

**MODS-Anwendungsprofil
für digitalisierte Drucke
Version 2.1**

Redaktion:

Stefanie Rühle, Alexander Jahnke und Gerrit Kühle, Metadaten und Datenkonversion (Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen)

Überarbeitet für den DFG-Viewer von Sebastian Meyer, Digitale Bibliothek (Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden)

Auf der Grundlage des zvd MODS Anwendungsprofils Version 1.0 vom 13. November 2008, erarbeitet von: Karsten Otte, Abteilung Handschriften und Alte Drucke, und Barbara Levergood, Abteilung Forschung und Entwicklung (Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen)

November 2011
Papendiek 14
D-37073 Göttingen

Überarbeitet im August 2012
Zellescher Weg 18
D-01069 Dresden

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|--|-------------------------|
| 1 | EINLEITUNG | 6 |
| 1.1 | HINWEISE ZUR IMPLEMENTIERUNG | 6 |
| 2 | METADATENPROFIL ZUR VERWENDUNG VON MODS-ELEMENTEN UND ATTRIBUTEN | 8 |
| 2.1 | TITEL | 8 |
| 2.1.1 | mods:titleInfo | 9 |
| 2.1.2 | Unterelemente zu mods:titleInfo | 9 |
| 2.1.2.1 | mods:title | 9 |
| 2.1.2.2 | mods:nonSort | 9 |
| 2.1.2.3 | mods:subTitle | 10 |
| 2.1.3 | Beispiele | 10 |
| 2.2 | NAMEN VON PERSONEN ODER KÖRPERSCHAFTEN, DIE AN DER ENTSTEHUNG DES WERKES ODER DER PRIMÄRAUSGABE BETEILIGT WAREN | 11 |
| 2.2.1 | mods:name | 12 |
| 2.2.2 | Unterelemente zu mods:name | 12 |
| 2.2.2.1 | mods:namePart | 12 |
| 2.2.2.2 | mods:displayForm | 12 |
| 2.2.2.3 | mods:role | 13 |
| 2.2.2.4 | Unterelemente zu mods:role | 13 |
| 2.2.2.4.1 | mods:roleTerm | 13 |
| 2.2.3 | Beispiele | 13 |
| 2.3 | GATTUNG/GENRE | 14 |
| 2.3.1 | mods:genre | 14 |
| 2.3.2 | Beispiele | 15 |
| 2.4 | ANGABEN ZUR ENTSTEHUNG | 15 |
| 2.4.1 | mods:originInfo | 15 |
| 2.4.2 | Unterelemente zu mods:originInfo zur Beschreibung der analogen Vorlage | 15 |
| 2.4.2.1 | mods:place | 16 |
| 2.4.2.2 | Unterelemente zu mods:place | 16 |
| 2.4.2.2.1 | mods:placeTerm | 16 |
| 2.4.2.3 | mods:publisher | 16 |
| 2.4.2.4 | mods:dateIssued | <u>17</u> 16 |
| 2.4.2.5 | mods:dateCreated | 17 |
| 2.4.2.6 | mods:dateOther | 17 |
| 2.4.2.7 | mods:edition | 18 |
| 2.4.3 | Unterelemente zu mods:originInfo zur Beschreibung des Digitalisats | 18 |

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 2.4.3.1 | mods:place..... | 18 |
| 2.4.3.2 | mods:publisher | 18 |
| 2.4.3.3 | mods:dateCaptured | 18 |
| 2.4.3.4 | mods:edition | 19 |
| 2.4.4 | Beispiele..... | 19 |
| 2.5 | SPRACHE..... | 20 |
| 2.5.1 | mods:language..... | 21 |
| 2.5.2 | Unterelemente zu mods:language..... | 21 |
| 2.5.2.1 | mods:languageTerm..... | 21 |
| 2.5.3 | Beispiele..... | 22 |
| 2.6 | PHYSISCHE BESCHREIBUNG | 22 |
| 2.6.1 | mods:physicalDescription | 22 |
| 2.6.2 | Unterelemente zu mods:physicalDescription | 22 |
| 2.6.2.1 | mods:extent | 22 |
| 2.6.2.2 | mods:digitalOrigin..... | 23 |
| 2.6.3 | Beispiele..... | 23 |
| 2.7 | ABSTRACT | 23 |
| 2.7.1 | mods:abstract | 23 |
| 2.7.2 | Beispiele..... | 23 |
| 2.8 | ANMERKUNGEN | 24 |
| 2.8.1 | mods:note..... | 24 |
| 2.8.2 | Beispiele..... | 24 |
| 2.9 | SCHLAGWÖRTER | 24 |
| 2.9.1 | mods:subject..... | 24 |
| 2.9.2 | Unterelemente zu mods:subject..... | 25 |
| 2.9.2.1 | mods:topic | 25 |
| 2.9.2.2 | mods:geographic..... | 25 |
| 2.9.2.3 | mods:temporal..... | 25 |
| 2.9.2.4 | mods:titleInfo..... | 26 |
| 2.9.2.5 | mods:name | 26 |
| 2.9.3 | Beispiele..... | 26 |
| 2.10 | KLASSIFIKATIONEN..... | 28 |
| 2.10.1 | mods:classification..... | 28 |
| 2.10.2 | Beispiele..... | 28 |
| 2.11 | BEZIEHUNGEN ZU ANDEREN RESSOURCEN | 28 |
| 2.11.1 | mods:relatedItem..... | 29 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 2.11.2 | Unterelemente zu mods:relatedItem..... | 29 |
| 2.11.2.1 | mods:titleInfo..... | 29 |
| 2.11.2.2 | mods:part..... | 30 |
| 2.11.2.3 | Unterelemente zu mods:part..... | 30 |
| 2.11.2.3.1 | mods:detail | 30 |
| 2.11.2.3.2 | Unterelemente zu mods:detail | 30 |
| 2.11.2.3.2.1 | mods:number | 30 |
| 2.11.2.4 | mods:recordInfo..... | 31 |
| 2.11.3 | Beispiele..... | 31 |
| 2.12 | IDENTIFIER..... | 32 |
| 2.12.1 | mods:identifier..... | 33 |
| 2.12.2 | Beispiele..... | 33 |
| 2.13 | ZUGANG ZUR RESSOURCE | 33 |
| 2.13.1 | mods:location | 34 |
| 2.13.2 | Unterelemente zu mods:location | 34 |
| 2.13.2.1 | mods:physicalLocation..... | 34 |
| 2.13.2.2 | mods:url..... | 34 |
| 2.13.2.3 | mods:shelfLocator | 34 |
| 2.13.3 | Beispiele..... | 35 |
| 2.14 | ANGABE VON BÄNDEN UND ANDEREN TEILEN | 35 |
| 2.14.1 | mods:part..... | 35 |
| 2.14.2 | Unterelemente zu mods:part..... | 36 |
| 2.14.2.1 | mods:detail | 36 |
| 2.14.2.2 | mods:number..... | 36 |
| 2.14.3 | Beispiele..... | 36 |
| 2.15 | INFORMATIONEN ZUM METADATENSATZ | 37 |
| 2.15.1 | mods:recordInfo..... | 37 |
| 2.15.2 | Unterelemente zu mods:recordInfo..... | 37 |
| 2.15.2.1 | mods:recordIdentifier | 37 |
| 2.15.3 | Beispiele..... | 37 |
| 3 | METADATENPROFILE ZUR VERWENDUNG ANDERER ELEMENTE UND ATTRIBUTE | 39 |
| 3.1 | MODS:EXTENSION | 39 |
| 3.2 | ZVDD-SPEZIFISCHE ERGÄNZUNGEN FÜR TITELSTICHWÖRTER | 39 |
| 3.2.1 | zvdd:zvddWrap..... | 39 |
| 3.2.2 | zvdd:titleWord | 39 |
| 3.2.3 | Beispiele..... | 40 |

1 Einleitung

Das vorliegende MODS-Anwendungsprofil dient dazu, die Erschließung und bibliographische Beschreibung von digitalisierten Druckwerken, die vornehmlich in Bibliotheken, meist im Rahmen von besonderen Digitalisierungsprojekten erstellt werden, zu vereinheitlichen. Ziel ist die verbesserte Interoperabilität von bibliographischen Metadaten zu digitalisierten Drucken, um die Digitalisate, die in verschiedenen Projekten entstanden sind, in übergreifenden Anwendungen such- und nutzbar zu machen. Als Beispiel für solche übergreifenden Anwendungen seien hier der DFG-Viewer¹, das Zentrale Verzeichnis Digitalisierter Drucke (zvdd)², das VD18-Portal³ und die Deutsche Digitale Bibliothek⁴ genannt.

Diese Dokumentation wendet sich daher vornehmlich an Personen und Organisationen, die Metadaten zu digitalisierten Drucken erfassen, in verschiedenen Anwendungen zur Verfügung stellen möchten, und an Personen oder Organisationen, die Anwendungen für die Darstellung von digitalisierten Drucken entwickeln.

Das vorliegende Anwendungsprofil wird in der Regel gemeinsam mit folgenden Standards angewendet:

- dem METS-Anwendungsprofil⁵, das beschreibt, welche Metadaten notwendig sind, um die Struktur digitalisierter Drucke und Handschriften zu beschreiben;
- dem DFG-Viewer Strukturdatenset⁶, das beschreibt, welche Strukturtypen in der logischen Struktureinheit der METS-Strukturbeschreibung verwendet werden.
- Für die Beschreibung digitalisierter Handschriften gibt es ein alternatives TEI-Anwendungsprofil⁷, das anstelle des vorliegenden MODS-Profiles eingesetzt werden kann. Das bedeutet allerdings nicht, dass eine Anwendung, die dieses Profil unterstützt, auch das TEI Profil unterstützt.

1.1 Hinweise zur Implementierung

Grundlage für dieses Anwendungsprofil ist das *Metadata Object Description Schema* (MODS) in der Version 3.4.⁸

Der Verpflichtungsgrad der beschriebenen Elemente wird nach verpflichtend, konditional (bedingt verpflichtend) und optional differenziert und orientiert sich an den Anforderungen des DFG-Viewers sowie des Zentralen Verzeichnisses Digitalisierter

¹ <http://dfg-viewer.de>

² <http://www.zvdd.de>

³ <http://vd18.de>

⁴ <http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de>

⁵ <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/>

⁶ <http://dfg-viewer.de/strukturdatenset/>

⁷ (Baustelle) <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/>

⁸ <http://www.loc.gov/standards/mods/>

Drucke (zvdd).

Das Profil kann bei Bedarf für projektspezifische Anforderungen eingeschränkt und erweitert werden. Alle Einschränkungen und Erweiterungen müssen jedoch mit MODS 3.4 konform sein und dürfen nicht zu der in dem vorliegenden Profil festgelegten Semantik in Widerspruch stehen.

Gemäß den „Praxisregeln zur Digitalisierung“ ist im Kontext von der Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderter Digitalisierungsprojekte dieses Profil zusammen mit dem METS-Anwendungsprofil⁹ anzuwenden. Gemeinsam beschreiben beide Anwendungsprofile das für die korrekte Anzeige von Digitalisaten im DFG-Viewer erforderliche Datenformat.

Metadaten, die diesem Profil entsprechen, müssen in UTF-8¹⁰ kodiert vorliegen.

Vollständige METS/MODS-Beispieldokumente sowie ein METS/MODS-Validator befinden sich auf den Webseiten des DFG-Viewers.¹¹

⁹ <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/>

¹⁰ <http://tools.ietf.org/html/rfc3629>

¹¹ <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/beispiele/>

2 Metadatenprofil zur Verwendung von MODS-Elementen und Attributen

Der folgende Abschnitt beschreibt die in diesem Anwendungsprofil erlaubten MODS-Datenelemente. Dabei folgt die Beschreibung folgendem Aufbau:

- MODS-Definition:** Gibt die Definition bzw. Beschreibung des Elements oder Unterelements in den *MODS User Guidelines Version 3*¹² wieder.
- Kommentar:** Enthält profilspezifische Angaben zum Element oder Unter-element.
- Wiederholbar:** Gibt an, ob ein Element oder Untererelement wiederholbar ist.
- Verpflichtungsgrad:** Gibt an, ob ein Element oder Untererelement mindestens einmal vorhanden sein muss. Es gelten die folgenden Werte:
- verpflichtend:** das Element muss immer vorhanden sein;
 - optional:** das Element darf vorhanden sein (wird aber nicht zwangsläufig vom DFG-Viewer ausgewertet);
 - konditional:** die Verwendung des Elements ist abhängig vom Kontext, in dem es verwendet wird.
- Attribute:** Nennt die Attribute, die mit einem Element oder Untererelement verwendet werden können oder müssen.
- Werte:** Nennt die Elementinhalte bzw. deren Wertebereiche, die bei der Verwendung eines bestimmten Elements, Unterelements oder Attributs erlaubt sind.

2.1 Titel

Für den Nachweis von Titelinformationen gilt:

- Für das Wurzelstrukturelement in einem METS/MODS-Satz ist die Angabe mindestens eines Titels unter Verwendung des Elements `mods:titleInfo` mit dem Untererelement `mods:title` verpflichtend. Dies gilt nicht für Bände von mehrbändigen Werken ohne Stücktitel. In diesen Fällen reicht es aus, den Titel des mehrbändigen Werkes in dem Element `mods:relatedItem` anzugeben. Verpflichtend ist dann aber die Angabe der Bandzählung in dem Element `mods:part` mit den Untererelementen `mods:detail` und `mods:number`.
- Der Sachtitel wird im Untererelement `mods:title` aufgeführt, Zusätze zum Sachtitel und auf der Haupttitelseite genannte Nebentitel werden im Untererelement `mods:subTitle` angegeben.
- Für den Nachweis von Parallelsachtiteln und weiterer abweichender Titelformen wird das Element `mods:titleInfo` wiederholt. Dabei muss jedoch für jeden weiteren Titel eines der unten genannten `type`-Attribute berücksichtigt werden.
- Stehen am Anfang eines Sachtitels Zeichen oder Zeichenketten, die für die Sor-

¹² <http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html>

tierung in Trefferlisten nicht berücksichtigt werden sollen (z. B. Artikel), so werden diese im Unterelement `mods:nonsort` angegeben und bleiben im Unterelement `mods:title` unberücksichtigt.

2.1.1 `mods:titleInfo`

MODS-Definition: A word, phrase, character, or group of characters, normally appearing in a resource, that names it or the work contained in it.

Wiederholbar: ja

Wird `mods:titleInfo` wiederholt, muss eines der unten genannten Attribute verwendet werden.

Verpflichtungsgrad: konditional

Das Element ist verpflichtend, wenn es sich um das Wurzelstrukturelement eines METS/MODS-Satzes handelt; eine Ausnahme sind mehrbändige Werke ohne Stücktitel.

Attribute: Von den in MODS möglichen Attributen werden die folgenden berücksichtigt:

- `type`: hier sind die folgenden Werte möglich:
 - abbreviated***: für abgekürzte Titel;
 - translated***: für Paralleltitel oder für eine Übersetzung des Hauptsachtitels;
 - alternative***: für abweichende Titelformen, die nicht im Element `mods:subtitle` aufgeführt werden;
 - uniform***: für den Einheitssachtitel eines Werkes;
- Wird `mods:titleInfo` wiederholt, ist das `type`-Attribut, außer beim ersten Vorkommen des Elements, verpflichtend. Das erste vorkommende `mods:titleInfo` Element führt dann den Hauptsachtitel der Vorlage auf.
- `authorityURI`: Der URI der Normdatei, wenn der Titel aus einer Normdatei für Sachtitel übernommen wurde, die mittels eines URI identifizierbar ist.
- `valueURI`: Der URI des Sachtitels, wenn der Titel mittels eines URI identifizierbar ist.

2.1.2 Unterelemente zu `mods:titleInfo`

2.1.2.1 `mods:title`

MODS-Definition: A word, phrase, character, or group of characters that constitutes the chief title of a resource (i. e. the title normally used when citing the resource).

Wiederholbar: nein

Innerhalb eines `mods:titleInfo` ist `mods:title` nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend

Jedes `mods:titleInfo` muss ein `mods:title` enthalten.

2.1.2.2 `mods:nonsort`

MODS-Definition: Begin and end tags surround the nonfiling text which should not

be regarded in sorting.

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines `mods:titleInfo` ist `mods:nonsort` nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: optional

2.1.2.3 mods:subTitle

MODS-Definition: A word, phrase, character or group of characters that contains the remainder of the title information after the title proper.

Wiederholbar: ja
Zu einem `mods:titleInfo` können mehrere `mods:subTitle` gehören.

Verpflichtungsgrad: optional

2.1.3 Beispiele

Einfacher Titel

```
<mods:titleInfo>
  <mods:title>Medicvvs Microcosmvvs Sev Spagyria Microcosmi</mods:title>
</mods:titleInfo>
```

Titel mit Artikel

```
<mods:titleInfo>
  <mods:nonsort>L'</mods:nonsort>
  <mods:title>Anatomie Universelle De Toutes Les Parties Du Corps Humain,
  Représentée en Figures, & exactement expliquée</mods:title>
</mods:titleInfo>
```

Weiterer Titel

```
<mods:titleInfo>
  <mods:title>De Vi Percussionis</mods:title>
</mods:titleInfo>
<mods:titleInfo type="alternative">
  <mods:title>Atrium Physico-Mathematicum Apertum Ad Aedeficium Eius Magnificum
  De Motu Animalium</mods:title>
</mods:titleInfo>
```

Zusatz zum Sachtitel

```
<mods:titleInfo>
  <mods:title>Die Landen'sche Transformation in ihrer Anwendung auf die
  Entwicklung der elliptischen Funktionen</mods:title>
  <mods:subTitle>Aus einer Correspondenz mit Herrn Professor
  Schröter</mods:subTitle>
</mods:titleInfo>
```

Band eines mehrbändigen Werks ohne Stücktitel

```
<mods:mods>
  <mods:originInfo>
    <mods:dateIssued keyDate="yes" encoding="iso8601">1838</mods:dateIssued>
  </mods:originInfo>
  <mods:physicalDescription>
    <mods:extent>VI, 445 S.</mods:extent>
```

```

</mods:physicalDescription>
<mods:relatedItem type="host">
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Gotthold Ephraim Lessings Sämtliche
    Schriften</mods:title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier>http://ex.info/234452</mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
</mods:relatedItem>
<mods:part order="3">
  <mods:detail type="volume">
    <mods:number>3</mods:number>
  </mods:detail>
</mods:part>
</mods:mods>

```

2.2 Namen von Personen oder Körperschaften, die an der Entstehung des Werkes oder der Primärausgabe beteiligt waren

Für Namen von Personen oder Körperschaften, die an der Entstehung der Werkes oder der der Digitalisierung zugrundeliegenden Primärausgabe beteiligt waren, gilt:

- Bei der Verwendung des Elements `mods:name` muss stets das Attribut `type` mit dem Wert *persona1* oder *corporate* verwendet werden.
- Bei der Verwendung von Normdatensätzen kann die verwendete Normdatei in den Attributen `authority` oder `authorityURI` angegeben werden, der jeweilige Normdatensatz kann im Attribut `valueURI` referenziert werden.
- Handelt es sich um einen Personennamen, muss das Unterelement `mods:namePart` mit dem Attribut `type` und den Attributwerten *family* und/oder *given* verwendet werden.
- Die Rolle, die eine Person oder eine Körperschaft bei Zustandekommen des Werkes oder der der Digitalisierung zugrundeliegenden Primärausgabe gespielt hat, muss durch das Unterelement `mods:role` und das dazugehörige Unterelement `mods:roleTerm` gekennzeichnet werden. Für die standardisierte Beschreibung der Funktion bzw. Rolle wird ein Code aus der *MARC Code List for Relators*¹³ verwendet. Dabei wird der Code übernommen
 - unter Angabe der Quelle im Attribut `authority="marcrelator"`
 - oder unter Angabe des URIs der Quelle im Attribut `authorityURI="http://id.loc.gov/vocabulary/relators"`
 - oder unter Angabe des URI des jeweiligen Codes in dem Attribut `valueURI`.
- Namen von Personen oder Körperschaften, die nicht an der Entstehung des Werkes oder der der Digitalisierung zugrundeliegenden Primärausgabe beteiligt, sondern Thema des Werkes sind, werden im Unterelement `mods:name` des Elements `mods:subject` nachgewiesen.

¹³ <http://id.loc.gov/vocabulary/relators.html>

- Ist das Element `mods:displayForm` vorhanden, so wird dessen Inhalt für die Anzeige verwendet.

2.2.1 `mods:name`

MODS-Definition: The name of a person, organization, or event (conference, meeting, etc.) associated in some way with the resource.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Von den in MODS erlaubten Attributen werden die folgenden verwendet:

- `type`:
 - *persona1* ist verpflichtend, wenn es sich um Personennamen handelt,
 - *corporate* ist verpflichtend, wenn es sich um Namen von Körperschaften handelt;
- `authority`: Kann verwendet werden, falls die Ansetzungsform des Namens aus einer Normdatei angegeben wird;
- `authorityURI`: Kann dann verwendet werden, wenn die Ansetzungsform des Namens aus einer Normdatei angegeben wird, die durch einen URI identifizierbar ist;
- `valueURI`: Kann verwendet werden, wenn die angegebene Ansetzungsform des Namens durch einen URI identifizierbar ist (z.B. GND-URI).

2.2.2 Unterelemente zu `mods:name`

2.2.2.1 `mods:namePart`

MODS-Definition: Includes each part of the name that is parsed.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Bei der Verwendung von `mods:name` muss mindestens ein Unterelement `mods:namePart` vorhanden sein.

Attribute: Wenn es sich um Personennamen handelt, muss `mods:namePart` mit dem Attribut `type` und einem der folgenden Attributwerte verwendet werden:

family für den Familiennamen der Person,
given für den Vornamen der Person,
date für die Lebensdaten der Person,
termsOfAddress für Titel von Personen, Ordnungshilfen und Homonymzusätze.

Handelt es sich um den Namen einer Körperschaft, so wird `mods:namePart` ohne das Attribut `type` verwendet.

2.2.2.2 `mods:displayForm`

MODS-Definition: Is used to indicate the unstructured form of the name as given on the resource

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines `mods:name` darf nur ein einziges `mods:displayForm` vorhanden sein.

Verpflichtungsgrad: optional

2.2.2.3 mods:role

MODS-Definition: A term(s) that designates the relationship (role) of the entity recorded in name in relation to the resource

Wiederholbar: ja
Innerhalb eines `mods:name` darf mehr als ein `mods:role` vorhanden sein, wenn die Person mehr als eine Rolle bei der Entstehung der Ressource hat (z.B. Autor und Illustrator).

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Jedes `mods:name` muss ein `mods:role` Unterelement aufweisen

2.2.2.4 Unterelemente zu mods:role

2.2.2.4.1 mods:roleTerm

MODS-Definition: contains the textual or coded form of a relator/role. An authority should be indicated if using a coded form for role.

Wiederholbar: ja
`mods:roleTerm` kann innerhalb eines `mods:role` wiederholt werden unter Berücksichtigung der unten genannten Attribute.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein `mods:role` muss mindestens ein `mods:roleTerm` enthalten.

- Attribute:**
- `type` mit folgenden Attributwerten:
 - text* für die textliche Beschreibung der Funktion/Rolle,
 - code* für den Code, der für die Funktion/Rolle steht. Die Quelle für diese Relator Codes ist die *MARC Code List for Relators*¹⁴.
 - `authority`: Gibt die Quelle für die verwendeten Codes an; vorgeschriebener Attributwert ist *marcrelator*.
 - `authorityURI`: Gibt den URI der verwendeten Codeliste an, nämlich *http://id.loc.gov/vocabulary/relators*.
 - `valueURI`: Ist der URI eines einzelnen Werts aus der Liste. Die Verwendung des Attributes `type` mit dem Attributwert *code* ist verpflichtend. Ist die Rolle der Person/Körperschaft nicht bekannt, wird der Code *oth* verwendet.

2.2.3 Beispiele

Name einer Körperschaft

```
<mods:name type="corporate">
  <mods:namePart>Royal Society &lt;London&gt;</mods:namePart>
```

¹⁴ <http://id.loc.gov/vocabulary/relators.html>

```

<mods:role>
  <mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">ctb</mods:roleTerm>
</mods:role>
</mods:name>

```

Name einer Person

```

<mods:name type="personal" authority="gnd">
  <mods:namePart type="family">Beckher</mods:namePart>
  <mods:namePart type="given">Daniel</mods:namePart>
  <mods:role>
    <mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</mods:roleTerm>
  </mods:role>
</mods:name>

```

Verwendung eines URI für den Personennamen

```

<mods:name type="personal" valueURI="http://d-nb.info/gnd/118659359">
  <mods:namePart type="family">Borelli</mods:namePart>
  <mods:namePart type="given">Giovanni Alfonso</mods:namePart>
  <mods:displayForm>Borellus, Johannes Alphonsus</mods:displayForm>
  <mods:namePart type="date">1608-1679</mods:namePart>
  <mods:role>
    <mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code">aut</mods:roleTerm>
  </mods:role>
</mods:name>

```

Verwendung von URIs für Personennamen und für die Rolle

```

<mods:name type="personal" valueURI="http://d-nb.info/gnd/11872942X">
  <mods:namePart type="given">Louis</mods:namePart>
  <mods:namePart type="termsOfAddress">France, Roi, XIII.</mods:namePart>
  <mods:namePart type="date">1601-1643</mods:namePart>
  <mods:role>
    <mods:roleTerm authority="marcrelator" type="code"
      valueURI="http://id.loc.gov/vocabulary/relators/dte">dte</mods:roleTerm>
  </mods:role>
  <mods:displayForm>Ludovicus &lt;Gallia et Navarra, Rex,
    XIII.&gt;</mods:displayForm>
</mods:name>

```

2.3 Gattung/Genre

Dieses Element beschreibt die literarische Gattung eines Werkes. Es wird empfohlen, kontrolliertes Vokabular zu verwenden, das über die Attribute *authority*, *authorityURI* oder *valueURI* identifiziert wird. Mögliche Vokabulare sind:

- **aad**: Gattungsbegriffe der Arbeitsgemeinschaft Alter Drucke¹⁵
- **marcgt**: MARC Genre Term List¹⁶

2.3.1 mods:genre

MODS-Definition: A term(s) that designates a category characterizing a particular

¹⁵ <http://aad.gbv.de/empfehlung/index.htm>

¹⁶ <http://www.loc.gov/standards/valuelist/marcgt.html>

style, form, or content, such as artistic, musical, literary composition, etc.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Eines der folgenden Attribute kann verwendet werden:

- `authority`: Für den Namen des kontrollierten Vokabulars.
- `authorityURI`: Für den URI des kontrollierten Vokabulars.
- `valueURI`: Für den URI des Terms, der aus dem kontrollierten Vokabular verwendet wird.

2.3.2 Beispiele

AAD Gattungsbegriff mit URI

```
<mods:genre valueURI="http://aad.gbv.de/concordance/gat.html#handbuch">
  Handbuch
</mods:genre>
```

Marc Genre Terms Gattungsbegriff

```
<mods:genre authority="marcgt">dictionary</mods:genre>
```

2.4 Angaben zur Entstehung

Die Angaben zur Entstehung des Digitalisats (Entstehungszeitpunkt, Entstehungsort) müssen von den Angaben zur Entstehung der analogen Vorlage oder der Primärausgabe (Datum der Veröffentlichung, Verlag, Ort) zu unterscheiden sein. Es ist verbreitete Erschließungspraxis, beide Angaben mit `mods:originInfo` wiederzugeben, wobei die Angaben zur Entstehung des Digitalisats in einem eigenen `mods:originInfo` angegeben werden, das ein Unterelement `mods:edition` mit dem Inhalt **[Electronic ed.]** enthält.

2.4.1 `mods:originInfo`

MODS-Definition: Information about the origin of the resource, including place of origin or publication, publisher/originator, and dates associated with the resource.

Wiederholbar: ja

Wenn neben Angaben zur analogen Vorlage auch Angaben zum Digitalisat berücksichtigt werden, müssen letztere in einem eigenen `mods:originInfo` aufgeführt werden.

Verpflichtungsgrad: konditional

Für das Wurzelstrukturelement in einem METS/MODS-Satz ist die Angabe eines `mods:originInfo`-Elementes, das Informationen zur Entstehung der analogen Vorlage enthält, verpflichtend.

2.4.2 Unterelemente zu `mods:originInfo` zur Beschreibung der analogen Vorlage

Die folgenden Unterelemente enthalten Informationen zum Erscheinen und zur Ausgabe der analogen Vorlage. Diese Informationen müssen in einem eigenen `mods:originInfo`-

Element abgelegt werden, das keine Informationen zum Digitalisat enthalten darf. Informationen zur Entstehung des Digitalisats werden in einem separaten `mods:originInfo`-Element beschrieben, das immer ein Unterelement `mods:edition` mit dem Inhalt **[Electronic ed.]** enthalten muss (siehe unten).

2.4.2.1 `mods:place`

MODS-Definition: Name of a place associated with the issuing, publication, release, distribution, manufacture, production, or origin of a resource.

Kommentar: Erscheinungs-/Entstehungsort der analogen Vorlage.

Wiederholbar: ja
`mods:originInfo` sieht für jeden Ort, an dem eine Ressource erschienen ist, ein eigenes `mods:place` mit dem jeweiligen `mods:placeTerm` vor.

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.2.2 Unterelemente zu `mods:place`

2.4.2.2.1 `mods:placeTerm`

MODS-Definition: Used to express place in a textual or coded form. If both a code and a term are given that represent the same place, use one `<place>` and multiple occurrences of `<placeTerm>`. If different places, repeat `<place><placeTerm>`.

Wiederholbar: ja
 Wenn es sich um mehrere Namensformen eines Ortes bzw. den Namen und einen Code o.ä. handelt, wird `mods:placeTerm` wiederholt. Handelt es sich um einen anderen Ort, muss `mods:place` wiederholt werden.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
 Jedes `mods:place` muss mindestens ein `mods:placeTerm` enthalten.

- Attribute:**
- `type` mit folgenden Attributwerten:
 text für den Namen des Ortes in Textform oder
 code für den Namen des Ortes als Code.
 - `authority`: Für den Namen der Normdatei, aus der der Ortsname oder der Code stammt.
 - `authorityURI`: Für den URI der Normdatei, aus der der Ortsname oder der Code stammt.
 - `authorityValue`: Für den URI des Ortsnamens.

2.4.2.3 `mods:publisher`

MODS-Definition: The name of the entity that published, printed, distributed, released, issued, or produced the resource.

Kommentar: Verlag oder Drucker der analogen Vorlage.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.2.4 mods:dateIssued

MODS-Definition: The date that the resource was published, released or issued.

Kommentar: Datum der Veröffentlichung der analogen Vorlage, Erscheinungsjahr

Wiederholbar: ja
Für Zeiträume muss mods:dateIssued wiederholt werden und Start- und Endzeitpunkt durch das Attribut point gekennzeichnet werden (point="start" und point="end")

Verpflichtungsgrad: verpflichtend

- Attribute:**
- encoding: Der Wert *iso8601* ist hier bei der Angabe des Keydate und des Beginns und Endes von Zeiträumen verpflichtend. Das Erscheinungsjahr wird dann immer als vierstelliges Jahr angegeben. Ist ein genaueres Erscheinungsdatum bekannt, wird es in der Form yyyy-mm-dd angegeben.
 - point: Für die Angabe von Beginn (point="start") und Ende (point="end") eines Zeitraumes. Bei der Angabe von Erscheinungszeiträumen ist dieses Attribut verpflichtend.
 - keyDate: Mit keyDate="yes" wird diejenige Jahresangabe gekennzeichnet, die für die Suche bzw. Filterung sowie die Sortierung von Trefferlisten verwendet wird. Ein Keydate kann in einem mods:originInfo nur einmal vergeben werden.
 - qualifier: Die Verwendung dieses Attributs zeigt an, dass sich ein Datum nicht genau bestimmen lässt. Die folgenden Attributwerte können verwendet werden:

approximate

inferred

questionable.

2.4.2.5 mods:dateCreated

MODS-Definition: The date of creation of the resource

Kommentar: Datum der Entstehung der analogen Vorlage, insbesondere, wenn kein Erscheinungsjahr angegeben werden kann

Wiederholbar: ja
Für Zeiträume muss mods:dateCreated wiederholt werden unter Verwendung des Attributes point.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Die Attribute und möglichen Attributwerte für mods:dateCreated sind dieselben wie für mods:dateIssued

2.4.2.6 mods:dateOther

MODS-Definition: A date that does not fall into another category but is important to record.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Die Attribute und möglichen Attributwerte für mods:dateOther sind dieselben wie für mods:dateIssued

2.4.2.7 mods:edition

MODS-Definition: Information identifying the edition or version to which the resource belongs.

Kommentar: Ausgabebezeichnung der analogen Vorlage.

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines mods:originInfo-Elementes ist nur ein mods:edition-Unterelement erlaubt. Die Ausgabebezeichnung zum Digitalisat erfolgt in einem gesonderten mods:originInfo-Element mit einem entsprechenden mods:edition-Unterelement.

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.3 Unterelemente zu mods:originInfo zur Beschreibung des Digitalisats

Informationen zur Entstehung des Digitalisats werden in einem separaten mods:originInfo-Element wiedergegeben, das ein mods:edition-Element mit dem Inhalt **[Electronic ed.]** enthält. Im mods:originInfo-Element für das Digitalisat werden die folgenden Unterelemente verwendet.

2.4.3.1 mods:place

MODS-Definition: Name of a place associated with the issuing, publication, release, distribution, manufacture, production, or origin of a resource.

Kommentar: Sitz der Institution, die das Digitalisat angefertigt hat.

Wiederholbar: ja
mods:originInfo sieht für jeden Ort ein eigenes mods:place mit dem jeweiligen mods:placeTerm vor.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Zu Unterelementen und Attributen siehe Abschnitt 2.4.2.1.

2.4.3.2 mods:publisher

MODS-Definition: The name of the entity that published, printed, distributed, released, issued, or produced the resource.

Kommentar: Name der Institution, die das Digitalisat angefertigt hat.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.3.3 mods:dateCaptured

MODS-Definition: The date on which the resource was digitized or a subsequent snapshot was taken.

Kommentar: Datum, an dem das Digitalisat entstanden ist.

Wiederholbar: ja
Für Zeiträume muss mods:dateCaptured wiederholt werden unter Verwendung des Attributs point.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Die Attribute und möglichen Attributwerte für `mods:dateCaptured` sind die gleichen wie für `mods:dateIssued` (s. *Abschnitt 2.4.2.4*), mit Ausnahme des Attributs `keyDate`.

2.4.3.4 mods:edition

MODS-Definition: Information identifying the edition or version to which the resource belongs.

Kommentar: Dasjenige `mods:originInfo`-Element, das die Entstehung des Digitalisates selbst beschreibt, muss immer ein `mods:edition`-Unterelement mit dem Wert **[Electronic ed.]** enthalten.

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines `mods:originInfo`-Elementes ist nur ein `mods:edition`-Unterelement erlaubt. Die Ausgabebezeichnung der analogen Vorlage erfolgt in einem eigenen `mods:originInfo`-Element (siehe *Abschnitt 2.4.2*).

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein `mods:originInfo` zur Beschreibung des Digitalisats muss immer ein `mods:edition` mit dem unten angegebenen Wert enthalten.

Werte: **[Electronic ed.]**

2.4.4 Beispiele

Erscheinungsvermerk und Ausgabebezeichnung mit ungefährem Erscheinungsdatum

```
<mods:originInfo>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">Geneva</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Marcus</mods:publisher>
  <mods:dateIssued keyDate="yes" encoding="iso8601" qualifier="approximate">
    1633
  </mods:dateIssued>
  <mods:edition>In hac postrema editione ab erroribus expurgata</mods:edition>
</mods:originInfo>
<mods:originInfo>
  <mods:edition>[Electronic ed.]</mods:edition>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">Wolfenbüttele</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Herzog August Bibliothek</mods:publisher>
  <mods:dateCaptured encoding="iso8601">2008</mods:dateCaptured>
</mods:originInfo>
```

Erscheinungsvermerk mit mehreren Verlagen und Orten

```
<mods:originInfo>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">Leipzig</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Georg</mods:publisher>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm type="text">Milan</mods:placeTerm>
```

```

</mods:place>
<mods:place>
  <mods:placeTerm type="text">Florence</mods:placeTerm>
</mods:place>
<mods:publisher>F. Lucca</mods:publisher>
<mods:dateIssued keyDate="yes" encoding="iso8601">1960</mods:dateIssued>
<mods:edition>2. Aufl.</mods:edition>
</mods:originInfo>
<mods:originInfo>
  <mods:edition>[Electronic ed.]</mods:edition>
  <mods:dateCaptured encoding="iso8601">2005-01-24</mods:dateCaptured>
</mods:originInfo>

```

Erscheinungsvermerk mit Erscheinungszeitraum

```

<mods:originInfo>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm>Leipzig</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm>Wiesbaden</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Insel verlag</mods:publisher>
  <mods:dateIssued encoding="iso8601" keyDate="yes" point="start">
    1930
  </mods:dateIssued>
  <mods:dateIssued encoding="iso8601" point="end">
    1964
  </mods:dateIssued>
</mods:originInfo>
<mods:originInfo>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm>Koblenz</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Rheinische Landesbibliothek</mods:publisher>
  <mods:dateCaptured encoding="iso8601" keyDate="yes" point="start">
    2009
  </mods:dateIssued>
  <mods:dateCaptured encoding="iso8601" point="end">
    2010
  </mods:dateIssued>
  <mods:edition>[Electronic ed.]</mods:edition>
</mods:originInfo>

```

2.5 Sprache

Zur Angabe der Sprache müssen die Codes aus ISO 639-2b¹⁷ verwendet werden. Parallel dazu können valueURIs, die für ISO 6393 vorliegen,¹⁸ verwendet werden.

¹⁷ http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/code_list.php

¹⁸ <http://www.lexvo.org>

2.5.1 mods:language

MODS-Definition: A designation of the language in which the content of a resource is expressed.

Kommentar: Handelt es sich um mehr als eine Sprache, wird `mods:language` wiederholt. Handelt es sich um die Darstellung derselben Sprache in unterschiedlicher Form (z. B. einmal Code, einmal Text) wird das Unterelement `mods:languageTerm` innerhalb eines `mods:language`-Elementes wiederholt.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional
(zvdd: konditional, wenn es sich bei der Ressource überwiegend um Text handelt.)

2.5.2 Unterelemente zu mods:language

2.5.2.1 mods:languageTerm

MODS-Definition: Contains the language(s) of the content of the resource. It may be expressed in textual or coded form. If in coded form, the source of the code is contained in the value of the authority attribute. If no authority is given, it is assumed that the content is textual. (Alternatively, instead of using a textual form, the content may be in coded form with an authority attribute, and an XSLT stylesheet may be used to translate the code into a textual form.) If there is more than one representation of the same language, e.g. using different forms of the same language (code or text) or from different authorities, `<languageTerm>` is repeated within the `<language>` container. If the content of the resource is in more than one language, `<language>` is repeated.

Wiederholbar: ja

Wenn es sich um verschiedene Darstellungsformen derselben Sprache handelt (z. B. wenn die Sprache in codierter Form und als Text dargestellt wird).

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
`mods:language` muss mindestens ein `mods:languageTerm`-Element, enthalten, das die Sprache in nach ISO 639-2b codierter Form enthält.

- Attribute:**
- `type`: Dieses Attribut gibt an, ob die Sprache in Textform oder codierter Form angegeben wird. Die Verwendung dieses Attributs ist verpflichtend. Mögliche Attributwerte sind *code* für Sprachcodes und *text* für Text.
 - `authority`: Gibt die Codeliste an, aus der der Sprachcode entnommen wurde. Die Angabe eines Codes nach ISO 639-2b ist verpflichtend. Weitere Codierungssysteme können verwendet werden, indem das Element `mods:languageTerm` wiederholt wird.
 - `authorityURI`: URI der Codeliste, aus der der angegebene

Wert entnommen wurde.

- `valueURI`: URI des Wertes, der verwendet wird¹⁹.

2.5.3 Beispiele

```
<mods:language>
  <mods:languageTerm type="code" authority="iso639-2b">lat</mods:languageTerm>
  <mods:languageTerm type="text" valueURI="http://lexvo.org/id/iso639-3/lat">
    Latein
  </mods:languageTerm>
</mods:language>
```

2.6 Physische Beschreibung

Für die physische Beschreibung der Ressource gilt:

- Der Umfang der analogen Vorlage wird im Unterelement `mods:extent` angegeben.
- Um zu beschreiben, was für eine Ressource dem Digitalisat zugrunde liegt, wird das Unterelement `mods:digitalorigin` verwendet.

2.6.1 mods:physicalDescription

MODS-Definition: Contains all subelements relating to physical description information of the resource described. Data is input only within each subelement.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional
(zvdd: verpflichtend)

2.6.2 Unterelemente zu mods:physicalDescription

2.6.2.1 mods:extent

MODS-Definition: A statement of the number and specific material of the units of the resource that express physical extent.

Kommentar: Angabe der Seiten, Blätter, Illustrationen, Format, Begleitmaterial udg. der analogen Vorlage.

Wiederholbar: ja
Wenn sich die Ressource aus verschiedenen Bestandteilen zusammensetzt, können diese einzeln aufgeführt werden.

Verpflichtungsgrad: optional

¹⁹ <http://www.lexvo.org/page/iso639-3/eng>

2.6.2.2 mods:digitalOrigin

MODS-Definition: A designation of the source of a digital file important to its creation, use and management.

Kommentar: mods:digitalOrigin wird nur mit den unten genannten Werten verwendet.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Die folgenden in den *MODS User Guidelines* definierten Werte sind zulässig:

- **born digital** wenn es sich um ein originär elektronisches Dokument handelt,
- **reformatted digital** wenn es sich um eine analoge Vorlage handelt,
- **digitized microfilm** wenn es sich bei der Vorlage um eine Mikroform handelt.
- **digitized other analog** wenn es sich um eine andere Form von analoger Vorlage handelt (z.B. Fotokopien,)

2.6.3 Beispiele

```
<mods:physicalDescription>
  <mods:extent>[8] Bl.,170 S., [3] Bl.</mods:extent>
  <mods:extent>zahlr. Ill.</mods:extent>
  <mods:digitalOrigin>reformatted digital</mods:digitalOrigin>
</mods:physicalDescription>
```

2.7 Abstract

Das Element mods:abstract wird genutzt, um eine kurze Zusammenfassung des Inhalts wiederzugeben.

2.7.1 mods:abstract

MODS-Definition: A summary of the content of the resource.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.7.2 Beispiele

```
<mods:abstract>
  Boberach: Um ihren Anspruch zu erfüllen, die Partei der Zukunft zu sein, soll
  die Linke die indirekten Steuern als ungerecht ebenso wie die Schutzzölle
  ablehnen und eine einzige direkte Gewerbe- und Einkommensteuer verlangen
</mods:abstract>
```

2.8 Anmerkungen

Für Anmerkungen gilt:

- Hier werden Informationen angegeben, die nicht in anderen, spezifischeren Feldern untergebracht werden können.
- Die Art der Information muss durch ein `type`-Attribut näher spezifiziert werden.

2.8.1 mods:note

MODS-Definition: General textual information relating to a resource.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: `type`: Art der Anmerkung. Zulässig sind die Werte aus der Liste für MODS note types.²⁰

2.8.2 Beispiele

```
<mods:note type="statementOfResponsibility">Ab Hermanno Boerhaave</mods:note>
```

```
<mods:note type="bibliography">Guibert, A. J.: Bibliographie des OEuvres de René Descartes publiées au XVII siècle, 1976, S. 196 Ausg.</mods:note>
```

2.9 Schlagwörter

Für Schlagwörter gilt:

- Handelt es sich um kontrolliertes Vokabular, so wird der Name des Vokabulars im Attribut `authority` benannt bzw. über `authorityURI` abgebildet. Wird das Schlagwort über einen `valueURI` identifiziert, kann auf die Angabe in `authority` verzichtet werden.
- Innerhalb von `mods:subject` können durch die Kombination von Unterelementen mehrere Schlagwörter kombiniert werden, falls sie jeweils demselben oder aber keinem kontrollierten Vokabular entstammen.
- Bei Rezensionen kann `mods:subject` für die Beschreibung des rezensierten Werkes verwendet werden.

2.9.1 mods:subject

MODS-Definition: A term or phrase representing the primary topic(s) on which a work is focused

Kommentar: Der Name des kontrollierten Vokabulars bzw. der `authorityURI` wird im entsprechenden Attribut des Elements `mods:subject` genannt. Wird ein `valueURI` verwendet, so wird dieser im entsprechenden Attribut des jeweiligen Unterelements (z. B. `mods:topic`) angegeben.

²⁰ <http://www.loc.gov/standards/mods/mods-notes.html>

- Wiederholbar:** ja
- Verpflichtungsgrad:** optional
- Attribute:**
- `authority` wenn das Schlagwort einer Normdatei entnommen wurde,
 - `authorityURI` wenn das Schlagwort einer Normdatei entnommen wurde, die durch einen URI identifizierbar ist.

2.9.2 Unterelemente zu `mods:subject`

2.9.2.1 `mods:topic`

- MODS-Definition:** "topic" is used as the tag for any topical subjects that are not appropriate in the `<geographic>`, `<temporal>`, `<titleInfo>`, or `<name>` subelements. If there is an uncontrolled term, `<topic>` is used (since `<subject>` is a binding element).
- Kommentar:** Die Attribute `authority` und `authorityURI` werden in `mods:subject` angegeben, das Attribut `valueURI` wird jedoch in `mods:topic` verwendet.
- Wiederholbar:** ja
- Verpflichtungsgrad:** optional
- Attribute:** `valueURI` wenn das Schlagwort durch einen URI identifizierbar ist (z.B. GND-URI)

2.9.2.2 `mods:geographic`

- MODS-Definition:** "geographic" is used for geographic subject terms that are not parsed as hierarchical geographics. If the geographic name is part of a corporate body (i.e., United States. Senate), it is coded as `<name>`, not `<geographic>`.
- Kommentar:** Die Attribute `authority` und `authorityURI` werden in `mods:subject` angegeben, das Attribut `valueURI` wird jedoch in `mods:geographic` verwendet.
- Wiederholbar:** ja
- Verpflichtungsgrad:** optional
- Attribute:** `valueURI` wenn das Schlagwort durch einen URI identifizierbar ist (z.B. GND-URI)

2.9.2.3 `mods:temporal`

- MODS-Definition:** "temporal" is used for chronological subject terms or temporal coverage. It may be expressed as a controlled subject term or as a structured date using the same data definition as MODS dates.
- Kommentar:** Die Attribute `authority` und `authorityURI` werden in `mods:subject` angegeben, das Attribut `valueURI` wird jedoch in `mods:temporal` verwendet.
- Wiederholbar:** ja
- Verpflichtungsgrad:** optional
- Attribute:** `valueURI` wenn das Schlagwort durch einen URI identifizierbar ist.

2.9.2.4 mods:titleInfo

MODS-Definition: "titleInfo" includes a title used as a subject. All subelements and attributes used under the top-level element <titleInfo> may be used with this subelement. An authority attribute may also be used at this level if desired, in addition to at the highest level (under <subject>).

Kommentar: mods:titleInfo kann u.a. auch für die Angabe von rezensierten Werken verwendet werden.

Die Attribute authority und authorityURI werden in mods:subject angegeben, das Attribut valueURI wird jedoch in mods:titleInfo verwendet.

Es können alle Unterelemente und Attribute verwendet werden, die in Kapitel 2.1.1 (S.9) für die Verwendung mit mods:titleInfo aufgeführt werden.

Verpflichtungsgrad: optional

- Attribute:**
- valueURI (wenn das Schlagwort durch einen URI identifizierbar ist).
 - nameTitleGroup wenn es sich um ein rezensiertes Werk handelt. Das Attribut stellt eine Beziehung her zwischen dem Titel des rezensierten Werks und dem Verfasser desselben. Um dies zu erreichen, müssen innerhalb eines mods:subject sowohl mods:titleInfo als auch mods:name dieses Attribut mit einem identischen Wert verwenden.

2.9.2.5 mods:name

MODS-Definition: "name" includes a name used as a subject. All subelements and attributes used under the top-level element <name> may be used. An authority attribute may also be used at this level if desired in addition to at the highest level (under <subject>).

Kommentar: Die Attribute authority und authorityURI werden in mods:subject angegeben, das Attribut valueURI wird jedoch in mods:name verwendet.

Es sind alle Unterelemente und Attribute erlaubt, die in Kapitel 2.2.1 (S. 12) für die Verwendung mit mods:name genannt werden.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

- Attribute:**
- valueURI: Wenn das Schlagwort durch einen URI identifizierbar ist (z.B. GND-URI).
 - nameTitleGroup: Wenn es sich um ein rezensiertes Werk handelt. Das Attribut stellt eine Beziehung her zwischen dem Titel des rezensierten Werks und dem Verfasser desselben. Um dies zu erreichen, muss innerhalb eines mods:subject sowohl in mods:titleInfo als auch in mods:name dieses Attribut mit einem identischen Wert verwendet werden.

2.9.3 Beispiele

Verwendung kontrollierten Vokabulars ohne URI

```
<mods:subject authority="lcsch">
```

```

<mods:topic>Real property</mods:topic>
<mods:geographic>Mississippi</mods:geographic>
<mods:geographic>Tippah County</mods:geographi<
</mods:subject>

```

Beschreibung eines rezensierten Werks

```

<mods:subject>
  <mods:name type="personal">
    <mods:namePart type="family">Goethe</namePart>
    <mods:namePart type="given">Johann Wolfgang von</namePart>
  </mods:name>
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Wilhelm Meisters Lehrjahre</title>
  </mods:titleInfo>
</mods:subject>

```

```

<mods:subject>
  <mods:name type="personal">
    <mods:namePart type="family">Goethe</namePart>
    <mods:namePart type="given">Johann Wolfgang von</namePart>
  </mods:name>
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Wilhelm Meisters Wanderjahre</title>
  </mods:titleInfo>
</mods:subject>

```

Beschreibung eines rezensierten Werks unter Verwendung des Attributs nameTitleGroup

```

<mods:subject>
  <mods:name type="personal" nameTitleGroup="1">
    <mods:namePart type="family">Goethe</namePart>
    <mods:namePart type="given">Johann Wolfgang von</namePart>
  </mods:name>
  <mods:titleInfo nameTitleGroup="1">
    <mods:title>Wilhelm Meisters Lehrjahre</title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:name type="personal" nameTitleGroup="2">
    <mods:namePart type="family">Goethe</namePart>
    <mods:namePart type="given">Johann Wolfgang von</namePart>
  </mods:name>
  <mods:titleInfo nameTitleGroup="2">
    <mods:title>Wilhelm Meisters Wanderjahre</title>
  </mods:titleInfo>
</mods:subject>

```

Verwendung kontrollierten Vokabulars mit URI

```

<mods:subject authority="gnd">
  <mods:topic valueURI="http://d-nb.info/gnd/4451062-7">
    transformation
  </mods:topic>
  <mods:geographic valueURI="http://d-nb.info/gnd/4449157-8">
    Nowosibirsk
  </mods:geographic>
</mods:subject>

```

Kombination von kontrolliertem Vokabular und freien Schlagwörtern

```

<mods:subject>
  <mods:topic valueURI="http://d-nb.info/gnd/4451062-7">
    transformation

```

```

</mods:topic>
<mods:geographic valueURI="http://d-nb.info/gnd/4449157-8">
  Nowosibirsk
</mods:geographic>
<mods:topic>
  Industriestandort
</mods:topic>
<mods:topic>
  ob
</mods:topic>
</mods:subject>

```

2.10 Klassifikationen

Für Klassifikationen gilt:

- Der Name der Klassifikation wird im Attribut `authority` angegeben, bzw. durch einen URI im Attribut `authorityURI` referenziert. Die Notation kann über eine Angabe in `valueURI` referenziert werden. Ist dies der Fall, so kann auf das Attribut `authority` verzichtet werden.

2.10.1 mods:classification

MODS-Definition: A designation applied to a resource that indicates the subject by applying a formal system of coding and organizing resources according to subject areas.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Eines der folgenden Attribute muss verwendet werden:

- `authority`: Name der verwendeten Klassifikation
- `authorityURI`: URI der verwendeten Klassifikation (z.B. `http://dewey.info/`)
- `valueURI`: URI der Notation.

2.10.2 Beispiele

```

<mods:classification authority="lcc">QM21</mods:classification>
<mods:classification authority="gdz">Itineraria</mods:classification>
<mods:classification authority="ddc">337.14</mods:classification>

```

2.11 Beziehungen zu anderen Ressourcen

Für die Beschreibung von Beziehungen zu anderen Ressourcen gilt:

- Die hierarchische Verknüpfung von Dokumentteilen kann durch Verwendung eines METS-Pointers `mets:mptr`, der direkt auf über- und auf untergeordnete

METS-Dateien verweist, über die METS-Struktur erfolgen.²¹

- Über `mods:relatedItem` lassen sich nicht nur hierarchische Beziehungen abbilden. Vielmehr lassen sich mittels des `type`-Attributs eine Vielzahl von Beziehungen darstellen.
- Um die Beziehung zwischen Dokumenten oder Dokumentteilen mit MODS herzustellen, müssen eindeutige Identifier verwendet werden.

2.11.1 mods:relatedItem

MODS-Definition: Information that identifies other resources related to the one being described.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: konditional
Wenn METS-Dateien für Bände von mehrbändigen begrenzten Werken angelegt werden, ist die Verknüpfung mit dem Gesamttitel über `mods:relatedItem[@type="host"]` verpflichtend.

Attribute: Von den in MODS genannten Attributwerten für `type` können die folgenden verwendet werden:

host: Wenn es sich um Informationen zu einer übergeordneten Einheit der Ressource handelt.

preceding: Wenn es sich um Informationen zu einer früheren Veröffentlichung der Ressource handelt.

succeeding: Wenn es sich um Informationen zu einer späteren Veröffentlichung der Ressource handelt.

series: Wenn es sich um Informationen zu einer Schriftenreihe, in der die Ressource erschienen ist, handelt.

2.11.2 Unterelemente zu mods:relatedItem

2.11.2.1 mods:titleInfo

MODS-Definition: A word, phrase, character, or group of characters, normally appearing in a resource, that names it or the work contained in it.

Kommentar: Es gelten alle Unterelemente und Attribute, die in Kapitel 2.1 (S. 8) genannt werden.

Wiederholbar: ja

Wird `mods:titleInfo` wiederholt, muss eines der in Kapitel 2.1. aufgeführten Attribute verwendet werden.

²¹ Die hierarchische Verknüpfung zwischen den Strukturdaten eines Bandes eines mehrbändigen begrenzten Werkes und dem zugehörigen Gesamtwerk wird mithilfe des Elementes `mods:relatedItem[@type="host"]` dargestellt. Dies ist insbesondere dann notwendig, wenn für jeden Band eine eigene METS-Datei angelegt wird. Um die Bände zu gruppieren und deren Zusammengehörigkeit abzubilden, wird für den Gesamttitel eine eigene METS-Datei angelegt, auf die von den Dateien der Bände verwiesen wird. Dieser Verweis erfolgt in `mods:relatedItem` mithilfe der Unterelemente `mods:recordInfo/mods:recordIdentifier`. Zudem muss das Element `mods:part` in diesen Fällen verwendet werden. Dabei wird `mods:part` nicht als Unterelement von `mods:relatedItem` verwendet.

Verpflichtungsgrad: optional
Attribute: siehe S. 9

2.11.2.2 mods:part

MODS-Definition: The designation of physical parts of a resource in a detailed form

Kommentar: Wenn es sich bei der Ressource, die zu der beschriebenen Ressource in Beziehung steht, um eine Serie handelt, wird die Bandzählung in `mods:relatedItem/mods:part` angegeben.

Wiederholbar: nein
 Innerhalb eines `mods:relatedItem` gibt es nur ein `mods:part`. Ist eine hierarchische Gliederung (volume - issue - chapter) notwendig, so erfolgt diese innerhalb von `mods:part` unter Verwendung des `type`-Attributs in `mods:detail`

Verpflichtungsgrad: konditional
 ist die Ressource, zu der die beschriebene Ressource in Beziehung steht, Teil einer Schriftenreihe mit Zählung, muss `mods:part` belegt sein.

2.11.2.3 Unterelemente zu mods:part

2.11.2.3.1 mods:detail

MODS-Definition: Contains numbering and type of designation of the part in relation to the host/parent item in which a host item resides.

Wiederholbar: ja
 Wird `mods:detail` wiederholt, muss es ein `type`-Attribut mit einem der unten genannten Attributwerte geben. Jeder Attributwert kann innerhalb desselben `mods:part`-Elementes nur einmal verwendet werden.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
`mods:part` muss mindestens ein Element `mods:detail` mit dem Unterelement `mods:number` enthalten.

Attribute: Von den in MODS genannten Attributwerten für das `type`-Attribut sollen die folgenden verwendet werden:
volume für einen Band eines mehrbändigen Werkes
issue für ein Heft o.ä. einer Zeitschrift
chapter für ein Kapitel innerhalb eines begrenzten Werkes

2.11.2.3.2 Unterelemente zu mods:detail

2.11.2.3.2.1 mods:number

MODS-Definition: Contains the actual number within the part.

Wiederholbar: nein
 Innerhalb eines `mods:detail`-Elements gibt es nur ein `mods:number`

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
 Jedes `mods:detail` muss ein `mods:number` enthalten.

2.11.2.4 mods:recordInfo

MODS-Definition: Information about the metadata record.

Kommentar: Es können/müssen alle in Kapitel 2.15. "Informationen zum Metadatensatz" genannten Unterelemente und Attribute verwendet werden.

Wiederholbar: nein
Ein mods:relatedItem kann nur ein mods:recordInfo enthalten.

Verpflichtungsgrad: konditional
Wenn in mods:relatedItem das Element mods:titleInfo nicht vorkommt, muss mods:relatedItem über ein mods:recordInfo mit dem Unterelement mods:recordIdentifier verfügen, der auf einen Metadatensatz mit den Titelinformationen verlinkt.

2.11.3 Beispiele

Hierarchische Verknüpfung über recordIdentifier

```
<mods:relatedItem type="host">
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Tapfers Herze</mods:title>
    <mods:subTitle>Alte und neue Kriegslieder</mods:subTitle>
  </mods:titleInfo>
  <mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier source="dnb">
      http://d-nb.info/560570333
    </mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
</relatedItem>
<mods:part order="2">
  <mods:detail type="volume">
    <mods:number>Bd. 2</mods:number>
  </mods:detail>
</mods:part>
```

Hierarchische Verknüpfung über anwendungsspezifischen Identifier

```
<mods:relatedItem type="host">
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Von der Zeit danach</mods:title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier source="gvk-ppn">481975071</mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
</mods:relatedItem>
<mods:part order="4">
  <mods:detail type="volume">
    <mods:number>vol. 4</mods:number>
  </mods:detail>
</mods:part>
```

Verknüpfung mit einer vorhergehenden Version der Ressource

```
<mods:relatedItem type="preceding">
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>
```

```

        Acta Academia Electoralis Moguntinae scientiarum utilium quae
        Erfordiae est
    </mods:title>
</mods:titleInfo>
<mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier>
        urn:nbn.de:gbv:66-drucke/wt-1777x
    </mods:recordIdentifier>
</mods:recordInfo>
</mods:relatedItem>

```

Verweis auf eine Serie mit Zählung ohne Identifier

```

<mods:relatedItem type="series">
    <mods:titleInfo>
        <mods:title>Verhandlungen des Deutschen Bundestages</mods:title>
    </mods:titleInfo>
    <mods:part>
        <mods:detail type="volume">
            <mods:number>16/2461</mods:number>
        </mods:detail>
    </mods:part>
</mods:relatedItem>

```

Verweis auf eine Serie ohne Zählung mit recordIdentifier

```

<mods:relatedItem type="series">
    <mods:titleInfo>
        <mods:title>
            Digitalisierung naturwissenschaftlicher, technischer und medizinischer
            Texte der Leibnizzeit, Projekt der Herzog August Bibliothek
        </mods:title>
    </mods:titleInfo>
    <mods:recordInfo>
        <mods:recordIdentifier source="hab">
            http://diglib.hab.de/?link=011
        </mods:recordIdentifier>
    </mods:recordInfo>
</mods:relatedItem>

```

2.12 Identifier

`mods:identifier` wird für Identifier für Objekte verwendet. Der Identifier für den Metadatensatz, der dieses Objekt beschreibt, wird in `mods:recordInfo` im Unterelement `mods:recordIdentifier` wiedergegeben (s. dazu Kapitel 2.15). Ein Identifier soll persistent sein, damit das Objekt auch langfristig mittels dieses Identifiers identifiziert werden kann.

Die Art des Identifiers muss über das `type`-Attribut spezifiziert werden. Mögliche Typen sind u.a. *uri*, *urn*, *doi*, *isbn*, *issn*, *pur1*.²²

Für alte Drucke können auch die Identifier *vd16*, *vd17*, *vd18* verwendet werden.

²² <http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html#identifier>

2.12.1 mods:identifizier

MODS-Definition: Contains a unique standard number or code that distinctively identifies a resource.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

- Attribute:**
- `type` beschreibt, um was für einen Identifier es sich handelt. Die Verwendung dieses Attributs ist verpflichtend.
 - `invalid="yes"` wird verwendet, wenn es sich um einen formal falschen oder inzwischen ungültigen Identifier handelt.

2.12.2 Beispiele

```
<mods:identifizier type="urn">
  urn:nbn:de:gbv:23-drucke/17-16-quod-285
</mods:identifizier>
```

```
<mods:identifizier type="isbn">978-3-938616-82-6</mods:identifizier>
<mods:identifizier type="isbn" invalid="yes">978-3-938616-82</mods:identifizier>
```

```
<mods:identifizier type="vd17">12:118620T</mods:identifizier>
```

2.13 Zugang zur Ressource

Wird ein Digitalisat entsprechend den Vorgaben dieses Anwendungsprofils veröffentlicht, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- Die zum Digitalisat gehörenden Imagedateien werden über das `mets:filesec`-Element (file section) innerhalb des METS-Satzes referenziert.
- Eine weitere Referenzierung kann durch die Verwendung von `mods:location` mit dem Unterelement `mods:url` ermöglicht werden. Dies gilt jedoch nicht für die einzelnen Imagedateien, sondern für eine Eingangsseite von der aus (z.B. über einen Viewer) ein Zugriff auf die einzelnen Imagedateien möglich ist.
- Angaben zum Standort der analogen Vorlage werden im Unterelement `mods:shelfLocator` in einem eigenen `mods:location`-Element gespeichert.
- Enthält ein Element `mods:location` das Unterelement `mods:shelfLocator`, dann ist es zwingend erforderlich, dass im selben Element die Institution, für die die Signatur gilt, im Unterelement `mods:physicalLocation` angegeben wird.
- Enthält ein Element `mods:location` das Unterelement `mods:url`, dann kann optional die Institution, die den Zugang zum Digitalisat bereitstellt, im Unterelement `mods:physicalLocation` angegeben werden.
- Informationen zum Urheber des Digitalisats werden in der `mets:amdsec` der METS-Struktur gespeichert.

2.13.1 mods:location

MODS-Definition: Identifies the institution or repository holding the resource, or a remote location in the form of a URL where it is available.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.13.2 Unterelemente zu mods:location

2.13.2.1 mods:physicalLocation

MODS-Definition: The institution or repository that holds the resource or where it is available.

Wiederholbar: nein
innerhalb eines mods:location ist mods:physicalLocation nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: konditional
mods:location muss entweder mods:physicalLocation enthalten oder mods:url oder beide.

Attribute: Es können folgende Attribute verwendet werden:

- **authorityURI:** URI einer Normdatei, aus der der Name der Organisation oder eines Repositories übernommen wurde.
- **valueURI:** URI der Organisation oder des Repositories.

2.13.2.2 mods:url

MODS-Definition: The Uniform Resource Location of the resource.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: konditional
mods:location muss entweder mods:physicalLocation enthalten oder mods:url oder beide.

Attribute: Das Attribut access kann mit folgenden Werten verwendet werden:

preview: Wenn der URL auf eine Vorschau verweist.

raw object: Wenn der URL direkt auf das beschriebene Objekt verweist.

object in context: Wenn der URL auf das Objekt in einem bestimmten Kontext verweist.

2.13.2.3 mods:shelfLocator

MODS-Definition: Shelfmark or other shelving designation that indicates the location identifier for a copy.

Kommentar: Kann z. B. für die Standortsignaturen verwendet werden.

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines mods:location-Elementes ist mods:shelfLocator nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: optional

2.13.3 Beispiele

```

<mods:location>
  <mods:physicalLocation>HAB Wolfenbüttel</mods:physicalLocation>
  <mods:url access="object in context">
    http://digilib.hab.de/drucke/nc-6-1/start.htm
  </mods:url>
</mods:location>

<mods:location>
  <mods:physicalLocation>
    Museumsbibliothek Kleinfiesenücke1
  </mods:physicalLocation>
  <mods:shelfLocator>A-2358</mods:shelfLocator>
</mods:location>

<mods:location>
  <mods:url access="raw object">
    http://gartentexte-digital.ub.tu-berlin.de/Jg.12/Heft_01.pdf
  </mods:url>
</mods:location>

```

2.14 Angabe von Bänden und anderen Teilen

Handelt es sich bei der beschriebenen Ressource um einen Band bzw. Teil einer anderen Ressource, so erfolgt die Angabe der Bandbezeichnung bzw. Bezeichnung des Teils in `mods:part`. Dabei gilt:

- Um die Bände in der richtigen Reihenfolge sortieren zu können, muss das Attribut `order` mit einem ganzzahligen, positiven Wert belegt werden.
- Die Bandzählung wird parallel dazu für die Anzeige als Zahl oder Text innerhalb des Unterelements `mods:detail/mods:number` gespeichert.
- Wird das Element `mods:relatedItem[@type="host"]` verwendet, muss auch immer `mods:part` vorhanden sein.

2.14.1 mods:part

MODS-Definition: The designation of physical parts of a resource in a detailed form.

Kommentar: Wenn es sich bei der beschriebenen Ressource um den Band eines mehrbändigen Werkes oder eines fortlaufenden Sammelwerks, nicht jedoch einer Schriftenreihe, handelt, wird die Bandangabe in einem Element `mods:part` als Unterelement des Wurzelstrukturelementes angegeben. Handelt es sich bei der Vorlage um einen Band einer Schriftenreihe, wird die Zählung des Bandes innerhalb der Schriftenreihe in einem Element `mods:part` als Unterelement desjenigen `mods:relatedItem` Elementes angegeben, das auch den Titel der Schriftenreihe aufführt.

Wiederholbar: nein
Ist eine hierarchische Gliederung nach "volume", "issue", "chapter" notwendig, so erfolgt diese innerhalb von `mods:part` unter Verwendung der `type`-Attribute in `mods:detail`.

Verpflichtungsgrad: konditional
Handelt es sich bei der beschriebenen Ressource um einen Band bzw. Teil eines mehrbändigen begrenzten Werks oder eines fortlaufenden Sammelwerks, so ist die Verwendung von `mods:part` verpflichtend.

Attribute: `order` enthält als Wert eine positive Zahl. Das Attribut ist verpflichtend.

2.14.2 Unterelemente zu `mods:part`

2.14.2.1 `mods:detail`

MODS-Definition: Contains numbering and type of designation of the part in relation to the host/parent item in which a host item resides.

Wiederholbar: ja
Wird `mods:detail` wiederholt, muss das Attribut `type` mit einem der unten genannten Attributwerte verwendet werden. Jeder Attributwert kann in einem Element `mods:detail` innerhalb eines Elementes `mods:part` nur einmal vorkommen.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
`mods:part` muss mindestens ein `mods:detail` mit dem Unterelement `mods:number` enthalten.

Attribute: Das Attribut `type` soll mit einem der folgenden Werte verwendet werden:

volume
issue
chapter

2.14.2.2 `mods:number`

MODS-Definition: Contains the actual number within the part.

Kommentar: Unterelement zu `mods:detail`

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines `mods:detail` gibt es nur ein `mods:number`.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Jedes `mods:detail` muss ein `mods:number` enthalten.

2.14.3 Beispiele

```
<mods:relatedItem type="host">
  <mods:titleInfo>
    <mods:title>Tapfers Herze</mods:title>
  </mods:titleInfo>
  <mods:recordInfo>
    <mods:recordIdentifier>http://d-nb.info/560570333</mods:recordIdentifier>
  </mods:recordInfo>
</mods:relatedItem>
<mods:part order="2">
  <mods:detail type="volume">
```

```

    <mods:number>Bd. 2</mods:number>
  </mods:detail>
</mods:part>

```

2.15 Informationen zum Metadatensatz

Damit Metadatensätze miteinander verknüpfen werden können (s. dazu auch Kapitel 2.11. „Beziehungen zu anderen Ressourcen“), braucht jeder Metadatensatz einen eindeutigen Identifier. Bei diesem Identifier kann es sich auch um die Datensatznummer des Liefersystems handeln. Dann muss die Herkunft jedoch durch das Attribut `source` spezifiziert werden.

2.15.1 mods:recordInfo

MODS-Definition: Information about the metadata record

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend

2.15.2 Unterelemente zu mods:recordInfo

2.15.2.1 mods:recordIdentifier

MODS-Definition: Contains the system control number assigned by the organization creating, using, or distributing the record.

Wiederholbar: nein
Innerhalb eines `mods:recordInfo` ist `mods:recordIdentifier` nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
`mods:recordInfo` muss mindestens ein `mods:recordIdentifier` enthalten.

Attribute: `source` für den Code oder Name der Organisation, deren domain-spezifischer Identifier verwendet wird. Wenn domainspezifische Datensatznummern verwendet werden, ist dieses Attribut verpflichtend.

2.15.3 Beispiele

```

<mods:titleInfo>
  <mods:title>Dat grönt so grön</mods:title>
</mods:titleInfo>
<mods:recordInfo>
  <mods:recordIdentifier source="gvk-ppn">481975071</mods:recordIdentifier>
</mods:recordInfo>

<mods:titleInfo>
  <mods:title>
    vade mecum das ist zu Teutsch: aller guten Gesellen weg- u. Haus-

```

Büchlein, darinnen ... : werden und würcken der Herberge Varenden Gesellen
beim Alten Peter ... ; Und ist vürlicgendes Büchlein des Vademeci Anderer
Theyl: Chronica geheysen ... ; [Tagebuch-Chronik d. Schlaraffia-Herberge
Varenden Gesellen beim Alten Peter]

```
</mods:title>  
</mods:titleInfo>  
<mods:recordInfo  
  <mods:recordIdentifier>http://d-nb.info/576745553</mods:recordIdentifier>  
</mods:recordInfo>
```

3 Metadatenprofile zur Verwendung anderer Elemente und Attribute

Der MODS-Standard bietet über das Element `mods:extension` die Möglichkeit, den Datensatz um proprietäre Felder zu erweitern. Diese sind immer Unterelemente von `mods:extension` und müssen zwingend einen eigenen Namensraum besitzen, der gemäß dem XML-Standard deklariert werden muss. Die unten beschriebenen Ergänzungen für das Zentrale Verzeichnis Digitalisierter Drucke (zvdd) machen dies exemplarisch deutlich.

3.1 `mods:extension`

MODS-Definition: Is used to provide for additional information not covered by MODS. It may be used for elements that are local to the creator of the data. In addition, it may be used to extent MODS for various purposes when another XML schema may handle the type of information.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

3.2 `zvdd-spezifische Ergänzungen für Titelstichwörter`

Um unterschiedliche Schreibweisen einzelner Wörter aus dem Titel der Vorlage suchbar zu machen, kann das Element `zvdd:titleword` als Unterelement von `zvdd:zvddwrap` verwendet werden.

3.2.1 `zvdd:zvddWrap`

Definition: Container für `zvdd-spezifische` Elemente

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

3.2.2 `zvdd:titleWord`

Definition: Wird für einzelne Wörter verwendet, die, obwohl nicht im Titel enthalten, als Titelstichwörter indiziert werden sollen.

Kommentar: Dieses Unterelement zu `zvdd:zvddwrap` macht es möglich, die unterschiedlichen Schreibweisen von Titelstichwörtern für die Suche zur Verfügung zu stellen

Wiederholbar: nein

Verschiedene Stichwörter werden durch Leerzeichen getrennt

hintereinander aufgelistet.

Verpflichtungsgrad: optional

3.2.3 Beispiele

```
<mods:titleInfo>
  <mods:title>Drey Bücher Der Magnetischen Artzney-Kunst</mods:title>
  <mods:subTitle>
    worin[n]en so wol die Theorie als Practic, wie auch viel Neues/
    wunderbares und höchst Nützlichtes enthalten ; So dann viel geheime Natur-
    wunder geoffenbaret/ die bisher unbekante Würckungen des Lebens-Geistes
    entdecket/ und ... vorgestellt worden
  </mods:subTitle>
</mods:titleInfo>
<mods:extension>
  <zvdd:zvddwrap>
    <zvdd:titleword>Drei Arznei Praktik Praxis Wirkungen</zvdd:titleword>
  </zvdd:zvddwrap>
</mods:extension>
```