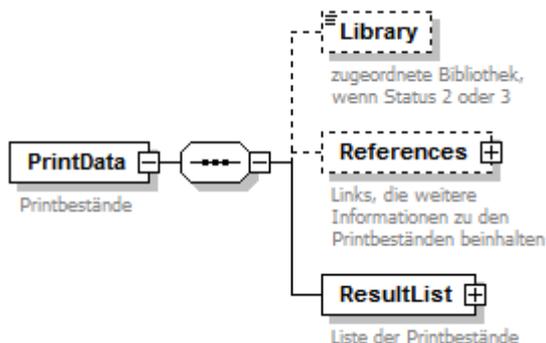
Liefert die Readme-URL bei Status e2, e3, wenn vorhanden aus EZB, enthält als Attribut die Sprache de/en

Typ extension of **xs:anyURI**

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

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>
```

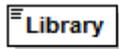
```

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

```

element **OpenURLResponseXML/Full/PrintData/Library**

Diagramm



zugeordnete Bibliothek,
wenn Status 2 oder 3

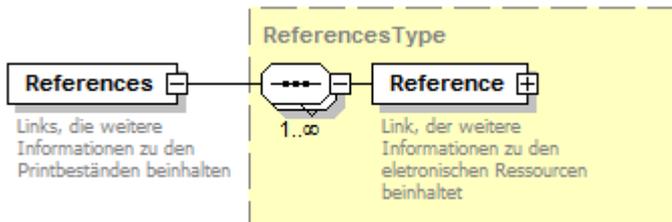
Typ **xs:string**

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

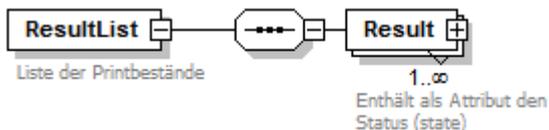
```

<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

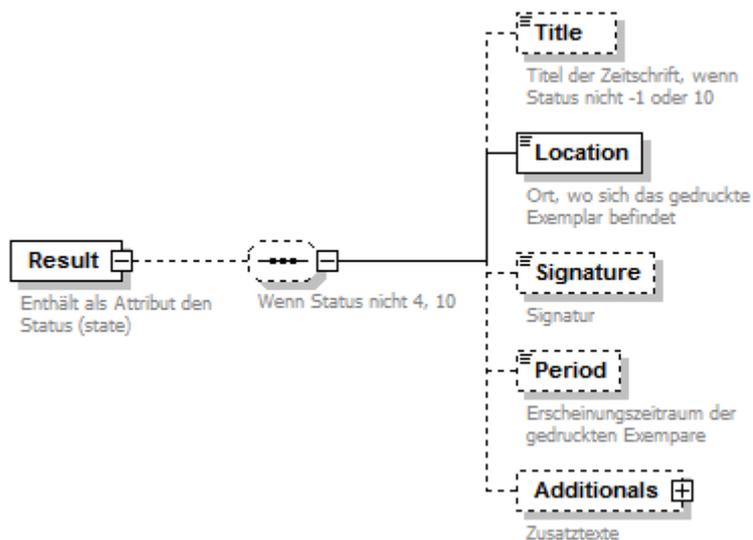
```

<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

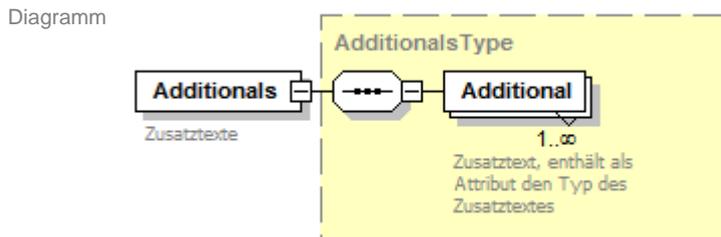
Beispiel Siehe ResultList

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



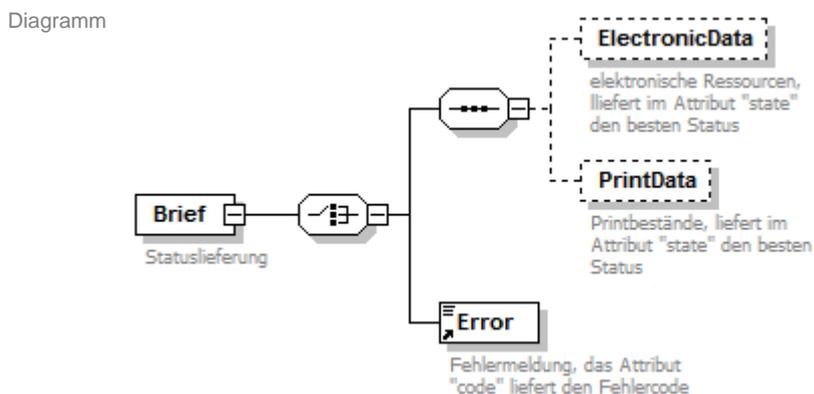
Typ **xs:string**
 Erklärung Erscheinungszeitraum der gedruckten Exempare
 Beispiel Siehe ResultList

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"/>
    <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					

element **OpenURLResponseXML/Brief/PrintData**

Diagramm

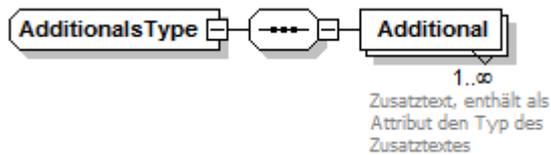


Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	state	xs:int	required			
Erklärung	Printbestände, liefert im Attribut "state" den besten Status					
Beispiel	Siehe Brief					

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**

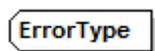
Diagramm



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](#)

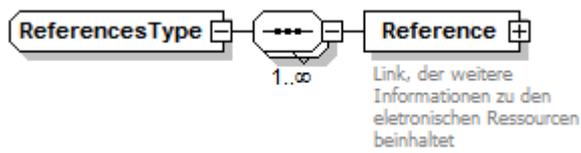
Attribute	Name	Typ	Use	Default	Fixed	Erklärung
	code	xs:string	required			

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

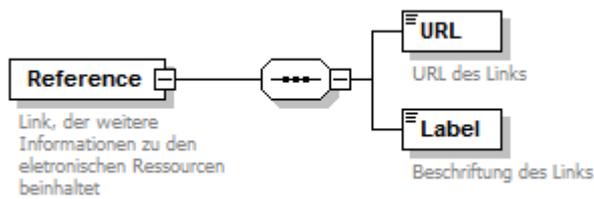


Sub-Elemente (children) [Reference](#)

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