

**TEI-Anwendungsprofil
für digitalisierte Handschriften
Version 1.0**

Redaktion:

Sebastian Meyer, Digitale Bibliothek (Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden), unter Mitarbeit der Arbeitsgruppe der deutschen Handschriftenzentren bestehend aus Carolin Schreiber, Thomas Busch (beide Bayerische Staatsbibliothek), Robert Giel (Staatsbibliothek zu Berlin), Christoph Mackert (Universitätsbibliothek Leipzig) sowie Torsten Schaßan (Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel).

Auf der Grundlage der Catalogue Requirements for Metadata des Europeana Regia-Projekts von Torsten Schaßan (Herzog August Bibliothek Wolfenbüttel) unter Mitwirkung von Dominique Stutzmann, Matthieu Bonicel and Anne-Sophie Delhaye (alle Französische Nationalbibliothek).

In Aufmachung und Formulierung orientiert sich das vorliegende Dokument bewusst am zvdD MODS Anwendungsprofil von Stefanie Rühle, Alexander Jahnke und Gerrit Kühle (Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen).

April 2014

Zellescher Weg 18

D-01069 Dresden

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	6
1.1	HINWEISE ZUR IMPLEMENTIERUNG	6
2	METADATENPROFIL ZUR VERWENDUNG VON TEI-ELEMENTEN UND ATTRIBUTEN	8
2.1	ANGABEN ZUR IDENTIFIKATION	8
2.1.1	Bibliographische Titeldaten – tei:head	9
2.1.2	Unterelemente zu tei:head	9
2.1.2.1	Handschriftentitel – tei:title	9
2.1.3	Identifikation – tei:msIdentifier	9
2.1.4	Unterelemente zu tei:msIdentifier	9
2.1.4.1	Aufbewahrungsort – tei:settlement	9
2.1.4.2	Organisationsstruktur – tei:institution	10
2.1.4.3	Bewahrende Einrichtung – tei:repository	10
2.1.4.4	Sammlungszugehörigkeit – tei:collection	10
2.1.4.5	Signatur – tei:idno	10
2.1.4.6	Nicht-kanonische Bezeichnung – tei:msName	11
2.1.4.7	Weitere Identifikatoren – tei:altIdentifier	11
2.1.5	Beispiele	11
2.2	ANGABEN ZUR HISTORIE UND PROVENIENZ	12
2.2.1	Entstehung – tei:origin	12
2.2.2	Unterelemente zu tei:origin	13
2.2.2.1	Entstehungsort – tei:origPlace	13
2.2.2.2	Entstehungszeit – tei:origDate	13
2.2.3	Provenienz – tei:provenance	13
2.2.4	Beispiele	14
2.3	ANGABEN ZUR PHYSISCHEN BESCHAFFENHEIT	15
2.3.1	Physische Objekteigenschaften – tei:objectDesc	15
2.3.2	Unterelemente zu tei:objectDesc	15
2.3.2.1	Material – tei:supportDesc	15
2.3.2.2	Beschreibstoff – tei:supportDesc/tei:support	16
2.3.2.3	Umfang – tei:supportDesc/tei:extent/tei:measure	16
2.3.2.4	Format – tei:supportDesc/tei:extent/tei:dimensions	16
2.3.2.5	Follierung – tei:supportDesc/tei:foliation	17
2.3.2.6	Kollation – tei:supportDesc/tei:collation	17
2.3.2.7	Zustand – tei:supportDesc/tei:condition	17

2.3.2.8	Layout – tei:layoutDesc/tei:layout	17
2.3.2.9	Textblock – tei:layoutDesc/tei:layout/tei:dimensions	18
2.3.3	Schrift und Schreiber – tei:handDesc.....	18
2.3.4	Unterelemente zu tei:handDesc	18
2.3.4.1	Stil und Hand – tei:handNote	18
2.3.5	Buchschmuck – tei:decoDesc/tei:decoNote	19
2.3.6	Hinzufügungen – tei:additions	19
2.3.7	Einband – tei:bindingDesc/tei:binding.....	19
2.3.8	Zusatzmaterial – tei:accMat.....	20
2.3.9	Beispiele.....	20
2.4	ANGABEN ZUM INHALT DER HANDSCHRIFT	22
2.4.1	Summarische Inhaltsangabe – tei:summary.....	22
2.4.2	Sprache – tei:textLang.....	22
2.4.3	Text – tei:msltem.....	22
2.4.4	Unterelemente zu tei:msltem	23
2.4.4.1	Verortung in der Handschrift – tei:locus.....	23
2.4.4.2	Autor – tei:author	23
2.4.4.3	Titel – tei:title.....	23
2.4.4.4	Überschrift – tei:rubric.....	23
2.4.4.5	Incipit – tei:incipit	24
2.4.4.6	Explicit – tei:explicit	24
2.4.4.7	Unterschrift – tei:finalRubric.....	24
2.4.4.8	Kolophon – tei:colophon.....	24
2.4.4.9	Textdekoration – tei:decoNote.....	25
2.4.4.10	Sprache – tei:textLang.....	25
2.4.5	Beispiele.....	25
2.5	ADMINISTRATIVE ANGABEN ZUM DIGITALISAT	26
2.5.1	Titeldaten zum Digitalisat – tei:titleStmt	26
2.5.2	Unterelemente zu tei:titleStmt	26
2.5.2.1	Titel – tei:title.....	26
2.5.2.2	Geldgeber – tei:funder.....	26
2.5.3	Publikationsdaten zum Digitalisat – tei:publicationStmt	27
2.5.4	Unterelemente zu tei:publicationStmt	27
2.5.4.1	Herausgeber – tei:publisher.....	27
2.5.4.2	Persistenter Identifier – tei:pubPlace/tei:ptr	27
2.5.4.3	Vorschaubild – tei:pubPlace/tei:ptr	28

2.5.4.4	Entstehungszeit des Digitalisats – tei:date	28
2.5.4.5	Identifizier des Datensatzes – tei:idno	28
2.5.5	Beispiele	29
2.6	UNIVERSELL VERWENDBARE ELEMENTE	30
2.6.1	tei:locus	30
2.6.2	tei:origDate / tei:date	30
2.6.3	tei:origPlace / tei:placeName	30
2.6.4	tei:name / tei:persName / tei:orgName	31

1 Einleitung

Das vorliegende TEI-Anwendungsprofil dient dazu, die Erschließung und bibliographische Beschreibung von digitalisierten, vornehmlich mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Handschriften, die meist im Rahmen von besonderen Digitalisierungsprojekten erstellt werden, zu vereinheitlichen. Ziel ist die verbesserte Interoperabilität von bibliographischen Metadaten zu digitalisierten Handschriften, 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 Handschriftenportal Manuscripta Mediaevalia², die Deutsche Digitale Bibliothek³ und Europeana⁴ genannt.

Diese Dokumentation wendet sich daher vornehmlich an Personen und Organisationen, die Metadaten zu digitalisierten Handschriften erfassen, in verschiedenen Anwendungen zur Verfügung stellen möchten, und an Personen oder Organisationen, die Anwendungen für die Darstellung von digitalisierten Handschriften 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 Handschriften und Drucke zu beschreiben;
- dem DFG-Viewer Strukturdatenset⁶, das beschreibt, welche Strukturtypen in der logischen Struktureinheit der METS-Strukturbeschreibung verwendet werden.

1.1 *Hinweise zur Implementierung*

Grundlage für dieses Anwendungsprofil sind die *Text Encoding Initiative Guidelines* (TEI) in der Version P5 mit den Modulen *tei*, *core*, *header*, *namesdates* und *msdescription*.⁷ Das Profil berücksichtigt nur den `tei:teiHeader`-Teil des TEI-Standards, der direkt in die `mets:dmdSec` einer METS-Datei eingebettet werden kann. Alle in diesem Profil beschriebenen Elemente sind Unterelemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc`.

Alle bibliographischen und deskriptiven Angaben zu einer Handschrift beziehen sich stets auf das physische Objekt, das die Vorlage für das in METS/TEI kodierte Digitalisat war. Diese Angaben werden als Unterelemente von `tei:sourceDesc/tei:msDesc` kodiert. Daneben werden wenige grundlegende administrative Metadaten zum Digitalisat erfasst, die als Unterelemente von `tei:titleStmt` bzw. `tei:publicationStmt` kodiert werden

¹ <http://dfg-viewer.de>

² <http://www.manuscripta-mediaevalia.de>

³ <http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de>

⁴ <http://europeana.eu>

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

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

⁷ <http://www.tei-c.org/Guidelines/P5/>

(siehe Kapitel 2.5).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 dem Europeana Regia-Projekt. Entsprechend dient das Profil auch nicht einer vollständigen wissenschaftlichen Beschreibung einer Handschrift, sondern in erster Linie der auf eine Internetpräsentation und den Datenaustausch ausgerichteten Kodierung eines Handschriftendigitalisats.

Das Profil kann bei Bedarf für projektspezifische Anforderungen eingeschränkt und erweitert werden. Alle Einschränkungen und Erweiterungen müssen jedoch mit TEI-P5 konform sein und dürfen nicht zu der in dem vorliegenden Profil festgelegten Semantik in Widerspruch stehen.

Gemäß den DFG-Praxisregeln „Digitalisierung“⁹ ist im Kontext von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderter Digitalisierungsprojekte dieses Profil für digitalisierte Handschriften zusammen mit dem METS-Anwendungsprofil¹⁰ 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-8¹¹ kodiert vorliegen. Für jedes Metadatum sollte die Sprache, in der es kodiert ist, innerhalb des entsprechenden Elements mit dem Universal-Attribut `xml:lang` angegeben werden. Die Werte des Attributs müssen BCP47¹² entsprechen.

Vollständige METS/TEI-Beispieldokumente sowie ein METS/TEI-Validator befinden sich auf den Webseiten des DFG-Viewers.¹³

⁸ Die Pfadangaben sind relativ zum darüber genannten Basispfad zu verstehen – insgesamt ergibt sich z.B. für die Handschriftenbeschreibung also der Pfad `tei:teiHeader/tei:fileDesc/tei:sourceDesc/tei:msDesc`.

⁹ http://www.dfg.de/formulare/12_151/

¹⁰ <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/>

¹¹ <http://tools.ietf.org/html/rfc3629>

¹² <http://www.rfc-editor.org/rfc/bcp/bcp47.txt>

¹³ <http://dfg-viewer.de/profil-der-metadaten/beispiele/>

2 Metadatenprofil zur Verwendung von TEI-Elementen und Attributen

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

- TEI-Definition:** Gibt die Definition bzw. Beschreibung des Elements oder Unterelements in den *TEI-P5 Guidelines*¹⁴ wieder.
- Kommentar:** Enthält profilspezifische Angaben zum Element oder Unter-element.
- Wiederholbar:** Gibt an, ob ein Element oder Unter-element wiederholbar ist.
- Verpflichtungsgrad:** Gibt an, ob ein Element oder Unter-element mindestens einmal vorhanden sein muss. Die Verpflichtung kann sich aus einer spezifischen Anforderung des DFG-Viewers und dem allgemeinen TEI-Schema ergeben. Es gelten die folgenden Werte:
- verpflichtend:** das Element muss immer vorhanden sein (wird aber nicht zwangsläufig vom DFG-Viewer interpretiert);
 - optional:** das Element darf vorhanden sein;
 - konditional:** die Verwendung des Elements ist abhängig vom Kontext, in dem es verwendet wird.
- Attribute:** Nennt die Attribute, die mit einem Element oder Unter-element 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 Angaben zur Identifikation

Zur Identifikation der beschriebenen Handschrift ist die Angabe der aktuell gültigen Signatur, des Aufbewahrungsorts und der besitzenden Einrichtung notwendig. Optional können Titel, alte Signaturen, Katalognummern und nicht-kanonische Bezeichnungen der Handschrift angegeben werden.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente sind Unter-elemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc/tei:sourceDesc/tei:msDesc`.

¹⁴ <http://www.tei-c.org/Guidelines/P5/>

2.1.1 Bibliographische Titeldaten – tei:head

TEI-Definition: Contains any type of heading, for example the title of a section, or the heading of a list, glossary, manuscript description, etc.

Kommentar: Enthält die bibliographischen Titeldaten der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: konditional
Ein `tei:msDesc` muss genau ein `tei:head` enthalten, wenn es ein Unterelement `tei:title` geben muss (siehe 2.1.2.1).

2.1.2 Unterelemente zu tei:head

2.1.2.1 Handschriftentitel – tei:title

TEI-Definition: Contains a title for any kind of work.

Kommentar: Enthält den Titel der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: konditional
Besitzt die Handschrift einen Titel, so ist dessen Angabe verpflichtend.

2.1.3 Identifikation – tei:msIdentifier

TEI-Definition: Contains the information required to identify the manuscript being described.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein `tei:msDesc` muss genau ein `tei:msIdentifier` enthalten.

2.1.4 Unterelemente zu tei:msIdentifier

2.1.4.1 Aufbewahrungsort – tei:settlement

TEI-Definition: Contains the name of a settlement such as a city, town, or village identified as a single geo-political or administrative unit.

Kommentar: Enthält den geographischen Aufbewahrungsort der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein `tei:msIdentifier` muss genau ein `tei:settlement` enthalten.

2.1.4.2 Organisationsstruktur – tei:institution

TEI-Definition: Contains the name of an organization such as a university or library, with which a manuscript is identified, generally its holding institution.

Kommentar: Enthält die übergeordnete Organisationseinheit, der die die Handschrift aufbewahrende Einrichtung angehört, also z.B. im Fall einer Universitätsbibliothek den Namen der Hochschule.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

2.1.4.3 Bewahrende Einrichtung – tei:repository

TEI-Definition: Contains the name of a repository within which manuscripts are stored, possibly forming part of an institution.

Kommentar: Enthält den Namen der die Handschrift aufbewahrenden Einrichtung.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein tei:msIdentifier muss genau ein tei:repository enthalten.

2.1.4.4 Sammlungszugehörigkeit – tei:collection

TEI-Definition: Contains the name of a collection of manuscripts, not necessarily located within a single repository.

Kommentar: Enthält die Bezeichnung einer Kollektion, der die Handschrift angehört.

Wiederholbar: ja
Jede Kollektion muss in einem eigenen tei:collection-Element kodiert werden.

Verpflichtungsgrad: optional

2.1.4.5 Signatur – tei:idno

TEI-Definition: Supplies any form of identifier used to identify some object, such as a bibliographic item, a person, a title, an organization, etc. in a standardized way.

Kommentar: Enthält einen innerhalb der aufbewahrenden Einrichtung eindeutigen Identifikator, in der Regel die Signatur ggf. ergänzt um eine Angabe der Blätter, über die sich die logische Struktur erstreckt.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Ein tei:msIdentifier muss genau ein tei:idno enthalten.

2.1.4.6 Nicht-kanonische Bezeichnung – `tei:msName`

TEI-Definition: Contains any form of unstructured alternative name used for a manuscript, such as an ‘ocellus nominum’, or nickname.

Kommentar: Enthält einen nicht-kanonischen Namen (z.B. aus der Literatur), unter dem die Handschrift, das Fragment o.ä. bekannt ist.

Wiederholbar: ja
Jede Bezeichnung muss in einem eigenen `tei:msName`-Element stehen.

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen

2.1.4.7 Weitere Identifikatoren – `tei:altIdentifier`

TEI-Definition: Contains an alternative or former structured identifier used for a manuscript, such as a former catalogue number.

Kommentar: Enthält alte Signaturen und andere alternative Identifikatoren wie Katalognummern.

Wiederholbar: ja
Jede alte Signatur muss in einem eigenen `tei:altIdentifier`-Element kodiert werden.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über das optionale Attribut `type` können nähere Angaben zur Art der alternativen Identifikation gemacht werden. Die Verwendung folgender Werte wird empfohlen:

- *former*: für alte Signaturen,
- *catalog*: für Katalognummern,
- *alternative*: für alternative Signaturen.

Werte: Für `tei:altIdentifier` gelten dieselben im Abschnitt 2.1.4 genannten Unterelemente und Regeln wie für `tei:msIdentifier`, jedoch ist nur `tei:idno` als Unterelement verpflichtend und `tei:altIdentifier` kann nicht selbst `tei:altIdentifier` als Unterelement enthalten.

2.1.5 Beispiele

Minimalangabe für den DFG-Viewer

```
<tei:msIdentifier>
  <tei:settlement>Wolfenbüttel</tei:settlement>
  <tei:repository>Herzog August Bibliothek</tei:repository>
  <tei:idno>Cod. Guelf. 81.17 Aug. 2°</tei:idno>
</tei:msIdentifier>
```

Weitere Angaben zu Sammlungen und der übergeordneten Institution

```
<tei:msIdentifier>
  <tei:settlement>Heidelberg</tei:settlement>
  <tei:institution>Universität Heidelberg</tei:institution>
  <tei:repository>Universitätsbibliothek Heidelberg</tei:repository>
  <tei:collection>Codices Palatini germanici</tei:collection>
  <tei:idno>Cod. Pal. Germ. 848</tei:idno>
</tei:msIdentifier>
```

Identifikation mit Angabe eines nicht-kanonischen Namens

```

<tei:msIdentifier>
  <tei:settlement>München</tei:settlement>
  <tei:repository>Bayerische Staatsbibliothek</tei:repository>
  <tei:idno>Clm 14000</tei:idno>
  <tei:msName>Codex Aureus</tei:msName>
  <tei:altIdentifier type="alternative">
    <tei:idno>MF 6446</tei:idno>
  </tei:altIdentifier>
</tei:msIdentifier>

```

Weitere Angaben zu einem Vorbesitz und einer alternativen Signatur

```

<tei:msIdentifier>
  <tei:settlement>Köln</tei:settlement>
  <tei:repository>Erzbischöfliche Diözesan- und Dombibliothek</tei:repository>
  <tei:idno>Cod. 1001b</tei:idno>
  <tei:altIdentifier type="former">
    <tei:settlement>Darmstadt</tei:settlement>
    <tei:idno>2084</tei:idno>
  </tei:altIdentifier>
  <tei:altIdentifier type="alternative">
    <tei:collection>Diözesanbibliothek</tei:collection>
    <tei:idno>Cod. 1b</tei:idno>
  </tei:altIdentifier>
</tei:msIdentifier>

```

2.2 Angaben zur Historie und Provenienz

Neben Informationen zur Entstehungszeit und dem Entstehungsort der Handschrift können auch Angaben zu Vorbesitzern gemacht werden.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente sind Unterelemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc/tei:sourceDesc/tei:msDesc/tei:history`.

2.2.1 Entstehung – `tei:origin`

TEI-Definition: Contains any descriptive or other information concerning the origin of a manuscript or manuscript part.

Kommentar: Enthält Angaben zur Entstehung der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend)

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden. Innerhalb des Texts sollten Angaben zum Entstehungsort und der Entstehungszeit mittels `tei:origPlace` bzw. `tei:origDate` wie folgt gekennzeichnet werden.

2.2.2 Unterelemente zu tei:origin

2.2.2.1 Entstehungsort – tei:origPlace

TEI-Definition: Contains any form of place name, used to identify the place of origin for a manuscript or manuscript part.

Kommentar: Enthält den Entstehungsort der Handschrift wie er im DFG-Viewer erscheinen soll.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen
(Europeana: verpflichtend)

2.2.2.2 Entstehungszeit – tei:origDate

TEI-Definition: Contains any form of date, used to identify the date of origin for a manuscript or manuscript part.

Kommentar: Enthält Angaben zur Entstehungszeit der Handschrift wie sie im DFG-Viewer angezeigt werden sollen.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Von den in TEI erlaubten Attributen werden nur die folgenden verwendet:

- when: für eine konkrete Datums-/Zeitangabe,
- notBefore: für den frühestmöglichen Zeitpunkt,
- notAfter: für den spätestmöglichen Zeitpunkt,
- from: für den Beginn eines Zeitraums,
- to: für das Ende eines Zeitraums.

Werte: Alle Attributwerte müssen dem Standard des *W3C Datetime Format*¹⁵ entsprechen und werden z.B. für die Indexierung in Recherchesystemen verwendet.

2.2.3 Provenienz – tei:provenance

TEI-Definition: Contains any descriptive or other information concerning a single identifiable episode during the history of a manuscript or manuscript part, after its creation but before its acquisition.

Kommentar: Enthält Angaben zur Provenienz der Handschrift.

Wiederholbar: ja

Jeder Vorbesitz muss in einem eigenen tei:provenance kodiert werden. tei:history ist selbst jedoch nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit tei:p ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden. Innerhalb des Texts sollten erwähnte Personen und Organisationen mittels tei:persName bzw. tei:orgName gekennzeichnet werden.

¹⁵ <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>

2.2.4 Beispiele

Minimalangabe für den DFG-Viewer

```
<tei:origin>
  <tei:origPlace>Weissenburg</tei:origPlace>
  <tei:origDate notBefore="0851" notAfter="0900">IX. Jh., 2. H.</tei:origDate>
</tei:origin>
```

Angaben zur Entstehung als Fließtext

```
<tei:origin>
  Die Handschrift entstand im Zeitraum
  <tei:origDate from="0834" to="0843">834 bis 843</tei:origDate>
  im karolingischen
  <tei:origPlace>Tours</tei:origPlace>.
</tei:origin>
```

Angaben zu Vorbesitzern

```
<tei:provenance>
  Im Mittelalter befand sich die Handschrift im
  <tei:orgName>Kloster St. Bertin</tei:orgName>
  bei St. Omer.
</tei:provenance>
<tei:provenance>
  <tei:persName>Herzog August</tei:persName>
  erwarb sie 1655 in Nürnberg durch Vermittlung seines Bücheragenten
  <tei:persName>Georg Forstenheuser</tei:persName>.
</tei:provenance>
```

2.3 Angaben zur physischen Beschaffenheit

Die physische Beschreibung der Handschrift sollte mindestens die Angaben enthalten, die traditionell Bestandteil der „Schlagzeile“ sind, also Beschreibstoff, Blattzahl und Format.¹⁶ Darüber hinaus können optional weitere Informationen zu Wasserzeichen, Folierung, Kollation, Zustand und anderen physischen Eigenschaften angegeben werden.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente sind Unterelemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc/tei:sourceDesc/tei:msDesc/tei:physDesc`.

2.3.1 Physische Objekteigenschaften – `tei:objectDesc`

TEI-Definition: Contains a description of the physical components making up the object which is being described.

Kommentar: Enthält die Beschreibung der äußeren physischen Beschaffenheit der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Im Attribut `form` kann die Erscheinungsform kodiert werden. Die Verwendung folgender Attributwerte wird empfohlen:

- *codex*: für einen Kodex,
- *fascicle*: für einen Faszikel,
- *roll*: für eine Schriftrolle,
- *fragment*: für ein Handschriftenfragment,
- *leaf*: für ein Einzelblatt.

2.3.2 Unterelemente zu `tei:objectDesc`

2.3.2.1 Material – `tei:supportDesc`

TEI-Definition: Groups elements describing the physical support for the written part of a manuscript.

Kommentar: Enthält Angaben zum Material der Handschrift.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Die Angabe zum Material erfolgt im Attribut `material`. Die Verwendung folgender Attributwerte wird empfohlen:

- *paper*: für Papier,
- *parchment*: für Pergament,
- *papyrus*: für Papyrus,
- *mixed*: für gemischte Materialien.

¹⁶ Zur Kodierung der ebenfalls in der Schlagzeile enthaltenen Angaben zu Entstehungsort und -zeit siehe Abschnitt 2.2.1.

2.3.2.2 Beschreibstoff – `tei:supportDesc/tei:support`

TEI-Definition: Contains a description of the materials etc. which make up the physical support for the written part of a manuscript.

Kommentar: Enthält Angaben zu besonderen Merkmalen des Beschreibstoffs.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden. Innerhalb des Texts können heraldische Merkmale, Materialien, Namenszüge, Stempelabdrücke und Wasserzeichen mittels `tei:heraldry`, `tei:material`, `tei:signatures`, `tei:stamp` bzw. `tei:watermark` gekennzeichnet werden.

2.3.2.3 Umfang – `tei:supportDesc/tei:extent/tei:measure`

TEI-Definition: Contains a word or phrase referring to some quantity of an object or commodity, usually comprising a number, a unit, and a commodity name.

Kommentar: Enthält Mengenangaben zum Umfang wie z.B. die Blattzahl, die auch im DFG-Viewer angezeigt wird.

Wiederholbar: ja

Innerhalb von `tei:extent` können beliebig viele `tei:measure` vorkommen. `tei:extent` ist selbst jedoch nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: optional

(Europeana: verpflichtend ist die Angabe der Blattzahl)

Attribute: Über das Attribut `type` muss die Art der Mengenangabe näher spezifiziert werden. Die Verwendung folgender Attributwerte ist verpflichtend:

- ***leavesCount***: für die Blattzahl.

2.3.2.4 Format – `tei:supportDesc/tei:extent/tei:dimensions`

TEI-Definition: Contains a dimensional specification.

Kommentar: Enthält Angaben zur physischen Abmessung wie etwa das Blattformat, das auch im DFG-Viewer angezeigt wird.

Wiederholbar: ja

Innerhalb von `tei:extent` können beliebig viele `tei:dimensions` vorkommen. `tei:extent` ist selbst jedoch nicht wiederholbar.

Verpflichtungsgrad: optional

(Europeana: verpflichtend ist die Angabe des Blattformats)

Attribute: Das Attribut `unit` kann die Maßeinheit der Größenangaben enthalten (z.B. *cm*). Über das Attribut `type` muss angegeben werden, worauf sich die Dimensionsangaben beziehen. Die Verwendung folgender Attributwerte ist verpflichtend:

- ***leaves***: für das Blattformat.

Werte: Die konkreten Größenangaben erfolgen in den Unterelementen `tei:depth`, `tei:height` sowie `tei:width`.

2.3.2.5 Foliierung – `tei:supportDesc/tei:foliation`

TEI-Definition: Describes the numbering system or systems used to count the leaves or pages in a codex.

Kommentar: Enthält Angaben zur Foliierung.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:supportDesc` können mehrere `tei:foliation` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.2.6 Kollation – `tei:supportDesc/tei:collation`

TEI-Definition: Contains a description of how the leaves or bifolia are physically arranged.

Kommentar: Enthält die Beschreibung der Lagen.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.2.7 Zustand – `tei:supportDesc/tei:condition`

TEI-Definition: Contains a description of the physical condition of the manuscript.

Kommentar: Enthält Angaben zum Zustand des Beschreibstoffs.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.2.8 Layout – `tei:layoutDesc/tei:layout`

TEI-Definition: Describes how text is laid out on the page, including information about any ruling, pricking, or other evidence of page-preparation techniques.

Kommentar: Enthält die Beschreibung des Seitenlayouts.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:layoutDesc` können mehrere `tei:layout` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über die Attribute `columns`, `rulledLines` und `writtenLines` können numerische Angaben zur Anzahl der Spalten, linierten bzw. beschriebenen Zeilen gemacht werden.

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.2.9 Textblock – `tei:layoutDesc/tei:layout/tei:dimensions`

TEI-Definition: Contains a dimensional specification.

Kommentar: Enthält Angaben zur physischen Abmessung des Textblocks bzw. der beschriebenen Fläche.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Das Attribut `unit` kann die Maßeinheit der Größenangaben enthalten. Über das Attribut `type` muss angegeben werden, worauf sich die Dimensionsangaben beziehen. Die Verwendung folgender Attributwerte ist verpflichtend:

- **written:** für den Textblock.

Werte: Die konkreten Größenangaben erfolgen in den Unterelementen `tei:height` sowie `tei:width`.

2.3.3 Schrift und Schreiber – `tei:handDesc`

TEI-Definition: Contains a description of all the different kinds of writing used in a manuscript.

Kommentar: Enthält Angaben zu Schriftform, Händen, Interpunktion, Orthographie, Federproben, etc.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Das optionale Attribut `hands` gibt die Anzahl der identifizierten Hände an.

2.3.4 Unterelemente zu `tei:handDesc`

2.3.4.1 Stil und Hand – `tei:handNote`

TEI-Definition: Describes a particular style or hand distinguished within a manuscript.

Kommentar: Enthält die Beschreibung einer Schriftform oder Hand.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:handDesc` können mehrere `tei:handNote` vorkommen. Jede Hand sollte in einem eigenen `tei:handNote` beschrieben werden.

Verpflichtungsgrad: konditional
Innerhalb von `tei:handDesc` muss mindestens ein `tei:handNote` vorkommen.

Attribute: Über das Attribut `scribe` kann der Schreiber angegeben werden, während das Attribut `script` formale Angaben zum Schrifttyp enthalten kann.

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.5 Buchschmuck – `tei:decoDesc/tei:decoNote`

TEI-Definition: Contains a note describing either a decorative component of a manuscript, or a fairly homogenous class of such components.

Kommentar: Enthält die Beschreibung eines Schmuckelements.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:decoDesc` können mehrere `tei:decoNote` vorkommen. `tei:decoDesc` ist selbst jedoch nicht wiederholbar. Jedes Schmuckelement sollte in einem eigenen `tei:decoNote` beschrieben werden.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über das Attribut `type` sollte die Art des Buchschmucks formal klassifiziert werden.

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden. Enthält der Text den Namen eines Künstlers, so sollte dieser durch `tei:persName` mit einem geeigneten `role`-Attributwert (z.B. *illustrator*) explizit ausgezeichnet werden.

2.3.6 Hinzufügungen – `tei:additions`

TEI-Definition: Contains a description of any significant additions found within a manuscript, such as marginalia or other annotations.

Kommentar: Enthält die Beschreibung von Hinzufügungen wie Marginalien und Annotationen.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.7 Einband – `tei:bindingDesc/tei:binding`

TEI-Definition: Contains a description of one binding, i.e. type of covering, boards, etc. applied to a manuscript.

Kommentar: Enthält die Beschreibung eines Einbands.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:bindingDesc` können mehrere `tei:binding` vorkommen. `tei:bindingDesc` ist jedoch nicht wiederholbar. Jeder Einband sollte in einem eigenen `tei:binding` beschrieben werden.

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über das Attribut `contemporary` sollte angegeben werden, ob es sich um einen zeitgenössischen Einband handelt. Die folgenden Werte sind verpflichtend:

- *true*: für einen zeitgenössischen Einband,
- *false*: für einen Einband neueren Datums,
- *unknown*: für undatierte Einbände bzw. Handschriften.

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit `tei:p` ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.8 Zusatzmaterial – tei:accMat

TEI-Definition: Contains details of any significant additional material which may be closely associated with the manuscript being described, such as non-contemporaneous documents or fragments bound in with the manuscript at some earlier historical period.

Kommentar: Enthält die Beschreibung von Zusatzmaterialien.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit tei:p ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.3.9 Beispiele

Minimalangaben für Europeana Regia

```
<tei:objectDesc form="codex">
  <tei:supportDesc material="parchment">
    <tei:support>Pergament</tei:support>
    <tei:extent>
      <tei:measure type="leavesCount">118 Bl.</tei:measure>
      <tei:dimensions type="leaf" unit="cm">
        <tei:height>23,5</tei:height>
        <tei:width>14,5</tei:width>
      </tei:dimensions>
    </tei:extent>
  </tei:supportDesc>
</tei:objectDesc>
```

Ausführliche Angaben zu verschiedenen physischen Eigenschaften

```
<tei:objectDesc form="codex">
  <tei:supportDesc material="parchment">
    <tei:support>Pergament</tei:support>
    <tei:extent>
      <tei:measure type="leavesCount">155 Bl.</tei:measure>
      <tei:dimensions type="leaf" unit="cm">
        <tei:height>17,4</tei:height>
        <tei:width>17,3</tei:width>
      </tei:dimensions>
    </tei:extent>
    <tei:foliation>
      <tei:locus from="54v" to="56r"> zwischen f.54 und 56</tei:locus> ein
      Blatt beim Folieren übersprungen
    </tei:foliation>
    <tei:collation>
      6 IV (48). IV (57). 5 IV (97). IV-2 (103). IV-2 (109). IV (117). IV-1
      (124). II-2 (126). II-2 (128). I-1 (129). IV-3 (134). 2 IV (150). III-
      1 (155). VS (Papier)
    </tei:collation>
  </tei:supportDesc>
  <tei:layoutDesc>
    <tei:layout columns="2">Zwei-Kolumnen-Schreibweise</tei:layout>
  </tei:layoutDesc>
</tei:objectDesc>
```

```
<tei:handDesc hands="2">
  <tei:handNote script="carolmin">
    karolingische Minuskel der <tei:date>1. H. des 9. Jhs.</tei:date>,
    Haupttext von einem Schreiber, Nachträge und Einschübe ausgenommen.
  </tei:handNote>
</tei:handDesc>
<tei:decoDesc>
  <tei:decoNote type="initial">
    Dreizeilige Majuskelinitialen zu Beginn der Handschrift und einzelner
    Bücher.
  </tei:decoNote>
  <tei:decoNote type="rubric">
    Capitalis rustica als Auszeichnungsschrift am Beginn der einzelnen Bücher.
  </tei:decoNote>
</tei:decoDesc>
<tei:additions>
  Am Rand Nachträge aus dem <tei:date>9. Jh.</tei:date>.
</tei:additions>
<tei:bindingDesc>
  <tei:binding contemporary="false">
    <tei:p>Durch Pappe verstärkter heller Pergamenteinband, im Auftrag von
    <tei:name>Herzog August dem Jüngeren</tei:name> um
    <tei:date>1658</tei:date> gefertigt.</tei:p>
  </tei:binding>
</tei:bindingDesc>
<tei:accMat>
  Auf dem Vorsatzblatt hielten sowohl Georg Burckhardt Lauterbach, Karl Philipp
  Christian Schönemann und Otto von Heinemann ihre Beobachtungen zur Handschrift
  fest.
</tei:accMat>
```

2.4 Angaben zum Inhalt der Handschrift

Neben einer summarischen Inhaltsübersicht können hier nähere Angaben zu den individuellen Texten der Handschrift und einzelner Teile wie unselbständigen Fragmenten u.ä. gemacht werden.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente sind Unterelemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc/tei:sourceDesc/tei:msDesc/tei:msContents`.

2.4.1 Summarische Inhaltsangabe – `tei:summary`

TEI-Definition: Contains an overview of the available information concerning some aspect of an item (for example, its intellectual content, history, layout, typography etc.) as a complement or alternative to the more detailed information carried by more specific elements.

Kommentar: Bietet einen zusammenfassenden Überblick über den Inhalt.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen

2.4.2 Sprache – `tei:textLang`

TEI-Definition: Describes the languages and writing systems identified within the bibliographic work being described, rather than its description.

Kommentar: Enthält Angaben zu den Sprachen, in denen die Texte der Handschrift verfasst sind.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Das Attribut `mainLang` sollte die überwiegend verwendete Sprache benennen, während alle weiteren vorkommenden Sprachen jeweils mit Leerzeichen getrennt im Attribut `otherLangs` kodiert werden sollten.

Werte: Die Attributwerte müssen Sprachcodes nach den Standards ISO 639-2 oder ISO 639-3 sein.

2.4.3 Text – `tei:msItem`

TEI-Definition: Contains a description for an individual work or item within the intellectual content of a manuscript or manuscript part.

Kommentar: Enthält die Beschreibung eines individuellen Textes oder eines anderen unselbständigen Teils einer Handschrift.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über das Attribut `class` kann die Art des Textes klassifiziert werden.

2.4.4 Unterelemente zu `tei:msItem`

2.4.4.1 Verortung in der Handschrift – `tei:locus`

TEI-Definition: Defines a location within a manuscript or manuscript part, usually as a (possibly discontinuous) sequence of folio references.

Kommentar: Das Element bezeichnet eine Stelle in der Handschrift, in der Regel in Form einer Serie von Folionummern.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Über die Attribute `from` und `to` sollte das Intervall der Folionummern zusätzlich numerisch angegeben werden.

2.4.4.2 Autor – `tei:author`

TEI-Definition: In a bibliographic reference, contains the name(s) of an author, personal or corporate, of a work.

Kommentar: Enthält einen Autor des Texts.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.3 Titel – `tei:title`

TEI-Definition: Contains a title for any kind of work.

Kommentar: Enthält den Titel der beschriebenen Einheit.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.4 Überschrift – `tei:rubric`

TEI-Definition: Contains the text of any rubric or heading attached to a particular manuscript item, that is, a string of words through which a manuscript signals the beginning of a text division, often with an assertion as to its author and title, which is in some way set off from the text itself, usually in red ink, or by use of different size or type of script, or some other such visual device.

Kommentar: Enthält die Überschrift des beschriebenen Texts.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.5 Incipit – tei:incipit

TEI-Definition: Contains the incipit of a manuscript item, that is the opening words of the text proper, exclusive of any rubric which might precede it, of sufficient length to identify the work uniquely; such incipits were, in former times, frequently used a means of reference to a work, in place of a title.

Kommentar: Enthält das Incipit des beschriebenen Texts (ohne Überschrift).

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.6 Explicit – tei:explicit

TEI-Definition: Contains the explicit of a manuscript item, that is, the closing words of the text proper, exclusive of any rubric or colophon which might follow it.

Kommentar: Enthält das Explicit des beschriebenen Texts (ohne Unterschrift oder Kolophon).

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.7 Unterschrift – tei:finalRubric

TEI-Definition: Contains the string of words that denotes the end of a text division, often with an assertion as to its author and title, usually set off from the text itself by red ink, by a different size or type of script, or by some other such visual device.

Kommentar: Enthält die Unterschrift des beschriebenen Texts.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.8 Kolophon – tei:colophon

TEI-Definition: Contains the colophon of a manuscript item: that is, a statement providing information regarding the date, place, agency, or reason for production of the manuscript.

Kommentar: Enthält ein Kolophon.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

2.4.4.9 Textdekoration – tei:decoNote

TEI-Definition: Contains a note describing either a decorative component of a manuscript, or a fairly homogenous class of such components.

Kommentar: Enthält die Beschreibung eines den Text dekorierenden Elements. Allgemeiner Buchschmuck wird im Rahmen der physischen Eigenschaften beschrieben (siehe Abschnitt 2.3.5).

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional

Werte: Der Inhalt des Elements kann als Fließtext formuliert und in mit tei:p ausgezeichnete Paragraphen gegliedert werden.

2.4.4.10 Sprache – tei:textLang

TEI-Definition: Describes the languages and writing systems identified within the bibliographic work being described, rather than its description.

Kommentar: Enthält Angaben zu den Sprachen, in denen der Text verfasst ist.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional

Attribute: Das Attribut mainLang sollte die überwiegend verwendete Sprache benennen, während alle weiteren vorkommenden Sprachen jeweils mit Leerzeichen getrennt im Attribut otherLangs kodiert werden sollten.

Werte: Die Attributwerte müssen Sprachcodes nach den Standards ISO 639-2 oder ISO 639-3 sein.

2.4.5 Beispiele

Kurze Zusammenfassung mit Angabe eines Autors

```
<tei:summary>
  <tei:persName role="author">Augustinus</tei:persName>, De civitate Dei I-IV
</tei:summary>
```

Zusätzliche Angaben zur Sprache und einem enthaltenen Text

```
<tei:summary>
  <tei:persName role="author">Aurelius Prudentius</tei:persName>: Opera
</tei:summary>
<tei:textLang mainLang="lat" otherLangs="goh">
  Latein mit althochdeutschen Glossen.
</tei:textLang>
<tei:msItem class="text">
  <tei:author>Gennadius Massiliensis</tei:author>
  <tei:title xml:lang="lat">De viris illustribus</tei:title>
</tei:msItem>
```

2.5 Administrative Angaben zum Digitalisat

Eine dem TEI-Standard entsprechende XML-Kodierung muss mindestens einen Titel und eine Angabe zur Publikation enthalten. Darüber hinaus erwartet Europeana einen persistenten Identifier für das Digitalisat und die Angabe eines Vorschaubildes.

Alle in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente sind Unterelemente von `tei:teiHeader/tei:fileDesc`.

2.5.1 Titeldaten zum Digitalisat – `tei:titleStmt`

TEI-Definition: Groups information about the title of a work and those responsible for its content.

Kommentar: Enthält Titeldaten für das Digitalisat.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Innerhalb von `tei:fileDesc` muss es genau ein `tei:titleStmt` geben.

2.5.2 Unterelemente zu `tei:titleStmt`

2.5.2.1 Titel – `tei:title`

TEI-Definition: Contains a title for any kind of work.

Kommentar: Enthält einen Titel für das Digitalisat. In der Regel ist dies die nach DFG-Richtlinien gebildete Schlagzeile. Dieses Feld ist nicht mit dem Handschriftentitel (siehe 2.1.2.1) oder der summarischen Inhaltsangabe der Handschrift (siehe 2.4.1) zu verwechseln und kommt im DFG-Viewer nicht zur Anzeige!

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Jedes `tei:titleStmt` muss genau ein `tei:title` enthalten.

2.5.2.2 Geldgeber – `tei:funder`

TEI-Definition: Specifies the name of an individual, institution, or organization responsible for the funding of a project or text.

Kommentar: Enthält einen für die Digitalisierung relevanten Geldgeber. Das kann z.B. auch die digitalisierende Institution sein.

Wiederholbar: ja

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen

2.5.3 Publikationsdaten zum Digitalisat – `tei:publicationStmt`

TEI-Definition: Groups information concerning the publication or distribution of an electronic or other text.

Kommentar: Enthält Angaben zur Publikation des Digitalisats.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: verpflichtend
Innerhalb von `tei:fileDesc` muss genau ein `tei:publicationStmt` vorkommen.

2.5.4 Unterelemente zu `tei:publicationStmt`

2.5.4.1 Herausgeber – `tei:publisher`

TEI-Definition: Provides the name of the organization responsible for the publication or distribution of a bibliographic item.

Kommentar: Enthält den Herausgeber des Digitalisats, in aller Regel also die digitalisierende Einrichtung.

Wiederholbar: ja

Innerhalb von `tei:publicationStmt` können beliebig viele `tei:publisher` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional

2.5.4.2 Persistenter Identifier – `tei:pubPlace/tei:ptr`

TEI-Definition: Contains the name of the place where a bibliographic item was published.

Kommentar: Enthält einen persistenten Identifier des Digitalisats.

Wiederholbar: ja

Innerhalb von `tei:publicationStmt` können beliebig viele `tei:pubPlace`, darin aber nur jeweils ein `tei:ptr` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend ist die Angabe mindestens eines persistenten Identifiers)

Attribute: Handelt es sich beim Identifier um eine URL, so ist diese im Attribut `target` anzugeben, andernfalls im Attribut `cRef`. Darüber hinaus muss die Art des Identifiers im Attribut `type` angegeben werden. Die Verwendung der folgenden Werte wird empfohlen:

- *urn*: für einen Uniform Resource Name,
- *pur7*: für eine persistente Uniform Resource Location.

Werte: Das Element `tei:ptr` ist ein leeres Element. Alle Angaben sind innerhalb der Attribute zu machen.

2.5.4.3 Vorschaubild – `tei:pubPlace/tei:ptr`

TEI-Definition: Defines a pointer to another location.

Kommentar: Enthält einen persistenten Identifier des Digitalisats.

Wiederholbar: nein

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Das Attribut `type` muss mit dem Wert *thumbnailForPresentations* belegt werden, während die URL des Vorschaubilds im Attribut `target` anzugeben ist.

Werte: Das Element `tei:ptr` ist ein leeres Element. Alle Angaben sind innerhalb der Attribute zu machen.

2.5.4.4 Entstehungszeit des Digitalisats – `tei:date`

TEI-Definition: Contains a date in any format.

Kommentar: Enthält das Digitalisierungs- und Erscheinungsdatum des Digitalisats.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:publicationstmt` können beliebig viele `tei:date` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional
(Europeana: verpflichtend)

Attribute: Über das Attribut `type` werden Digitalisierungs- und Erscheinungsdatum mit den folgenden Werten unterschieden:

- *digitised*: für das Digitalisierungsdatum,
- *issued*: für das Erscheinungsdatum der TEI-Beschreibung.

2.5.4.5 Identifier des Datensatzes – `tei:idno`

TEI-Definition: Supplies any form of identifier used to identify some object.

Kommentar: Enthält einen Identifier für den Datensatz.

Wiederholbar: ja
Innerhalb von `tei:publicationstmt` können beliebig viele `tei:idno` vorkommen.

Verpflichtungsgrad: optional, aber empfohlen

Attribute: Über das Attribut `type` können verschiedene Identifier unterschieden werden.

2.5.5 Beispiele

Minimalangaben für den DFG-Viewer

```
<tei:titleStmnt>
  <tei:title>
    Aurelius Prudentius: Opera – Cod. Guelf. 56.18 Aug. 8° – Signaturdokument
  </tei:title>
</tei:titleStmnt>
<tei:publicationStmnt>
  <tei:publisher>Herzog August Bibliothek</tei:publisher>
</tei:publicationStmnt>
```

Ausführlichere Angabe mit Sponsor und Datensatz-Identifizier

```
<tei:titleStmnt>
  <tei:title>
    Aurelius Prudentius: Opera – Cod. Guelf. 56.18 Aug. 8° – Signaturdokument
  </tei:title>
  <tei:funder>
    Deutsche Forschungsgemeinschaft
  </tei:funder>
</tei:titleStmnt>
<tei:publicationStmnt>
  <tei:publisher>Herzog August Bibliothek</tei:publisher>
  <tei:idno>56-18-aug-8f</tei:idno>
</tei:publicationStmnt>
```

2.6 Universell verwendbare Elemente

Im TEI-Standard gibt es eine Reihe von sogenannten „phrase-level“ Elementen, die innerhalb einer Vielzahl der oben beschriebenen Elemente erlaubt sind. Diese Phrasen-Elemente dienen dazu, einzelne Begriffe oder Phrasen eines Fließtexts gesondert auszuzeichnen, um ihnen eine explizite Bedeutung zu geben. Im Folgenden werden nicht alle möglichen Phrasen-Elemente beschrieben, sondern nur die wichtigsten und gebräuchlichsten. Eine vollständige Aufstellung findet sich in den *TEI Guidelines*¹⁷.

2.6.1 tei:locus

TEI-Definition: Defines a location within a manuscript or manuscript part, usually as a (possibly discontinuous) sequence of folio references.

Kommentar: Das Element bezeichnet eine Stelle in der Handschrift, in der Regel in Form einer Serie von Folionummern.

Attribute: Über die Attribute `from` und `to` kann das Intervall der Folionummern zusätzlich numerisch angegeben werden.

2.6.2 tei:origDate / tei:date

TEI-Definition: Contains any form of date (used to identify the date of origin for a manuscript or manuscript part).

Kommentar: Das Element bezeichnet eine Zeitangabe. `tei:origDate` wird verwendet, wenn es sich um einen Entstehungszusammenhang handelt, andernfalls das unspezifischere `tei:date`.

Attribute: Von den in TEI erlaubten Attributen werden nur die folgenden verwendet:

- `when`: für eine konkrete Datums-/Zeitangabe,
- `notBefore`: für den frühestmöglichen Zeitpunkt,
- `notAfter`: für den spätestmöglichen Zeitpunkt,
- `from`: für den Beginn eines Zeitraums,
- `to`: für das Ende eines Zeitraums.

Alle Attributwerte müssen dem Standard des *W3C Datetime Format*¹⁸ entsprechen und werden z.B. für die Indexierung in Recherchesystemen verwendet.

2.6.3 tei:origPlace / tei:placeName

TEI-Definition: Contains any form of place name, used to identify the place of origin for a manuscript or manuscript part.

Kommentar: Das Element bezeichnet eine Ortsangabe. `tei:origPlace` wird verwendet, wenn es sich um einen Entstehungszusammenhang handelt, andernfalls das unspezifischere `tei:placeName`.

¹⁷ <http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/de/html/ref-macro.phraseSeq.html>

¹⁸ <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>

2.6.4 `tei:name` / `tei:persName` / `tei:orgName`

TEI-Definition: Contains a proper noun or noun phrase (referring to a person or organization).

Kommentar: Das Element bezeichnet Namen von Personen (`tei:persName`) oder Körperschaften (`tei:orgName`) sowie unspezifische Namen (`tei:name`).

Attribute: Über das Attribut `role` kann die Rolle angegeben werden, die die Person oder Körperschaft im beschriebenen Kontext eingenommen hat.