Ein Gemeinschaftsunternehmen von Schweizer Archiven

Rahmenspezifikation für die digitale Archivierung (Projekt bentō)

Descriptive Information <u>– xIsadg 2.0</u>
Data Dictionary & XML Schema Beschreibung
Schemabschreibung

Inhaltsverzeichnis

Änderungen zur Version 1.6 Data Dictionary
Data Dictionary 4
<u> </u>
Zusammenfassung1
Repräsentation in XML19
Attribute10
Vererbung und Aggregation: obligation1
Zeitraum: dates19
Erweiterung: additionalData19
Das Schema im Detail2

Einleitung

Das vorliegende Dokument spezifiziert die Schnittstelle für *Descriptive Information*, d.h. für den Import von Verzeichnungsdaten in ein Archivinformationssystem (AIS) oder den Austausch von Findmittelinformationen. Sein Ziel ist primär die weitgehend automatische Befüllung von Archivinformationssystemen unterschiedlicher Hersteller im Übernahmeprozess.

Das untenstehend spezifizierte *Data Dictionary* beschreibt das Datenmodell einer Verzeichnungseinheit, d.h. ein Set von Metadatenelementen, welches einen Verzeichnungsknoten auf einer beliebigen Stufe einer archivischen Tektonik beschreibt. Innerhalb einer Tektonik sind Verzeichnungseinheiten hierarchisch angeordnet¹. Die gleiche hierarchische Ordnung gilt für die Schnittstelle. ²- Für die

¹ Siehe für die hierarchische Abfolge der Verzeichnungsstufen Arbeitsgruppe Normen und Standards des Vereins Schweizerische Archivarinnen und Archivare VSA, Schweizerische Richtlinie für die Umsetzung von ISAD(G) – *International Standard Archival Description (General*), Zürich/Bern 2009, Abb. 1 S. <u>8 (online unter http://www.vsa-aas.org/fileadmin/user_upload/texte/ag_n_und_s/Richtlinien_ISAD_G_VSA_d.pdf</u>). <u>8, online</u>

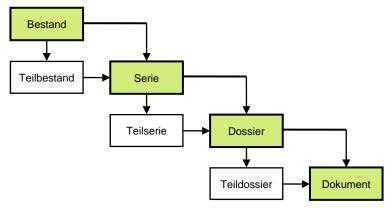
http://www.vsa-aas.org/fileadmin/user_upload/texte/ag_n_und_s/Richtlinien_ISAD_G_VSA_d.pdf

² Es ist zwar theoretisch möglich, nur jeweils eine einzige Verzeichnungseinheit zu übernehmen, aber in der Regel umfasst eine Übernahme mehrere hierarchisch angeordnete

Verzeichnungseinheiten. Je nach verwendeter Ablieferungsschnittstelle sind nicht alle Metadaten auf allen Hierarchieebenen gleichermassen vorhanden (siehe dazu Vererbung & Aggregation) auch können ISAD(G) konforme Metadaten in der SIP Schnittstelle je nach Hierarchiestufe unterschiedliche bezeichnet sein (siehe dazu das jeweilige Metadaten Mapping SIP-Schnittstelle – Descriptive Information, z.b. eCH-0160 – xldadg und EAD – xlsadg in "eCH-0160: Archivische Ablieferungsschnittstelle (SIP), Anhang I"

https://www.ech.ch/vechweb/page?p=dossier&documentNumber=eCH-0160&documentVersion=1.1

Übernahme von *Descriptive Information* müssen deshalb mehrere Verzeichnungseinheiten hierarchisch ineinander verschachtelt werden.³



Verzeichnungsstufen in ihrer hierarchischen Abfolge⁴

Für die einzelnen Elemente der Schnittstelle für *Descriptive Information* sind nachstehend *Nummer, Name, Zweck, Herkunft, Wertebereich, Vorkommen* und *Kommentar* vermerkt. *Nummer, Name und Zweck* sind (we möglich) zitiert aus der Definition von ISAD(G). Unter "Herkunft" ist das Metadatum innerhalb des bentē-AIPs (bzw. SIPs) angegeben, aus dem die Information für das Element gewonnen wird; *manuell verzeichnet* bedeutet die Unmöglichkeit, das Element automatisch zu befüllen. Der *Wertebereich* wird we nötig und möglich spezifiziert.

Nummer, Name und Zweck sind (wo möglich) zitiert aus der Definition von ISAD(G). Bei Herkunft ist wo immer möglich das Metadatum innerhalb eines SIPs angegeben⁵, aus dem die jeweilige Information gewonnen wird (explizite Herkunft). Implizit bedeutet in diesem Zusammenhang, dass sich der Wert aus Aggregation oder Vererbung ergibt. Manuell verzeichnet bedeutet, dass es unmöglich ist das Element automatisch zu befüllen, es muss also beim Ingest oder bei der Erschiessung erfasst werden.

Der Wertebereich wird wo nötig und möglich spezifiziert. Die

Das Vorkommen von Elemente könnenkann obligatorisch, fakultativ, vererbt oder aggregiert vorkommensein. Die beiden letzteren Möglichkeiten sind spezielle Ausprägungen von obligatorisch, die im Kontext der Verzeichnungshierarchie interpretiert werden müssen. Vererbt bedeutet, dass das Element auf mindestens einer Hierarchiestufe vorhanden sein muss und von dort aus auf die darunter liegenden Stufen vererbt wird; auf den darüber liegenden Hierarchiestufen ist das Element fakultativ. (Fakultative Metadaten werden ebenfalls vererbt.), wenn sie vorhanden sind.) Aggregiert⁶ bedeutet, dass das Element auf mindestens einer Hierarchiestufe vorhanden sein muss und die Werte auf die jeweils darüber liegenden Stufen logisch zusammengeführt werden; auf den darunter liegenden Hierarchiestufen ist das Element fakultativ.

_

³ Es ist zwar theoretisch möglich, nur jeweils eine einzige Verzeichnungseinheit zu übernehmen, aber in der Regel umfasst eine Übernahme mehrere hierarchisch angeordnete Verzeichnungseinheiten.

⁴ Siehe Schweizerische Richtlinie für die Umsetzung von ISAD(G)), Abb.1 (enline siehe weiter oben) Anm. 1)

⁵ Ursprünglich bezog sich "Herkunft" auf das im *bentō* Projekt 2010 entwickelte AIP/SIP Modell, http://kost-ceco.ch/cms/index.php?bento_de in der jetzigen Fassung auf die Archivische Ablieferungsschnittstelle (SIP) eCH-0160.

⁶ Aggregation: lateinisch: aggregatio: Anhäufung, Vereinigung.

Abschliessend sind jeweils *Kommentare* zum Gebrauch des Elements im Kontext digitaler Unterlagen aufgeführt.

Änderungen zur Version 1.6

Im Rahmen des *bent*ō-Projekts ist 2010 dieses *Data Dictionary* und dazu das Schema xlsadg 1.6 zur Beschreibung von *Descriptive Information* entstanden. Die Bedürfnisse in der konkreten Anwendung haben dann zu mehr oder weniger koordinierten Änderungen und Erweiterung bis xlsadg 1.9 geführt⁷. Das Stadtarchiv Zürich hat sich zusammen mit den Staatsarchiven Appenzell Ausserrhoden, Basel-Stadt, Bern, Luzern, St. Gallen und Thurgau und der KOST-Geschäftsstelle darum bemüht, diese neuen Anforderungen und Wünsche zusammenzuführen und xlsadg 2.0 zu spezifizieren.

Das neue Schema ist weitestgehend rückwärtskompatibel, die Änderungen zur Version 1.6 sind hier zusammengefasst und in den folgenden Text integriert:

- Bezug genommen wird neu wo möglich auf eCH-0160 SIP statt auf bentō-SIP/AIP.
- Elemente, die auf der gleichen Ebene mehrfach in unterschiedlicher Ausprägung vorkommen können, sind im Schema wiederholbar (z.B. Entstehungszeitraum / Laufzeit, isad:dates)
- Herkunft, isad:anyElement@origin, bezeichnet neu nicht nur die Informationsquelle "Archiv" oder "SIP" sondern kann auch den genauen xPath-Verweis in das Quellpaket enthalten. [Das Attribut @archivalOrigin (boolean) soll nicht weiter benutzt werden]
- Zeitraum "von bis", genaues Datum und circa-Datum werden im Schema genauer formuliert: isad:fromDate, isad:toDate, isad:pointofTime und isad:dates @circa. [die Datumselemente isad:fromYear und isad:toYear sollen nicht weiter benutzt werden]
- Metadaten als Schlüssel-Werte-Paare: isad:additionalData/isad:mdWrap ist neu wiederholbar und enthält den Schlüssel als Attribut isad:property@key und den Wert als Elementinhalt. [Das Attribut @value soll nicht weiter benutzt werden]
- additionalData Schlüssel-Werte-Paare isad:property sind zudem auch rekursiv wiederholbar, so dass mehrdimensionale Tabellen abgebildet werden können.
- Wertelisten k\u00f6nnen neu auch durch Freitext erweitert werden: isad:scope und isad:physTech.
- Nicht rückwärtskompatibel ist die Änderung von isad:description[s]Dates zu isad:descriptionDates, ein Schreibfehler in Schema xlsadg_v1.6.xsd.

_

⁷ Siehe dazu die Darstellung http://kost-ceco.ch/cms/index.php?xisadg_de und die detaillierten Versionen unter https://github.com/KOST-CECO/xlsadg

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	_2
Data Dictionary	
Zusammenfassung	
Repräsentation in XML	12
Beispiele für Vererbung und Aggregation	
Erweiterung additional data	
Das Datenschema xlsadg_v1.6.xsd	
XML Schema und Beispiele	18

Data Dictionary

Die einzelnen Elemente einer Verzeichnungsebene:

Nummer 1.1

Name Signatur

Zweck Identifizierung des Archivs und Verknüpfung des Archivguts mit der zuge-

hörigen Verzeichnung.

Herkunft AIP-Metadatum "Archivsignatur"

Wertebereich Freitext Vorkommen vererbt

Kommentar Gemeint ist selbstredend die Archivsignatur (nach den Vorgaben des ent-

sprechenden Archivs), nicht das Aktenzeichen im originalen System.

Nummer 1.2 Name Titel

Zweck Benennung der Verzeichnungseinheit

Herkunft SIP-Metadatum "Titel"

Wertebereich Freitext Vorkommen obligatorisch

Nummer 1.3

Name Entstehungszeitraum / Laufzeit

Zweck Identifizierung des Entstehungsdatums bzw. -zeitraums der in der Ver-

zeichnungseinheit enthaltenen Unterlagen.

Herkunft SIP-Metadatum "Zeitraum" auf Stufe Ablieferung, Dossier oder Dokument

oder Dossier

Wertebereich Datum gemäss ISO 86018

Vorkommen aggregiert

Kommentar "Die Entstehungsdaten der in der Verzeichnungseinheit enthaltenen Un-

terlagen sind als Einzeldatum oder Zeitraum anzugeben" (ISAD[G]). Das Element muss in der Schnittstelle entweder in der Präzision "Datum" oder", "Jahr" <u>oder "Jahrhundert"</u> jeweils mit Start- und Endpunkt angegeben werden<u>, allenfalls ergänzt mit dem Hinweis "circa".</u> Für Einzeldaten fallen Start- und Endpunkt zusammen. Zu jedem Dokument muss im SIP ein Datum übernommen werden (wenn möglich das Abschlussdatum). Das Element "Entstehungszeitraum/Laufzeit" auf den höheren Verzeichnungsstufen wird aus den Daten der hierarchisch untergeordneten Dokumenten

oder Verzeichnungsstufen aggregiert.

Nummer 1.4

Name Verzeichnungsstufe

Zweck Identifizierung der Verzeichnungsstufe

Herkunft Explizit (bei Provenienz und Dossiers) bzw. implizit (bei den dazwischen

liegenden Stufen) aus der Ordnungssystemhierarchie im AIPSIP

Wertebereich Werteliste (Bestand, Teilbestand, Serie, Teilserie, Dossier, Teildossier,

Dokument)

Vorkommen obligatorisch und vererbt

Kommentar Gemeint ist selbstredend die archivische Verzeichnungsstufe, nicht die

Registraturstufe.

Nummer 1.5

Name Umfang (Menge und Abmessung)

Zweck Identifizierung (a) des physischen Umfangs und (b) der Archivalienart der

Verzeichnungseinheit.

Herkunft SIP-Metadatum "Umfang" bzw. Implizit im AIPSIP vorhanden- (d.i. aus

dem Inhalt zu berechnen).

Wertebereich Zahl; für Umfang mit Werteliste für die Einheit (kB, MB, GB, TB, Ifm, kg,

m3);) und Freitext für die Archivalienart

Vorkommen aggregiert

Kommentar Dieses Element kann sowohl das Datenvolumen bezeichnen (für digitale

Unterlagen als eine Anzahl kB, MB, GB oder TB) als auch die Anzahl Objekte einer Archivalienart (für digitale Unterlagen wird die Archivalienart

"Dateien" standardmässig vorausgesetzt).

Vergleichsergebnis 1 Bg/Km, 13.04.2017

⁸ Siehe http://de.wikipedia.org/wiki/ISO-8601 und http://www.cl.cam.ac.uk/~mgk25/iso-time.html.

Nummer 2.1

Name der Provenienzstelle

Zweck Identifizierung der Provenienzstelle(n), bei der (denen) die Verzeich-

nungseinheit entstanden ist.

Herkunft SIP-Metadatum "aktenbildnerNameAktenbildner Name" (auf Stufe Abliefe-

rung)

Wertebereich Freitext, wenn möglich gemäss kontrolliertem Vokabular der Provenienz-

stellen des Archivsprengels

Vorkommen vererbt

Kommentar Keine Präzisierung notwendig

Nummer 2.2

Name Verwaltungsgeschichte/Biografische Angaben

Zweck Information über Verwaltungsgeschichte der Provenienzstelle bzw. die

Biographie, wenn es sich um natürliche Personen handelt, zum besseren

Verständnis des zur Verzeichnungseinheit gehörenden Kontextes.

Herkunft manuell verzeichnet

Herkunft SIP-Metadatum "Geschichte Aktenbildner" (auf Stufe Ablieferung)

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 2.3

Name Bestandsgeschichte

Zweck Information über den Wechsel der Eigentums- und Besitzverhältnisse der

Verzeichnungseinheit, die für deren Authentizität, Integrität, Vollständig-

keit und Interpretation von wesentlicher Bedeutung sind.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 2.4

Name Abgebende Stelle

Zweck Darstellung der Umstände, die mit der direkten Übernahme der Verzeich-

nungseinheit von der abgebenden Stelle verbunden sind.

Herkunft AIPSIP-Metadatum "Abliefernde Stelle"

Wertebereich Freitext, wenn möglich gemäss kontrolliertem Vokabular

Vorkommen vererbt

Kommentar Dieses Element wird als notwendig erachtet, weil davon auszugehen ist,

dass in der digitalen Welt die abgebende Stelle häufiger als in der analo-

gen nicht mit der Provenienz identisch ist.

Nummer 3.1

Name Form und Inhalt

Zweck Feststellung von Hauptgegenstand und Form der Verzeichnungseinheit,

um Benutzern eine Beurteilung ihrer Relevanz zu ermöglichen.

Herkunft Zum Zeitpunkt der Verzeichnung aus dem SIP-Metadatum "Form Inhalt

des" und SIP-generiert.-Metadatum "Inhalt".

Wertebereich Werteliste für Form (Textdaten, Bilddaten, Audiodaten, Videodaten, struk-

turierte Daten [cf. KaD⁹]) oder Freitext

Freitext für Inhalt.

Vorkommen aggregiert

Kommentar Es wurde vorgeschlagen, dieses Element im digitalen Bereich auf die

Form der Unterlagen zu beschränken und es für die Verzeichnung ihrer Formatkategorie zu benützen. Da das Dateiformat Dateiformate im AIPSIP nicht obligatorisch explizit verzeichnet wirdwerden müssen, gibt es jedoch keine Möglichkeit, dieses Element automatisch zu befüllen, weshalb es optional sein sollte¹⁰. Verzeichnet wird die Formatkategorie. Die Aggregie-

rung auf höhere Ebenen muss relativ in % zu den unterliegenden

Formatkategorien und Dateien erfolgen.

Inhalt kann aus dem SIP übernommen werden.

Nummer 3.2

Name Bewertung und Kassation

Zweck Bereitstellung von Informationen über jede vorgenommene Bewertung

und Kassation.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 3.3

Name **Neuzugänge**

Zweck Angaben für den Benutzer über mögliche Veränderungen im Umfang der

Verzeichnungseinheit.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 3.4

Name Ordnung und Klassifikation

Zweck Bereitstellung von Informationen über die Ordnung und Klassifikation der

Verzeichnungseinheit.

Herkunft SIP Metadatum "Ordnungssystem Name" oder manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

⁹ Katalog archivischer Dateiformate der KOST, http://www.kost-ceco.ch/wiki/whelp/KaD.

Vergleichsergebnis 1 Bg/Km, 13.04.2017

Falls das Dateiformat im AIPSIP verzeichnet wäre, könnte die Formatkategorie mittels eines Mappings (PRONOM-ID →) MIME-Type → Formatkategorie ermittelt werden.

Kommentar keine Präzisierung notwendig.

Nummer 4.1

Name **Zugangsbestimmungen**

Zweck Angabe derjenigen Bestimmungen, die den Zugang zur Verzeichnungs-

einheit einschränken oder beeinflussen.

Herkunft SIP-Metadaten "klassifizierungskategorie", "datenschutz", "oeffentlich-

keitsstatus", "schutzfristenkategorie" und "schutzfrist"

Wertebereich Je nach Archiv unterschiedliche Werteliste pro Archiv (z.B.: öffentlich zu-

gänglich, normale Schutzfrist, verlängerte Schutzfrist, ausserordentliche

Schutzfrist)

Vorkommen aggregiert

Kommentar ImAus dem SIP können Angaben zu verschiedenen Faktoren übernom-

men werden, die auf die Zugangsbestimmungen einen Einfluss haben: Geheimhaltung (bzw. Klassifizierungskategorie), Datenschutzstufe (enthält schützenswerte Personendaten oder nicht), Öffentlichkeitsstatus (Dokument bzw. Rubrik wurde gemäss Öffentlichkeitsgesetz als öffentlich zugänglich bezeichnet), Schutzfristenkategorie (Verweis auf Gesetzesartikel), Schutzfrist (konkrete Frist in Jahren). Diese Informationen sind aus den Primärdaten nicht automatisiert ableitbar und müssen deshalb in der DI-Schnittstelle übernommen werden. Die konkrete Festlegung der Zugangsbestimmungen ist von diversen archivspezifischen Vorgaben

abhängig.

Nummer 4.2

Name Reproduktionsbestimmungen

Zweck Information über Beschränkungen bei der Reproduktion der Verzeich-

nungseinheit.

Herkunft Unklar, kann nicht automatisch aus dem AIPSIP übernommen werden.

Wertebereich Freitext oder Werteliste

Vorkommen fakultativ

Kommentar Gemeint sind laut ISAD(G) insbesondere urheberrechtliche Einschrän-

kungen.

Nummer 4.3

Name Sprache/Schrift

Zweck Identifizierung der in der Verzeichnungseinheit enthaltenen Sprache(n),

Schriftarten und Zeichensysteme.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer 4.4

Name Physische Beschaffenheit und technische Anforderungen

Zweck Bereitstellung von Informationen über wichtige physische Besonderheiten

oder technische Anforderungen, die die Benutzung der Verzeichnungs-

einheit beeinflussen.

Herkunft Unklar, kann nicht automatisch aus dem AIPSIP übernommen werden.

Wertebereich Werteliste (digital, analog, hybrid) und Freitext

Vorkommen aggregiert

Kommentar Dieses Element soll verwendet werden, um die Unterlagen als digital,

analog oder hybrid zu identifizieren.

Nummer 4.5

Name Findhilfsmittel

Zweck Identifizierung aller für die Verzeichnungseinheit vorhandenen Findhilfs-

mittel.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 5.1

Name Aufbewahrungsort der Originale

Zweck Nachweise über die aufbewahrende Institution, die Zugänglichkeit oder

die Vernichtung der Originale, falls es sich bei der Verzeichnungseinheit

um eine Reproduktion handelt.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar Unter "Reproduktion" wird beispielsweise eine Retrodigitalisierung ver-

standen.

Nummer 5.2

Name Kopien bzw. Reproduktionen

Zweck Verweis auf Kopien bzw. Reproduktionen der Verzeichnungseinheit und

ihre Verfügbarkeit.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 5.3

Name Verwandte Verzeichnungseinheiten

Zweck Ermittlung von verwandten Verzeichnungseinheiten im selben Archiv oder

in anderen Archiven.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer 5.4

Name Veröffentlichungen

Zweck Ermittlung von Veröffentlichungen, die unter Benutzung oder Auswertung

der Verzeichnungseinheit entstanden sind.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 6.1

Name Allgemeine Anmerkungen

Zweck Bereitstellung von Spezialinformationen und Angaben, die in keinem der

anderen Bereiche angebracht werden können.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 7.1

Name Informationen des Bearbeiters

Zweck Erläuterungen zur Verzeichnung und über den oder die Bearbeiter.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 7.2

Name Verzeichnungsgrundsätze

Zweck Benennung der bei der Verzeichnung angewandten Normen, Regeln und

Grundsätze.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer 7.3

Name Datum oder Zeitraum der Verzeichnung

Zweck Alle Daten, die sich auf die Erstellung oder Veränderung der Verzeich-

nung beziehen, sind anzugeben.

Herkunft manuell verzeichnet

Wertebereich Freitext Vorkommen fakultativ

Nummer (additionalReference)

Name Aktenzeichen im Quellsystem (recordReference)

Zweck Identifikator der Verzeichnungseinheit im Quellsystem

Herkunft SIP-Metadatum "aktenzeichen"

Wertebereich Freitext Vorkommen vererbt

Kommentar Dieses Element ist notwendig, um eine schnelle Identifikation von archi-

vierten Unterlagen zu gewährleisten, die von der Provenienzstelle zur

Einsicht verlangt werden.

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf das AIP (aipReference)

Zweck Eindeutiger Identifikator des AIP im digitalen Magazin des Archivs

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet Wertebereich Identifikator gemäss internen Regeln des Archivs

Vorkommen vererbt

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf Dateien (primaryDataLocator)

Zweck Referenz auf Primärdateien in Form einer URL.

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet

Wertebereich URL / URI / relativer Dateipfad

Vorkommen optional

Kommentar keine Präzisierung notwendig

Nummer (additionalReference)

Name Referenz auf technische Metadaten (secondaryDataLocator)

Zweck Referenz in Form eines xpointer-Eintrags auf einen Objekteintrag in einer

premis- oder ImerDatei mer-Datei, damit von dort auf Primärdateien und

deren Eigenschaftsattribute zugegriffen werden kann.

Herkunft wird im Ingest-Prozess erzeugt und verzeichnet

Wertebereich xPointer Vorkommen optional

Nummer (additionalData)

Name Metadaten als Schlüssel-Werte-Paare (mdWrap)

Zweck Zusätzliche, nicht ISAD(G)-konforme Metadaten als Schlüssel-Werte-Paar

(key/value pair property list)

Herkunft Property List aus dem SIP

Wertebereich Strukturiert nach Vorgabe der abliefernden Quelle

Vorkommen fakultativ

Kommentar Möglichkeit, weitere Metadaten jeglicher Art aus dem Quellsystem via In-

gest oder SIP als *Key-Value*-Paare ins Findmittel zu übernehmen-(siehe auch SIP-Schema //zusatzDaten/merkmal). Die Schlüsselbezeichnungen stammen aus dem Quellsystem oder sind im Ingest-Prozess definiert

worden.

Ein Value-Element kann wieder Key-Value-Paare enthalten, sodass auch

mehrdimensionale Tabellen abgebildet werden können.

Nummer (additionalData)

Name Metadaten nach externem Schema (xmlWrap)

Zweck Nach einem externen Metadatenschema organisierte Metadaten: DC

(Dublin Core), EAD (Encoded Archival Description) etc.

Herkunft Metadaten werden vom Quellsystem in einem spezifischen Metadaten-

schema verwaltet und zur Archivierung zur Verfügung gestellt

Wertebereich Externes Metadatenschema (DC, EAD, MARC, MODS, OTHER)

Vorkommen fakultativ

Kommentar Metadaten, die im Quellsystem in einem eigenen, bekannten Datensche-

ma geführt werden oder in ein solches exportiert werden, können in

diesem Wrapper übernommen werden.

Zusammenfassung

Tabellarische Zusammenfassung der Verzeichnungselemente nach ISAD(G) und ihr Vorkommen auf den verschiedenen Verzeichnungsstufen:

	Verzeichnungselement ISAD(G)	Bestand	Serie	Dossier	Dokument
1	Identifikation				
1.1	Signatur				
1.2	Titel				
1.3	Entstehungszeitraum / Laufzeit				
1.4	Verzeichnungsstufe				
1.5	Umfang (Menge und Abmessung)				
2	Kontext				
2.1	Name der Provenienzstelle				
2.2	Verwaltungsgeschichte / Biographische Angaben				
2.3	Bestandesgeschichte				
2.4	Abgebende Stelle				
3	Inhalt und innere Ordnung				
3.1	Form und Inhalt				
3.2	Bewertung und Kassation				
3.3	Neuzugänge				
3.4	Ordnung und Klassifikation				
4	Zugangs- und Benutzungsbedingungen				
4.1	Zugangsbestimmungen				
4.2	Reproduktionsbestimmungen				
4.3	Sprache / Schrift				
4.4	Physische Beschaffenheit und technische Anfor-				
	derungen				
4.5	Findhilfsmittel				
5	Sachverwandte Unterlagen				
5.1	Aufbewahrungsort der Originale				
5.2	Kopien bzw. Reproduktionen				
5.3	Verwandte Verzeichnungseinheiten				
5.4	Veröffentlichungen				
6	Anmerkungen				
6.1	Allgemeine Anmerkungen				
7	Verzeichnungskontrolle				
7.1	Information des Bearbeiters				
7.2	Verzeichnungsgrundsätze				
7.3	Datum oder Zeitraum der Verzeichnung				
	Erweiterte Referenz				
	Aktenzeichen im Quellsystem (recordReference)				
	Referenz auf das AIP (aipReference)				
	Referenz auf Dateien (primaryDataLocator)				
	Referenz auf technische Metadaten				
	(secondaryDataLocator)				
	Erweiterte Metadaten				
	Metadaten als Schlüssel-Werte-Paare (mdWrap)				
	Metadaten nach externem Schema (xmlWrap)				

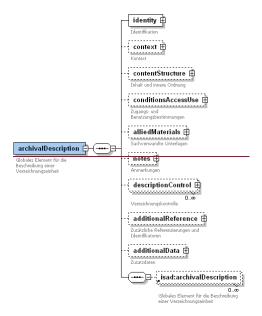
Legende	obligatorisch	vererbt	aggregiert

Das Vorkommen der Elemente: obligatorisch, vererbt oder aggregiert graphisch dargestellt:

	Verzeichnungsstufe					
	Dokument	Dossier	Serie	Bestand		
obligatorisch						
vererbt	\longrightarrow	<u> </u>				
aggregiert				← ○		

Repräsentation in XML

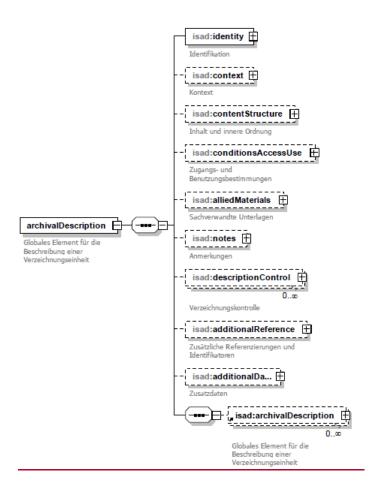
Für die Kommunikation zwischen Ingest und Findmittel wird die *Descriptive Information* durch einen XML-Datenstrom repräsentiert. Das zugrunde liegende Schema ist eine ISAD(G)-basierte Schemadefinition¹¹, welche vom belgischen Projekt eDavid¹² erarbeitet und im *bentō*-Projekt erweitert wurde. Es handelt sich im Prinzip um die Abbildung der ISAD(G)-Entitäten auf Elemente mit dem jeweils englischen ISAD(G)-Namen. Die ISAD(G)-Elemente sind unter den jeweiligen Sammelbegriffen *(areas)* zusammengefasst und bilden zusammen die *//isad:archivalDescription*. Diese Verzeichnungseinheiten können beliebig hierarchisch verschachtelt werden.



Vergleichsergebnis 1 Bg/Km, 13.04.2017

¹¹ eDavid XML Schemas: http://www.expertisecentrumdavid.be/xmlschemas/

¹² Expertisecentrum DAVID vzw is a centre of research and knowledge on digital archiving: http://www.edavid.be/eng/index.php



Ausser dem obligatorischen *isad:identity* können alle anderen Sammelbegriffe (areas) in einer Verzeichniseinheit auch fehlen. Die Schemadatei heisst standardmässig *xlsadg v2.0.xsd*, der Namespace lautetet *isad:*.

Attribute

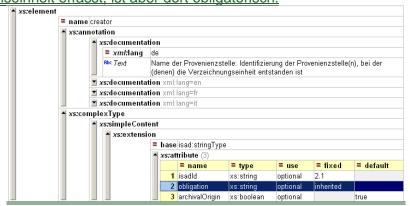
Jedes ISAD(G)-Element hat das Attribut *isadId* für die ISAD(G)-Referenznummer, wenn möglich das Attribut *archivalOriginorigin*, das angibt, ob das Archiv die Datenquelle ist oder sonst eine Referenz auf die Quelle im SIP (xPath zum SIP-Element), und das Attribut *obligation* (für das Vorkommen ["obligation" gemäss PREMIS]) mit dem Wertebereich "mandatory", "inherited", "aggregated" und "optional". Siehe dazu die Erläuterungen auf Seite 2.

Das Attribut **archivalOrigin**, "ja/nein" soll nicht weiter gepflegt werden, siehe dazu die Erläuterungen in der Einleitung.

Vererbung und Aggregation: obligation

<u>Einschränkungen wie "Vererbung" und "Aggregation" können mit XML Schema nicht modelliert werden. Sie müssen nach den oben definierten Algorithmen prozedural implementiert werden.</u>

Beispiel für Vererbung: 2.1 Name der Provenienzstelle wird nur in der obersten Verzeichniseinheit erfasst, ist aber dort obligatorisch.



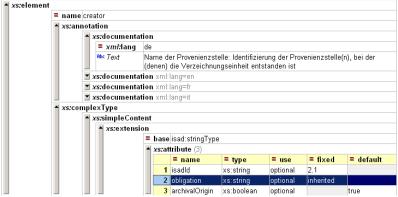
Im Gegensatz zu obligation obligatorisch, Ifakultativ und vererbt ist die Aggregation datenabhängig:

- 1.3 Zeitraum wird nach jüngstem und ältestem Datum aggregiert.
- 1.5 Umfang wird aufsummiert oder addiert.
- 3.1 Form und Inhalt: Hier wird der MIME-Type auf Dokument-Ebene nach Vorgabe des KOST Formatkatalogs zu Dokumentklassen auf der nächsten Ebene zusammengefasst. Eine weitere Aggregation ist mit Hilfe eines Schwellwerts denkbar (z.B. sind 90% aller Dokumente in den Dossiers einer Serie Textdokumente so ist die Serie auch vom Typ "Textdaten").
- 4.1 Zugangsbestimmungen: Hier ist die Aggregation die jeweils am wenigsten einschränkende Bestimmung pro Kategorie der darunter liegenden Verzeichnungseinheiten (siehe 4.1 Zugangsbestimmungen, S.5).
- 4.4 Physische Beschaffenheit und technische Anforderungen: Verzeichnungseinheiten von unterschiedlichem Type Typ aggregieren zum Typ "hybrid".

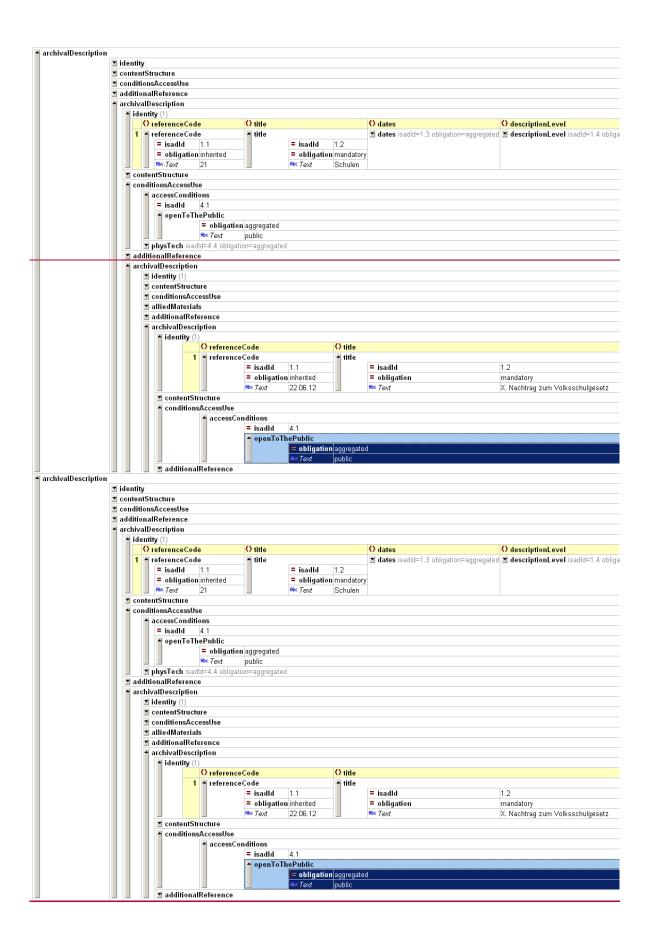
Einschränkungen wie "Vererbung" und "Aggregation" können mit XML Schema nicht modelliert werden. Sie müssen nach den oben definierten Algorithmen prozedural implementiert werden.

Beispiele für Vererbung und Aggregation

Beispiel für Vererbung: 2.1 Name der Provenienzstelle wird nur in der obersten Verzeichniseinheit erfasst, ist aber dert obligatorisch.



Beispiel für Aggregation: 4.1 Zugangsbestimmungen "public" für das Dossier "X. Nachtrag zum Volksschulgesetz" gelten auch für die Serie "Schulen".



Zeitraum: dates

Zeitraum "von – bis" und ein einzelnes Datum werden im Schema folgendermassen dargestellt. //isad:dates/isad:fromDate, //isad:dates/isad:toDate, beziehungsweise //isad:dates/isad:pointofTime. Jede Zeitangabe kann mit dem Attribut "circa" versehen werden: isad:dates@circa

Die Zeitangaben können folgende Ausprägung annehmen:

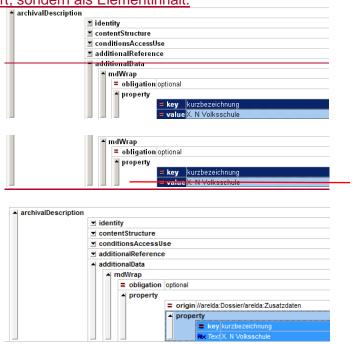
```
CC (Century)
YYYY
YYYY-MM
YYYY-MM-DD
YYYY-MM-DDThh:mm
YYYY-MM-DDThh:mm:ss
YYYY-MM-DDThh:mm:ss.mis (Milisekunde)
```

Sind für eine Verzeichnungsstufe mehrere Zeitangaben verfügbar, z.B. Zeitraum und technisches "Creation Date" kann dates mit Angabe von origin wiederholt werden. Jahrangaben als from Year und to Year werden nicht mehr unterstützt.

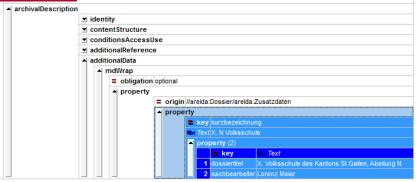
Erweiterung: additionalData

Diese Schemaerweiterung erlaubt, zusätzlich zu den archivischen (ISAD[G]-konformen) Metadaten, weitere Daten aus dem Quellsystem in ein Findmittel zu übernehmen. Das kann vor allem von Interesse sein, wenn das Quellsystem auf anderen, nicht archivischen Standards aufbaut, wie das etwa bei Bilddatenbanken oder Bibliotheksystemen der Fall ist.

Die Erweiterung *mdWrap* erlaubt, strukturierte Metadaten in Form von Schlüssel-Werte-Paaren zu übernehmen: Wert ist neu nicht mehr als Attribut *value* definiert, sondern als Elementinhalt.



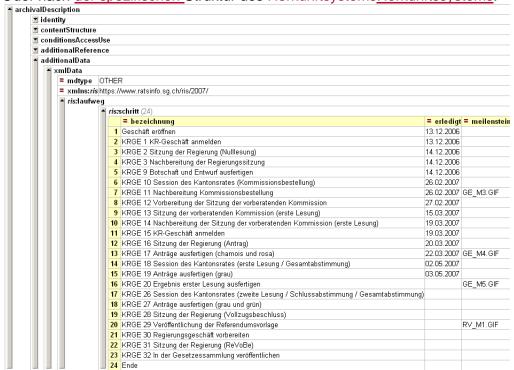
<u>Durch rekursive Schachtelung von *property* können auch mehrdimensionale Tabellen abgebildet werden:</u>



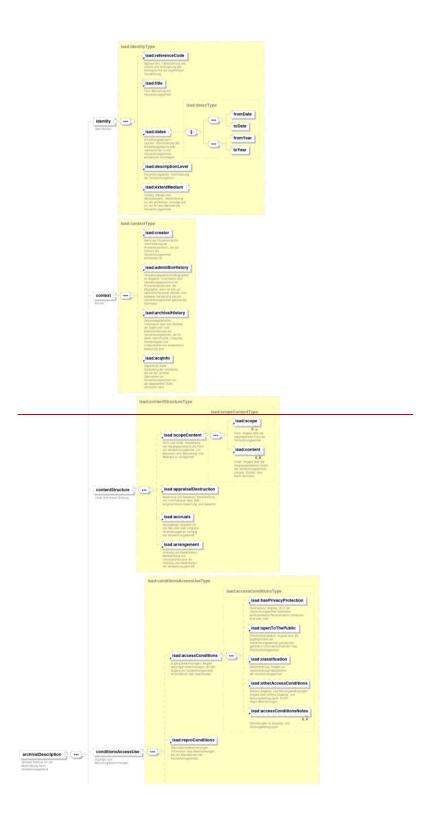
Die Erweiterung **xmlData** erlaubt hingegen, strukturierte Daten nach einem Fremdschema zu übernehmen, hier im Beispiel *Dublin Core*:

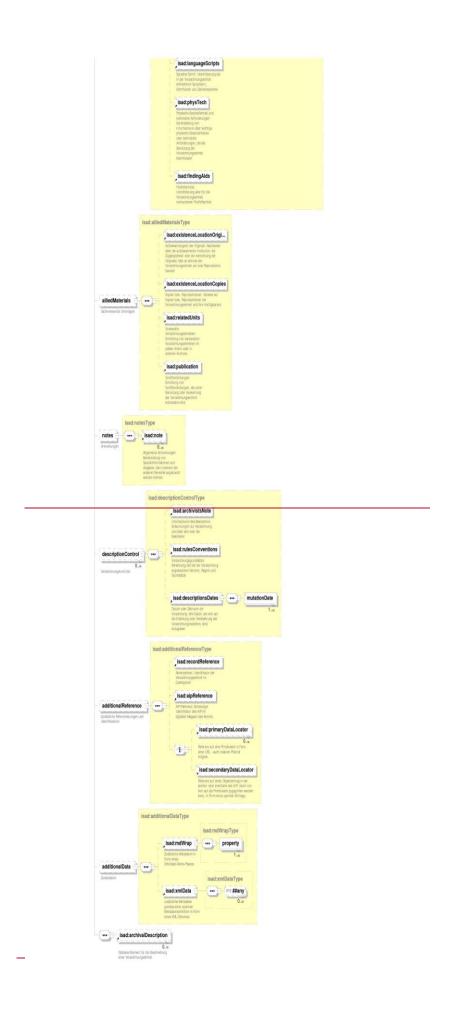


Oder nach der spezifischen Struktur des HerkunftsystemsHerkunftssystems:



Das Datenschema xlsadg_v1.6.xsd





XML Schema und Beispiele

```
xIsadq v1.6.xsd
```

Die XML Schema Datei Version 1.6

22.06.12.sample complete.xml

Ein einfaches Beispieldossier.

```
22.06.12.sample reduced.xml
```

Das gleiche Beispieldossier ohne Angabe von ISAD(G) Nummer und Vorkommen. isadld und obligation sind im Prinzip überflüssig, da bereits im Schema definiert. Diese Variante ist also vorzuziehen. Detail

22.06.12.sample mdWrap.xml

Das gleiche Beispieldossier mit der zusätzlichen Metainformation "Kurztitel" auf Dossierebene:

22.06.12.sample xmlData.xml

Das gleiche Beispieldossier mit zusätzlicher Metainformation zum Laufweg auf Dossierebene in einem xml Data Wrapper:

```
<additionalData>
    <xmlData mdtype="OTHER" xmlns:ris="https://www.ratsinfo.sg.ch/ris/2007/">
         <ris:laufweq>
              <ris:schritt bezeichnung="Geschäft eröffnen" erledigt="13.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 1 KR-Geschäft anmelden" erledigt="13.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 2 Sitzung der Regierung (Nulllesung)" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 3 Nachbereitung der Regierungssitzung" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
              <ris:schritt bezeichnung="KRGE 9 Botschaft und Entwurf ausfertigen" erledigt="14.12.2006" meilenstein=""/>
         <ris:schritt bezeichnung="KRGE 10 Session des Kantonsrates (Kommissionsbestellung)" erledigt="26.02.2007" meilenstein=""/>
              <ris:schritt bezeichnung="KRGE 11 Nachbereitung Kommissionsbestellung" erledigt="26.02.2007" meilenstein="GE_M3.GIF"/>
              <ris:schritt bezeichnung="KRGE 12 Vorbereitung der Sitzung der vorberatenden Kommission" erledigt="27.02.2007" meilenstein=""/>
            —<ris:schritt bezeichnung="KRGE 13 Sitzung der vorberatenden Kommission (erste Lesung)" erledigt="15.03.2007" meilenstein=""/>
              <ri>schritt bezeichnung="KRGE 14 Nachbereitung der Sitzung der vorberatenden Kommission (erste Lesung)" erledigt="19.03.2007"
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 15 KR Geschäft anmelden" erledigt="19.03.2007" meilenstein=""/>
            <ris:schritt bezeichnung="KRGE 16 Sitzung der Regierung (Antrag)" erledigt="20.03.2007" meilenstein=""/>
             -<ris:schritt bezeichnung="KRGE 17 Anträge ausfertigen (chamois und rosa)" erledigt="22.03.2007" meilenstein="GE_M4.GIF"/>
             -ris:schritt bezeichnung="KRGE 18 Session des Kantonsrates (erste Lesung / Gesamtabstimmung)" erledigt="02.05.2007" meilen-
stein=""/>
              <ris:schritt bezeichnung="KRGE 19 Anträge ausfertigen (grau)" erledigt="03.05.2007" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 20 Ergebnis erster Lesung ausfertigen" erledigt="" meilenstein="GE_M5.GIF"/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 26 Session des Kantonsrates (zweite Lesung / Schlussabstimmung / Gesamtabstimmung)" erledigt=""</p>
              <ris:schritt bezeichnung="KRGE 27 Anträge ausfertigen (grau und grün)" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 28 Sitzung der Regierung (Vollzugsbeschluss)" erledigt="" meilenstein=""/>
             -<ri>-<ri>-<ri>-<ri>-</ri>
-</ri>
-</ri>
-</ri>
-</ri>
-</ri>
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-</t
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 30 Regierungsgeschäft verbereiten" erledigt="" meilenstein=""/>
            <ris:schritt bezeichnung="KRGE 31 Sitzung der Regierung (ReVoBe)" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="KRGE 32 In der Gesetzessammlung veröffentlichen" erledigt="" meilenstein=""/>
             <ris:schritt bezeichnung="Ende" erledigt="" meilenstein=""/>
         </ris:laufweg>
    </xmlData>
</additionalData>
```

