



NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Encoded Archival Description (EAD)

Nicolas Moretto

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB) Göttingen

KIM Workshop 2014, Mannheim

14./15. April 2014



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN

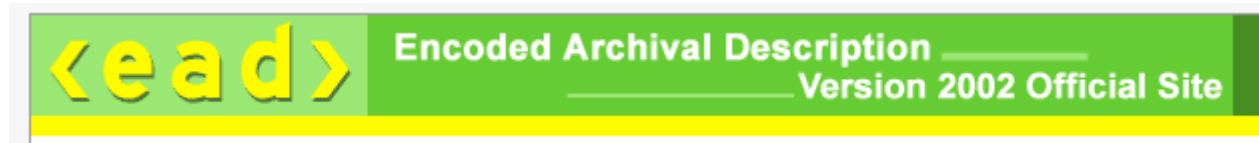
Encoded Archival Description EAD

- **Encoded Archival Description (EAD)** ist ein internationaler XML-basierter Standard zur **Kodierung** von **Findbüchern zum vernetzten (Online)-Einsatz** und **Austausch von Metadaten in Archiven**
- Besteht aus ca. **145 Elementen/Properties**
- **Ziele** von EAD:
 - die Informationen aus archivischen **Findmitteln** umfassend darstellen
 - deren **hierarchischen Aufbau** mit **unterschiedlich detaillierten Ebenen** abbilden
 - **Angaben** der übergeordneten Ebene an die unteren Ebene **weitergeben**
 - elementspezifisches **Retrieval** ermöglichen

Kompatibel zu Archiv-Beschreibungsstandards

- Kompatibel insbesondere zum **International Standard for Archival Description ISAD(G)** (International Council on Archives – ICA)
 - <http://www.ica.org/10207/standards/isadg-general-international-standard-archival-description-second-edition.html>
- „**Stufenverzeichnung**“ (Multi level description) aus ISAD(G) abbildbar
 - Level:
 - Fonds
 - Subfonds
 - Series
 - Subseries
 - File
 - Item
 - Die Datenfelder werden auf den relevanten Ebenen wiederholt.
 - Informationen, die mehreren Elementen einer Ebene gemeinsam sind, werden auf der jeweils höheren Ebene angezeigt.

EAD Schema



- Entwickelt von der **Society of American Archivists (SAA)**, bereitgestellt von der **Library of Congress**
- Entwicklung begann 1993, aktuelle **Version 2002**
- **EAD Website:** <http://www.loc.gov/ead/>
- **Tag Library:** <http://www.loc.gov/ead/tglib/index.html>
 - Enthält detaillierte Definitionen und Beschreibungen der Elemente und Attribute

EAD Document Type Definition (**DTD**)

- **Definition** von **Elementen** mit **Attributen**
- **Vorteile** von **XML**
 - **Computerlesbar** ohne (proprietäre) Software
 - Plattformunabhängig
 - Geeignet für den Datenaustausch und den Einsatz in verschiedenen Kontexten
 - Für Kataloge
 - Zur Webpräsentation
 - Für den Import und Export, z. B. in Archivdatenbanken
 - Auch ohne Schwierigkeiten **menschenlesbar** (da im Wesentlichen Text)
 - **Flexibel** einsetzbar und **skalierbar**
 - Kein abschließend definiertes Datenmodell
 - „Best Practice Guidelines“ können die Verwendung näher definieren
 - Spezifische Anwendungsprofile können erstellt werden, um besondere Anforderungen abzudecken

Spezifische EAD Profile

- **Bundesarchiv**
 - <http://www.bundesarchiv.de/daofind/ead/>
- **Deutsche Digitale Bibliothek (DDB) / Archivportal D** (in Vorbereitung)
 - EAD(DDB)-Profil für das geplante Archivportal D
 - Aktuell Version 1.1, (Informationen unter: <http://www.landesarchiv-bw.de/web/55577>)

EAD(DDB) - DIGEST

Das EAD-Profil für das Archivportal D
in der Deutschen Digitalen Bibliothek



EAD DTD

- **Ca. 145 Elemente**
 - Abrufbar unter: http://www.loc.gov/ead/tglib/element_index.html

<ead> Encoded Archival Description
Version 2002 Official Site

[home](#) » [ead tag library 2002](#)

Encoded Archival Description Tag Library, Version 2002

EAD Elements by Tag Name

The following list of Encoded Archival Description data elements indicates the element tag followed by its EAD formal element name. See also [Index by Element Name](#).

- › [<abbr> - Abbreviation](#)
- › [<abstract> - Abstract](#)
- › [<accessrestrict> - Conditions Governing Access](#)
- › [<accruals> - Accruals](#)
- › [<acqinfo> - Acquisition Information](#)
- › [<address> - Address](#)
- › [<addressline> - Address Line](#)
- › [<altformavail> - Alternative Form Available](#)
- › [<appraisal> - Appraisal Information](#)
- › [<arc> - Arc](#)
- › [<archdesc> - Archival Description](#)
- › [<archdescgrp> - Archival Description Group](#)
- › [<archref> - Archival Reference](#)
- › [<arrangement> - Arrangement](#)
- › [<author> - Author](#)
- › [<bibliography> - Bibliography](#)
- › [<bibref> - Bibliographic Reference](#)
- › [<bibseries> - Bibliographic Series](#)
- › [<bioghist> - Biography or History](#)
- › [<blockquote> - Block Quote](#)
- › [<c> - Component \(Unnumbered\)](#)
- › [<c01> - Component \(First Level\)](#)
- › [<c02> - Component \(Second Level\)](#)

EAD Attribute

- Elemente können durch **Attribute spezifiziert** werden
- **Attribute in Tag Library:** <http://www.loc.gov/ead/tglib/index.html>

IDENTIFIER -- A machine-readable unique identifier. Available in <eadid> and <unitid>.

LABEL -- A display label for an element can be supplied using this attribute when a meaningful label cannot be derived by the style sheet from the element name or when a heading element <head> is not available. This attribute is available in all <did> subelements.

LANGCODE -- The three-letter code for the language in which an abstract is written <abstract>, for the language of the finding aid and the language of the materials <language>. The codes should be taken from ISO639-2b, as specified in the LANGENCODING attribute in <eadheader>.

langencoding -- Language encoding for EAD instances subscribes to ISO 639-2b *Codes for the Representation of Names of Languages*, so the LANGENCODING attribute value in <eadheader> should be "iso639-2b." The codes themselves are specified in the LANGCODE attribute in <abstract> or <language>, as appropriate.

LEVEL -- The hierarchical level of the materials being described by the element. This attribute is available in <archdesc>, where the highest level of material represented in the finding aid must be declared (e.g., collection, fonds, record group), and in <c> and <c01-12> (e.g., subgroup, series, file). If none of the values in the semi-closed list are appropriate, the value "otherlevel" may be chosen and the term specified in the OTHERLEVEL attribute. Values are:

- > collection
- > fonds
- > class
- > recordgrp
- > series
- > subfonds
- > subgrp
- > subseries
- > file
- > item
- > otherlevel

– <archdesc relatedencoding="ISAD(G)v2" level="collection">

EAD - Hauptelemente

- EAD Header: **<eadHeader>**
- Archival description: **<archdesc>**

Element `<eadHeader>`

- Bibliographische und technische Beschreibungen des Findbuchs.
- Enthält Erläuterungen zur Art der Codierung, die für die maschinelle Verarbeitung (z. B. Suche nach Daten) erforderlich sind.
- Erforderliche Unterelemente:
 - `<eadid>`: eindeutige Identifikation des Findbuchs
 - `<filedesc>`: bibliographische Erfassung des Findbuchs
- Optionales Unterelement:
 - `<profiledesc>`: Informationen über die Erstellung der kodierten Version des Findbuchs

Element <eadHeader> - XML

```
<eadheader countryencoding="iso3166-1" dateencoding="iso8601" langencoding="iso639-2b" repositoryencoding="iso15511" scriptencoding="iso15924">
```

```
<eadid mainagencycode="DE-BARCH">DY 30<lb/>Teil III</eadid>
```

Identifizier des Findbuchs

```
<filedesc>  
  <titlestmt>  
    <titleproper>Ministerium des Innern Teil III</titleproper>  
  </titlestmt>  
</filedesc>
```

Titel des Findbuchs

```
<profiledesc>  
  <creation>  
    <date normal="2012-02-23">23.2.2012</date>  
  </creation>  
</profiledesc>
```

Datum der Dateierstellung

```
</eadheader>
```

(Beispiele aus: EAD(DDB)-Profil, <http://www.landesarchiv-bw.de/web/55577>)

Element <archdesc>

- Enthält die Erschließungsangaben des Findbuchs
- Erforderliches Unterelement:
 - Erschließungsangaben <did>: Grundinformation über das Archivgut, z. B. Bestandsinformationen
- Optionales Unterelement:
 - Erschließung untergeordneter Komponenten <dsc>: detailliertere Informationen und Stufenverzeichnung
 - Unterelement „component“ <c>
 - Das Attribut „level“, z. B. **LEVEL=„collection“**, ergänzt das Element <archdesc> und kennzeichnet die Bestandsebene.

Element <did>

```
<did>  
  <unitid>DY 30<lb/>Teil III</unitid>  
  <repository>  
    <corpname>Stadtarchiv Nienburg</corpname>  
  </repository>  
</did>
```

Bestandssignatur

Archiv

Element <dsc>

```
<dsc>  
<c level="collection" id="DY30">  
<did>  
  <unitid>DY 30</unitid>  
  <unittitle><emph>Ministerium des Innern</emph></unitid>  
  <unitdate normal="1921/1980">1921-1980</unitdate>  
  
  <physdesc>  
    <genreform>Akten</genreform>  
    <extent>123 lfm</unitid>3012 Einheiten</extent>  
  </physdesc>  
  <langmaterial>  
    <language langcode="ger" scriptcode="Latn">Deutsch</language>  
    <language langcode="eng" scriptcode="Latn">Englisch</language>  
  </langmaterial>  
  <origination label="Urheber">Peter Mayer (Fotograf)</unitid>Potsdam</origination>  
</did>  
</c>  
</dsc>
```

Bestandssignatur
Bestandstitel
Bestandslaufzeit

Archivalientyp
Umfang des Bestandes

Sprache des Materials

Provenienz/Herkunftsstelle

Element <dsc>

```
<scopecontent encodinganalog="Einleitung">
  <head>Das Ministerium des Innern</head>
  <p>Das Ministerium des Innern besteht seit</p>
  <p>Die Minister waren ...</p>
</scopecontent>
<accessrestrict>
  <head>Zugangsbeschränkung</head>
  <p>Aufgrund enthaltener Personendaten ...</p>
</accessrestrict>
```

Einleitung

Zugangsbeschränkung

Element <dsc>

```
<relatedmaterial>  
  <head>Literatur</head>  
  <p>Paul Müller: XYZ</p>  
</relatedmaterial>
```

**Verweis auf verwandte
Bestände und/oder Literatur**

```
<index>  
  <indexentry>  
    <geogname>Ulm UL</geogname>  
  </indexentry>  
  <indexentry>  
    <persname source="PND" authfilenumber="1662XX">Paul Meyer</persname>  
  </indexentry>  
  <indexentry>  
    <subject>Fußballstadion</subject>  
  </indexentry>  
</index>
```

Indexbegriff Ort

Indexbegriff Person

Indexbegriff Sache

Element <dsc> - Darstellung der Verzeichnisebenen

<!-- Inhalt des Findbuchs: Gliederungspunkte, Serien und Verzeichnungseinheiten.-->

<!-- Gliederungspunkt (class) mit einem Unter-Gliederungspunkt-->

```
<c level="class" id="ID_des_Gliederungspunktes_1">
```

```
<did>
```

```
<unittitle><emph>1 Leitung</emph></unittitle>
```

Gliederungsüberschrift

```
</did>
```

```
<c level="class" id="ID_des_Gliederungspunktes_1.1">
```

```
<did>
```

```
<unittitle>1.1 Leitung und Organisation</unittitle>
```

Gliederungsüberschrift zweite Ebene

```
</did>
```

<!-- Serie (series) mit zwei Verzeichnungseinheiten (file)-->

```
<c level="series" id="ID_der_Serie">
```

```
<did>
```

```
<unittitle>Dienststörungen</unittitle>
```

Serientitel

```
</did>
```

<!-- 1. Verzeichnungseinheit (file)-->

```
<c level="file" id="ID_der_Verzeichnungseinheit_1">
```

```
<did>
```

```
<unitid>1235</unitid>
```

Signatur

```
<unittitle type="Regest">Arbeitszeitregelungen</unittitle>
```

Titel

```
<unitdate normal="1922-10-05/1923-12-12">5.10.1922-12.12.1923</unitdate>
```

Laufzeit

Element <dsc> - Darstellung der Verzeichnisebenen - weiteren Angaben

<origination>Min.d.I., Abt. A</origination>
<origination label="pre">Min. d. I., Ref. A</origination>

Provenienz/Herkunftsstelle
Vorprovenienz

<unitid label="Altsignatur">A 1235</unitid>
<unitid label="Aktenzeichen">01.01.200</unitid>

Altsignatur
Aktenzeichen

<physdesc>Der Erhaltungszustand ist...</physdesc>
<physdesc>
 <genreform>Plan</genreform>
 <dimensions>34x35cm</dimensions>
 <extent>1 Blatt</extent>
</physdesc>

Formalbeschreibung
Archivalientyp
Maßangabe
Umfang

<materialspect>Pergamin</materialspect>

Details zum Material

<langmaterial>Der Großteil der Legende ist auf <language langcode="eng">Englisch</language>. <lb/>In einigen wenigen Fällen wird die <language langcode="ger">Deutsch</language>e Sprache verwendet.
</langmaterial>

Sprache des Materials

<origination label="Urheber">P&O Architekten</origination>
 <note>

Provenienz / Urheber
Bemerkungen

Element <dsc> mit Multi-level description nach ISAD(G) (durch Attribut @level=

```
-<dsc>
-  <c level="collection" id="Identifizier_der_Archivtektonik">
-    <did>
-      <repository>
-        <corpname role="Staatliche Archive" id="Identifizier_des_Archivs">Name des Archivs</corpname>
-        <address>
-          <addressline>Adresse des Archivs + Email</addressline>
-        </address>
-        <extref xlink:role="url_archive" xlink:href="Link_zur_Website_des_Archivs">Name des Archivs</extref>
-      </repository>
-      <unittitle>Archivname (Archivtektonik)</unittitle>
-    </did>
-    <otherfindaid>
-      <extref xlink:role="url_tektonik" xlink:href="Link_zur_Online-Bestandsübersicht_im_Herkunftssystem"> Tektonik im Angebot des Archivs </extref>
-    </otherfindaid>
-    <c level="class" id="Identifizier_der_Klassifikation">
-      <did>
-        <unittitle>Titel der Klassifikation</unittitle>
-        <abstract>Erläuterung zu einer Klassifikationsebene</abstract>
-      </did>
-      <did>
-        <c level="series" id="Identifizier_der_Bestandsserie">
-          <did>
-            <unittitle>Titel der Bestandsserie</unittitle>
-            <abstract>Erläuterung zu einer Bestandsserie</abstract>
-          </did>
-          <did>
-            <level="file" id="Identifizier_des_Bestands">
-              <did>
-                <unittid>Bestandssignatur</unittid>
-                <unittitle>Bestandstitel</unittitle>
-                <abstract>kurze Bestandsbeschreibung</abstract>
-              </did>
-              <otherfindaid>
-                <extref xlink:role="url_bestand" xlink:href="Link_zur_Anzeige_der_Bestandsinformation_im_Herkunftssystem"> Beständeübersicht des Archivs </extref>
-              </otherfindaid>
-            </did>
-          </c>
-        </c>
-      </c>
-    </c>
-  </dsc>
```

Einbindung von Normvokabularen in EAD (Authority Control)

- Normdateien werden unterstützt
 - z. B. International Standard for Archival Authority Records for Corporate Bodies, Person, Families - **ISAAR(CPF)**
- Element: **<indexEntry>**
- Unterelemente:
 - **<persName>**
 - **<subject>**
 - **<geogname>**

Einbindung von Normvokabularen in EAD (Authority Control)

<!-- Indexbegriffe zu einer Verzeichnungseinheit (<index>) -->

```
<index>
  <indexentry>
    <geogname>Ulm UL</geogname>
  </indexentry>
  <indexentry>
    <persname source="PND" authfilenumber="1662XX">Paul Meyer</persname>
  </indexentry>
  <indexentry>
    <subject>Fußballstadion</subject>
  </indexentry>
</index>
```

Indexbegriff Ort

Indexbegriff Person

Indexbegriff Sache

Element **<daogrp>** - Einbindung von Digitalisaten des Archivguts

- Einbindung von Digitalen Archiv-Objekten (DAO)
- Erforderliche Unterelemente:
 - **<daoloc>**: Ort des digitalen Objekts (über Link erreichbar)
- Optionales Unterelement:
 - **<daodesc>**: Beschreibung des Inhalts der digitalen Objekte
- METS/MODS erforderlich für Darstellung in Viewer

Element <daogrp> - Einbindung von Digitalisaten des Archivguts

<!-- Digitalisate zu einer Verzeichnungseinheit (<daogrp>) -->

```
<daogrp id="image_1-1236070-1">
  <daodesc>
    <list>
      <item>
        <name>Seite 3</name>
      </item>
      <item>
        <title>Inhaltsverzeichnis mit Zusatzinformationen</title>
      </item>
      <item>
        <genreform>Bild </genreform>
      </item>
    </list>
  </daodesc>
  <daoloc xlink:role="image_thumb" xlink:href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-1236070-1&ext=0"/>
  <daoloc xlink:role="external_viewer" xlink:href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-1236070-1"/>
</daogrp>
<daogrp id="image_1-1236070-2">
  <daodesc>
    <list>
      <item>
        <name>Seite 4</name>
      </item>
      <item>
        <title>Inhaltsverzeichnis mit Zusatzinformationen</title>
      </item>
      <item>
        <genreform>Bild</genreform>
      </item>
    </list>
  </daodesc>
  <daoloc xlink:role="image_thumb" xlink:href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-1236070-2&ext=0"/>
  <daoloc xlink:role="external_viewer" xlink:href="http://www.landesarchiv-bw.de/plink/?f=1-1236070-2"/>
</daogrp>
```

SUB

NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN

Vielen Dank!



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT
GÖTTINGEN