

# Die Berner Adressbücher: Struktur auf e-rara, ALTO, OAI, METS

## 1 Struktur der Adressbücher in e-rara 1

- 1.1 Alle Jahrgänge 1
- 1.2. Einzelne Jahrgangsbände 1
- 1.3 Einzelne Kapitel 2
- 1.4 Einzelseiten 2

## 2 ALTO 2

## 3 OAI-PMH 3

## 4 METS 3

- 4.1 File Section <fileSec> 3
- 4.2 Structural Map <structMap>, Type <Physical> 4
- 4.3 Structural Map <structMap>, Type <Logical> 4
- 4.4 Structural Links <structLink> 5

Anmerkung: Die für das Vorhaben zentralen Zugänge/Standards sind **fett** hervorgehoben.

## 1 Struktur der Adressbücher in e-rara

### 1.1 Alle Jahrgänge

- [alle Bände \(Jahrgänge\) der Berner Adressbücher auf einen Blick](#)
- [Gesamtaufnahme](#) Berner Adressbuch

### 1.2. Einzelne Jahrgangsbände

- Bsp. Band-ID: 26012591

	Basis-URL
Übersichtsseite mit Inhaltsverzeichnis	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/periodical/structure/">https://www.e-rara.ch/bes_1/periodical/structure/</a>
<b>Record (METS)</b>	<b><a href="https://www.e-rara.ch/oai?verb=GetRecord&amp;metadataPrefix=mets&amp;identifier=26012591">https://www.e-rara.ch/oai?verb=GetRecord&amp;metadataPrefix=mets&amp;identifier=26012591</a></b>

u<sup>b</sup>

### 1.3 Einzelne Kapitel

- Bsp. Kapitel-ID: 25802784

	Basis-URL
PDF (mit OCR)	<a href="https://www.e-rara.ch/download/pdf/25802784">https://www.e-rara.ch/download/pdf/25802784</a>

### 1.4 Einzelseiten

- Bsp. Seiten-ID: 26012749

	Basis-URL
ALTO-XML (OCR)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/fulltext/alto3/26012749">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/fulltext/alto3/26012749</a>
TXT	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/fulltext/plain/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/fulltext/plain/</a>
JPEG (max/max)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/0/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/0/</a>
JPEG (large/Default)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/1000/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/1000/</a>
JPEG (medium)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcace/504/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcace/504/</a>
JPEG (min)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/304/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/304/</a>
JPEG (small/Thumbnail)	<a href="https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/128/">https://www.e-rara.ch/bes_1/download/webcache/128/</a>

## 2 ALTO

- Analyzed Layout and Text Object ([ALTO](#))
- Schema zur Beschreibung von Layout- und Textinformationen digitalisierter Objekte
- ALTO-Elemente im [Detail](#)
- <String> CONTENT: OCR-Inhalt
- <SP>: white space

```
-<alto xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/standards/alto/ns-v3# http://www.loc.gov/standards/alto/v3/alto-3-1.xsd">
+<Description></Description>
-<Layout>
-  <Page WIDTH="2499" PHYSICAL_IMG_NR="1" ID="p26012750" HEIGHT="3717">
-    <PrintSpace WIDTH="2499" HPOS="0" VPOS="0" ID="ps26012750" HEIGHT="3717">
-      <TextBlock WIDTH="2499" HPOS="0" VPOS="0" ID="tb26012750" HEIGHT="3717">
-        <TextLine HPOS="229" VPOS="132" ID="tl1" WIDTH="233" HEIGHT="42">
-          <String HEIGHT="42" CONTENT="Adelmeyer" WIDTH="233" HPOS="132" VPOS="229" ID="st0"/>
-        </TextLine>
-        <TextLine HPOS="1258" VPOS="131" ID="tl2" WIDTH="69" HEIGHT="37">
-          <String HEIGHT="37" CONTENT="138" WIDTH="69" HPOS="131" VPOS="1258" ID="st1"/>
-        </TextLine>
-        <TextLine HPOS="2148" VPOS="135" ID="tl3" WIDTH="210" HEIGHT="40">
-          <String HEIGHT="40" CONTENT="Aebersold" WIDTH="210" HPOS="135" VPOS="2148" ID="st2"/>
-        </TextLine>
-        <TextLine HPOS="220" VPOS="228" ID="tl4" WIDTH="917" HEIGHT="43">
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="Adelmeyer" WIDTH="234" HPOS="228" VPOS="220" ID="st3"/>
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="," WIDTH="10" HPOS="228" VPOS="457" ID="st4"/>
-          <SP/>
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="August" WIDTH="155" HPOS="228" VPOS="497" ID="st5"/>
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="," WIDTH="8" HPOS="228" VPOS="657" ID="st6"/>
-          <SP/>
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="Kasernenstrasse" WIDTH="366" HPOS="228" VPOS="695" ID="st7"/>
-          <SP/>
-          <String HEIGHT="43" CONTENT="38" WIDTH="48" HPOS="228" VPOS="1089" ID="st8"/>
-        </TextLine>
```

### 3 OAI-PMH

- Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting ([OAI-PMH](#))
- Standardschnittstelle für die Auslieferung von Metadaten für digitale Objekte in Bibliotheken
- Basis-URL: <https://www.e-rara.ch/oai?verb=>
- OAI “verbs”: Identify, **GetRecord**, ListMetadataFormats, ListSets, ListIdentifiers, ListRecords
- Parameter: **metadataPrefix**, **identifier**
- Metadatenformate: Dublin Core, MODS, **METS**
- Bsp. <https://www.e-rara.ch/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=26012591>

### 4 METS

- Metadata Encoding & Transmission Standard ([METS](#))
- [Overview](#)
- besteht aus 7 Abschnitten: METS Header, Descriptive Metadata, Administrative Metadata, **File Section**, **Structural Map**, **Structural Links**, (Behavior)
- Nachweis und Links zu allen Dateien, die für ein Jahrbuchband vorliegen!
- Bsp. <https://www.e-rara.ch/oai?verb=GetRecord&metadataPrefix=mets&identifier=26012591>

```

-<OAI-PMH xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/OAI-PMH.xsd">
  <responseDate>2022-12-08T12:02:32Z</responseDate>
  <request verb="GetRecord" metadataPrefix="mets" identifier="26012591">https://www.e-rara.ch/oai/</request>
  <GetRecord>
    <record>
      <header>
        <identifier>oai:www.e-rara.ch:26012591</identifier>
        <datestamp>2022-12-08T12:02:32Z</datestamp>
        <setSpec>bes_1</setSpec>
        <setSpec>enewspaper</setSpec>
      </header>
      <metadata>
        <mets:mets xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/METS/ http://www.loc.gov/standards/mets/version112/mets.xsd" OBJID="3"
          LABEL="UB Bern (DSV01)">
          <mets:metsHdr CREATEDATE="2022-12-08T13:02:32"></mets:metsHdr>
          <mets:dmdSec ID="md1395833"></mets:dmdSec>
          <mets:dmdSec ID="sd26012591"></mets:dmdSec>
          <mets:amdSec ID="amd1395833"></mets:amdSec>
          <mets:fileSec></mets:fileSec>
          <mets:structMap TYPE="PHYSICAL"></mets:structMap>
          <mets:structMap TYPE="LOGICAL"></mets:structMap>
          <mets:structLink></mets:structLink>
        </mets:mets>
      </metadata>
    </record>
  </GetRecord>
</OAI-PMH>

```

#### 4.1 File Section <fileSec>

- enthält in mehreren File Groups <fileGrp> alle Einzeldateien, die zum Objekt gehören, geordnet nach digitalen Formaten/Versionen
- DOWNLOAD: **PDF je Kapitel**
- FULLTEXT: **ALTO-XML (OCR) je Seite**
- weitere: JPEG je Seite

u<sup>b</sup>

```
<!--<fileSec>
  +<fileGrp USE="FRONTIMAGE"></fileGrp>
  +<fileGrp USE="DOWNLOAD"></fileGrp>
  +<fileGrp USE="DEFAULT"></fileGrp>
  +<fileGrp USE="THUMBS"></fileGrp>
  +<fileGrp USE="MIN"></fileGrp>
  +<fileGrp USE="MAX"></fileGrp>
  <!--<fileGrp USE="FULLTEXT">
    <!--<file MIMETYPE="text/xml" CREATED="2021-11-02T15:43:24.894600Z" ID="ALTO26012592">
      <!--<FLocat xlink:href="https://www.e-rara.ch/bs_1/download/fulltext/alto3/26012592" LOCTYPE="URL"/>
    </file>
    <!--<file MIMETYPE="text/xml" CREATED="2021-11-02T15:43:34.087500Z" ID="ALTO26012594">
      <!--<FLocat xlink:href="https://www.e-rara.ch/bs_1/download/fulltext/alto3/26012594" LOCTYPE="URL"/>
    </file>
  </fileGrp>
-->
```

## 4.2 Structural Map <structMap>, Type <Physical>

- enthält, gemäss der physischer Struktur/Abfolge, alle Dateien des Objekts
- ORDER: **Abfolge aller physischer Seiten**
- LABEL: **Seitenzählung in der Vorlage** (z.B. "Seite V")
- FILEID: Verweis auf die entsprechenden Files in <FileSec>

```
<!--<structMap TYPE="PHYSICAL">
  <!--<div TYPE="physSequence" ID="physroot">
    <!--<div ID="phys26012592" TYPE="page" LABEL="[Seite]" CONTENTIDS="10.3931/e-
      rara-4614?urlappend=%3fpage=26012592" ORDER="1">
      <!--<fptr FILEID="IMG_DEFAULT_26012592"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_THUMBS_26012592"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MIN_26012592"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MAX_26012592"/>
      <!--<fptr FILEID="ALTO26012592"/>
    </div>
    <!--<div ID="phys26012594" TYPE="page" LABEL="[Seite]" CONTENTIDS="10.3931/e-
      rara-4614?urlappend=%3fpage=26012594" ORDER="2">
      <!--<fptr FILEID="IMG_DEFAULT_26012594"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_THUMBS_26012594"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MIN_26012594"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MAX_26012594"/>
      <!--<fptr FILEID="ALTO26012594"/>
    </div>
    <!--<div ID="phys26012603" TYPE="page" LABEL="Seite V" CONTENTIDS="10.3931/e-
      rara-4614?urlappend=%3fpage=26012603" ORDER="11" ORDERLABEL="V">
      <!--<fptr FILEID="IMG_DEFAULT_26012603"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_THUMBS_26012603"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MIN_26012603"/>
      <!--<fptr FILEID="IMG_MAX_26012603"/>
      <!--<fptr FILEID="ALTO26012603"/>
    </div>
  </div>
-->
```

## 4.3 Structural Map <structMap>, Type <Logical>

- enthält die logische/inhaltliche Struktur des Objekts (z.B. Kapitel)
- ORDER: Abfolge der logischen/inhaltlichen Teile
- LABEL: **Benennung des logischen Abschnitts** in der Vorlage (z.B. "I. Bundesbehörden.")
- FILEID: Verweis auf die entsprechenden Files in <FileSec>

```
<!--<div ID="log26110823" TYPE="title_page" ORDER="2">
  <!--<fptr FILEID="PDF_26110823"/>
</div>
<!--<div ID="log26110824" TYPE="index" ORDER="3">
  <!--<fptr FILEID="PDF_26110824"/>
</div>
<!--<div ID="log26110829" TYPE="chapter" LABEL="I. Bundesbehörden." ORDER="4">
  <!--<fptr FILEID="PDF_26110829"/>
</div>
<!--<div ID="log26110830" TYPE="chapter" LABEL="II. Kantonale Behörden." ORDER="5">
  <!--<fptr FILEID="PDF_26110830"/>
</div>
<!--<div ID="log26110831" TYPE="chapter" LABEL="III. Gemeindebehörden." ORDER="6">
  <!--<fptr FILEID="PDF_26110831"/>
</div>
-->
```

#### 4.4 Structural Links <structLink>

- **Zuordnung** der physischen Einheiten (i.d.R. Seiten) zu den logischen/inhaltlichen Teilen (i.d.R. Kapitel) anhand der IDs in <StructMap>

*u<sup>b</sup>*

```
<mets:structLink>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="physroot"/>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="phys26012592"/>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="phys26012594"/>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="phys26012595"/>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="phys26012596"/>  
  <mets:smLink xlink:from="log26012591" xlink:to="phys26012597"/>
```