

docuteam packer starten und konfigurieren

docuteam packer wird in spezifischen Paketen für die unterschiedlichen Betriebssysteme ausgeliefert, kann aber auch über die Befehlszeile gestartet werden:

```
cd docuteam packer.app\Contents\docuteam packer; java -jar
DocuteamPacker.jar
```

Dabei werden folgende optionale Parameter unterstützt:

- configDir <arg> (optional): Verzeichnis mit den Konfigurationsdateien (default: ./config)
- help (optional): Anzeige der Hilfe
- open <arg> (optional): Das angegebene SIP wird direkt nach dem Start geöffnet

Konfigurationsdateien

docuteam packer kann mit Hilfe folgender Konfigurationsdateien auch manuell konfiguriert werden:

- config/docuteamPacker.properties
- config/levels.xml
- config/fileNameNormalizer.properties
- config/charConversionMap.properties

Das unten folgende Beispiel [docuteamPacker.properties](#) zeigt die Einstellung der Funktionalität, der Standardordner und der Ansicht von docuteam packer.

Das unten folgende Beispiel [levels.xml](#) zeigt die Einstellung der Verzeichnungsstufen, der Stufenlogik sowie deren Icons und Metadaten.

Das unten folgende Beispiel [fileNameNormalizer.properties](#) zeigt den Standardisierungsprozess für Dateinamen.

Das unten folgende Beispiel [charConversionMap.properties](#) zeigt eine Konvertierungstabelle von Sonderzeichen, welche für die automatisierte Standardisierung von Dateinamen verwendet werden.

config/docuteamPacker.properties

Beispiel

```
#####
# docuteam packer properties #
#####

# Display language (if undefined or empty, use the OS language):
docuteamPacker.displayLanguage = de

# The default data directory, used for "Insert" and "New" (if undefined or
empty, use user home):
```

```
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.dataDir.Win = C:/docuteam/Beispieldaten
# docuteamPacker.dataDir.OSX =
# docuteamPacker.dataDir.Linux =

# The default SIP directory, used for "Save as", "Open", and "New" (if
undefined or empty, use user home):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
docuteamPacker.SIPDir.Win = C:/docuteam/workbench_de/0_preparation
# docuteamPacker.SIPDir.OSX =
# docuteamPacker.SIPDir.Linux =

# The backup directory, used when saving SIPs (if undefined or empty, use
SIPDir):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.backupDir.Win =
# docuteamPacker.backupDir.OSX =
# docuteamPacker.backupDir.Linux =

# The directory the templates are stored in and retrieved from (if undefined
or empty, use SIPDir):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.templateDir.Win =
# docuteamPacker.templateDir.OSX =
# docuteamPacker.templateDir.Linux =

# The directory the export templates (xsl) are stored in and retrieved from
(if undefined or empty, use "./resources/templates/exports"):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.exportsDir.Win =
# docuteamPacker.exportsDir.OSX =
# docuteamPacker.exportsDir.Linux =

# The directory the report templates (xsl) are stored in and retrieved from
(if undefined or empty, use "./resources/templates/reports"):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
# docuteamPacker.reportsDir.Win =
# docuteamPacker.reportsDir.OSX =
# docuteamPacker.reportsDir.Linux =

# The temp-folder for temporary files can be set here (if undefined or
empty, use the folder "DocuteamPacker" in the java temp dir
(System.getProperty("java.io.tmpdir"))):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${}" and "${}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
```

```
# docuteamPacker.tempDir.Win =
# docuteamPacker.tempDir.OSX =
# docuteamPacker.tempDir.Linux =

# For the submission process: The class name of the AIPCcreator (if undefined
or empty, don't use):
docuteamPacker.AIPCcreator.className =
ch.docuteam.darc.ingest.AIPCcreatorBasic

# For the submission process: The directory where to copy the submitted SIPs
to (= ingest drop folder) (if undefined or empty, don't use):
# NOTE: Environment variables can be referenced by embedding them between
"${" and "}", e.g. "${HOMEPATH}/Desktop"
AIPCcreator.ingestSubmitDir.Win = C:/docuteam/workbench_de/1_inbox
# AIPCcreator.ingestSubmitDir.OSX =
# AIPCcreator.ingestSubmitDir.Linux =

# When true (case doesn't matter), the source files for a new SIP are
deleted after the SIP creation; defaults to "false"
# docuteamPacker.newSIPDeleteSourcesByDefault = false

# When true (case doesn't matter), the default format of a new SIP is a
zipped archive; otherwise it is a folder (undefined = true):
# docuteamPacker.newSIPDefaultsToZipped = false

# When true (case doesn't matter), the default migration action will be set
to keep the original file together with the selected migrated file;
otherwise it will replace the original file (undefined = true):
# docuteamPacker.migrateFileKeepOriginal = false

# When true (case doesn't matter), create a backup on every save; otherwise
not (undefined = true):
docuteamPacker.versioning = false

# When docuteamPacker.versioning = true, set here the max. number of
backups. Exceeding backups will be deleted (if undefined or empty, use
default = 10)
# docuteamPacker.versioning.keepBackupsCount = 20

# When true (case doesn't matter), the docuteam packer screen opens in full
screen mode; otherwise use screen size and position as specified below
(default = false):
# docuteamPacker.openFullScreen = true

# When openFullScreen is not true, these values denote the docuteam packer
screen size on startup (if undefined, take 1000 x 700):
# docuteamPacker.screenSize.x = 1200
# docuteamPacker.screenSize.y = 1000

# When openFullScreen is not true, these values denote the docuteam packer
screen position on startup (if undefined, center on screen):
```

```
# docuteamPacker.screenPos.x = 100
# docuteamPacker.screenPos.y = 100

# When true (case doesn't matter), use system look-and-feel; otherwise use
cross-platform = "Metal" (undefined = true):
# docuteamPacker.useSystemLookAndFeel = false

# Set the default digest algorithm to calculate file checksums (valid
values: CRC-32, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512)
# docuteamPacker.defaultChecksumAlgorithm = MD5

# When true, retrieve the current SAs from the server (from URL below) on
startup; otherwise don't (undefined = false):
# docuteamPacker.SA.getSAsFromServerOnStartup = true

# The URL of the SA editor application (webjaxe):
# docuteamPacker.SA.BASE.URL =

# The complete file path to the 000 application ("OpenOffice.org" or
"OpenOffice.org 3") (if undefined or empty, use the internal 000
application;
# if undefined or empty AND the internal 000 application doesn't exist,
assume that no 000 application shall be used):
# docuteamPacker.OOConverter.path.Win = C:\Program Files\OpenOffice.org 3
# docuteamPacker.OOConverter.path.OSX = /Applications/OpenOffice.org.app
# docuteamPacker.OOConverter.path.Linux =

# The number of initialization retries for the OOConverter (if empty,
undefined, negative, or 0, use the default number, which is 10):
# docuteamPacker.OOConverter.initializationRetries = 30

# The number of files to cache for the file preview (if undefined or empty,
use the default cache size, which is 100):
# docuteamPacker.filePreviewer.cacheSizeLimit = 10

# When true, the SystemOutView opens when output occurs; otherwise not
(undefined = true):
# docuteamPacker.openSystemOutViewOnOutput = false

# When true, expand all nodes in tree of SIPView (if undefined or empty, use
false as default)
# docuteamPacker.SIPView.TreeExpandAll = true

# When a value between 1 and 3 is given, the appropriate tab in SIPView is
automatically set (if undefined or empty, 1 is assumed)
# docuteamPacker.SIPView.DefaultTab = 1

# For developers (undefined = false):
# docuteamPacker.isDevMode = true
```

Erklärungen

Bei den Werten „true“, „false“ oder „en“ spielt die Gross- und Kleinschreibung KEINE Rolle, d.h. dass z.B. „true“ identisch ist mit „TRUE“, „True“ oder sogar „tRuE“.

Feld	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Wenn leer oder undefiniert
displayLanguage	en	Die Sprache, in der packer angezeigt wird. Zur Zeit existieren drei Übersetzungen (de = deutsch, en = englisch, fr = französisch). Falls eine weitere Sprache eingestellt wird, wird packer in deutsch angezeigt.	Die Sprache des Computers. Ist diese weder "de" noch "en" noch "fr", wird packer in deutsch angezeigt.
dataDir	C:/Data/RawData	Dieser Ordner wird standardmässig angezeigt, um Dateien oder Ordner auszuwählen, die in das SIP eingefügt werden sollen.	Der 'home'-Ordner des aktuellen Benutzers
SIPDir	C:/Data/SIPs	Dieser Ordner wird standardmässig angezeigt, wenn ein SIP neu angelegt, geöffnet oder gespeichert wird.	Der 'home'-Ordner des aktuellen Benutzers
backupDir	C:/Data/Backups	Der Ordner, in dem die automatischen Backups gespeichert werden.	Der Ordner, der in <SIPDir> spezifiziert ist.
templateDir	C:/Data/Templates	Der Ordner, in dem die Vorlagen gespeichert werden.	Der Ordner, der in <SIPDir> spezifiziert ist.
exportsDir	C:/Data/Templates/exports	Der Ordner, in dem die Vorlagen für den Export gespeichert werden.	Der Ordner, der in <SIPDir> spezifiziert ist.
reportsDir	C:/Data/Templates/reports	Der Ordner, in dem die Vorlagen für die Berichte gespeichert werden.	Der Ordner, der in <SIPDir> spezifiziert ist.
tempDir	C:/Data/Temp	Der Ordner für temporäre Dateien.	Es wird der temporäre Ordner des Systems genommen.
ingestSubmitDir	C:/Data/Submit	Der Ordner, in den die SIPs submitted werden.	Submission ist nicht möglich.
newSIPDeleteSourceByDefault	true	Wenn true, werden die Ursprungsdateien nach der Bildung des SIPs gelöscht.	Wie false
AIPCreator.className	ch.docuteam.aip.AIPCreator	Der Name der Klasse, die das AIP generiert.	AIP-Generierung ist nicht möglich.
newSIPDefaultsToZipped	true	Wenn true, ist beim Anlegen eines neuen SIPs das Häkchen „ZIP“ standardmässig gesetzt. Wenn false, ist das Häkchen standardmässig nicht gesetzt.	Wie true
migrateFileKeepOrginial	true	Bei der Migration wird die Ursprungsdatei standardmässig durch die migrierte Version ersetzt. In diesem Fall wird sowohl die Ursprungsdatei als auch die migrierte Version behalten.	Wie true

Feld	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Wenn leer oder undefiniert
versioning	true	Wenn true, wird bei jedem Speichervorgang die vorige Version als Backup im Ordner <backupDir> gespeichert. Wenn false, werden keine Backups erstellt und somit das Original-SIP jedes Mal überschrieben.	Wie true
versioning.keepBackupsCount	20	Maximale Anzahl der angelegten Backups. Wenn die Anzahl der Backups diesen Wert überschreitet, werden die ältesten Backups gelöscht.	10
openFullScreen	false	Wenn true, nimmt das Bearbeitungsfenster des SIPs den gesamten Bildschirm ein. Wenn false, werden für die Fenstergrösse die beiden Werte <screenSize.x> und <screenSize.y> genommen.	Wie false
screenSize.x screenSize.y	1200 1000	Die Grösse des SIP-Fensters in Pixeln. Diese Werte werden ignoriert, wenn <openFullScreen> = true ist.	1000x700 Pixel
screenPos.x screenPos.y	500 500	Die Position des SIP-Fensters beim Öffnen. Diese Werte werden ignoriert, wenn <openFullScreen> = true ist.	Zentriert
useSystemLookAndFeel	false	Wenn true, wird das Aussehen von packer dem Betriebssystem des Computers angepasst. Wenn false, wird ein generisches Aussehen ("Metal") gewählt.	Wie false
defaultChecksumAlgorithm	MD5	Kryptografische Hash-Funktion zur Berechnung der Prüfsumme. Unterstützte Werte: CRC-32, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512.	
droid.signatureFile droid.containerFile droid.extensionUsage		Wenn DROID keine Standard-Konfigurationsdateien verwenden soll, müssen die Werte hier angegeben werden.	
SA.getSAsFromServerOnStartup	false	Wenn true, wird die aktuelle Liste der SAs (Submission Agreements) beim Start von packer von der in <SA.BASE.URL> eingetragenen Web-Adresse runtergeladen.	Wie false
SA.BASE.URL	http://docuteam/sa	Die Web-Adresse von welcher manuell oder beim Start von packer (falls so eingestellt) die aktuellen SAs (Submission Agreements) runtergeladen werden.	Es wird nichts runtergeladen.
OOConverter.path	C:/Programme	Der Ordner in dem sich die OpenOffice.org Applikation befindet, welche für die Vorschau einiger Dateien benötigt wird.	Es wird die interne OOO-Applikation genommen, falls sie vorhanden ist. Falls nicht, ist die Vorschau einiger Dateien nicht möglich.

Feld	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Wenn leer oder undefiniert
OOConverter.initializationRetries	30	Die Anzahl der Versuche, die OpenOffice.org-Applikation zu initialisieren. Diese wird für die Vorschau einiger Dateien benötigt.	10
filePreviewer.cacheSizeLimit	20	Die Grösse des Zwischenspeichers für die Vorschau der Dateien. Je höher dieser Wert, umso mehr Vorschauen hält sich packer im Speicher.	100
openSystemOutViewOnOutput	true	Wenn true, wird beim Auftreten eines Fehlers das Fehlerfenster automatisch geöffnet. Wenn false, wird das Fehlerfenster nicht geöffnet.	Wie true
SIPView.TreeExpandAll	true	Wenn true, werden alle Elemente der SIP-Struktur angezeigt.	Wie true
SIPView.DefaultTab	1	Bei der Eingabe eines Wertes zwischen 1 und 3 wird in der SIPView standardmässig der entsprechende Tab als „geöffnet“ angezeigt.	1
actionsNotVisible	deleteltemDontAskAction,deleteltemAction	Liste der Aktionen (durch Kommas getrennt), die nicht im packer-Interface angezeigt werden. [Verweist auf die Namen der Instance Variablen von Aktionen innerhalb der Java-Klasse]	wird nicht berücksichtigt
isDevMode	false	Sollte nur während der Entwicklung von packer auf true gesetzt werden.	Wie false

config/levels.xml

Beispiel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<LEVELS:Config
  xmlns:LEVELS="http://www.docuteam.ch/xmlns/levels"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.docuteam.ch/xmlns/levels
levels.xsd">

  <LEVELS:MetadataElements>
    <LEVELS:AllowedValuesSeparator>;</LEVELS:AllowedValuesSeparator>
<!-- 1 -->
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="refCode"/>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="fromYear"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorYear"/
>
    <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="toYear"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorYear"/
```

```
>
  <LEVELS:MetadataElement          accessorNameID="extent"
validatorClassName="ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorShort"
/>
  <LEVELS:MetadataElement          accessorNameID="material"
allowedValues=";cm;lfm;Bd(e).;Heft(e);Einheit(en);kB;MB;GB"/>
<!-- 2 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="archivalHistory"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="accessNr"/>
<!-- 3 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="scopeContent"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="appraisalAndDestruction"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="arrangement"/>
<!-- 4 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="accessRestriction"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="conditionsOfReproductions"/>
  <LEVELS:MetadataElement          accessorNameID="language"
allowedValues="*;Deutsch;English;Français;Italiano"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="characteristics"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="findingAids"/>
<!-- 5 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="locationOfOriginals"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="reproductions"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="relatedMaterial"/>
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="bibliography"/>
<!-- 6 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="comment"/>
<!-- 7 -->
  <LEVELS:MetadataElement
accessorNameID="descriptionRules"/>
</LEVELS:MetadataElements>

<LEVELS:Levels>
  <!-- NOTE: The 1st element in this list always has to be the
"undefined" level! -->
  <LEVELS:Level nameID="Undefiniert"
iconFileName="resources/images/LevelUndefined.png"
```



```

allowedSublevelNameRefs="Undefiniert Archiv Abteilung Bestand Unterbestand
Serie Unterserie Dossier Teildossier Dokument">
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="extent"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="material"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="language"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"      isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"      isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement

```

```
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Archiv"
iconFileName="resources/images/Level1.png"
allowedSublevelNameRefs="Abteilung Bestand undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="extent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="material"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
```

```

    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"                    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
</LEVELS:Level>
<LEVELS:Level nameID="Abteilung"
iconFileName="resources/images/Level2.png"
allowedSublevelNameRefs="Bestand undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="refCode"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="fromYear"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="toYear"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="extent"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="material"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"                    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="accessNr"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"                        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement

```

```
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"                                    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"                            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Bestand"
iconFileName="resources/images/Level3.png"
allowedSublevelNameRefs="Unterbestand Serie Dossier undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
accessorNameRef="archivalHistory"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
```

```

    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"                            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"    accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"                        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"                            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"                    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"                        isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"    accessorNameRef="comment"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
</LEVELS:Level>
<LEVELS:Level nameID="Unterbestand"
iconFileName="resources/images/Level4.png"
allowedSublevelNameRefs="Serie Dossier undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="refCode"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="fromYear"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="toYear"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="extent"
isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    accessorNameRef="material"
isAlwaysDisplayed="true"/>

```

```
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="language"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="comment"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Serie"
iconFileName="resources/images/Level5.png"
```

```

allowedSublevelNameRefs="Unterserie Dossier Dokument undefiniert">
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="extent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="material"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement      accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"      isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"

```

```
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Unterserie"
iconFileName="resources/images/Level6.png"
allowedSublevelNameRefs="Unterserie Dossier Dokument undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="extent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="material"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement    accessorNameRef="language"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
```



```

accessorNameRef="locationOfOriginals" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="comment"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Dossier"
iconFileName="resources/images/Level7.png"
allowedSublevelNameRefs="Teildossier Dokument undefiniert">
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="extent"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="material"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"

```

```
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids"                                    isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals"                            isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    </LEVELS:Level>
    <LEVELS:Level nameID="Teildossier"
iconFileName="resources/images/Level8.png"
allowedSublevelNameRefs="Teildossier Dokument undefiniert">
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="extent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="material"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory"                                isMandatory="false"
isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false"    isRepeatable="false"    isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
    <LEVELS:LevelMetadataElement
```

```

accessorNameRef="appraisalAndDestruction" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="language"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="comment"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  </LEVELS:Level>
  <LEVELS:Level nameID="Dokument"
iconFileName="resources/images/Level9.png"
allowedSublevelNameRefs="Undefiniert">
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="refCode"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="fromYear"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="toYear"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="extent"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="material"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>

```

```
<LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="archivalHistory" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="accessNr"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="scopeContent"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="3"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="appraisalAndDestruction" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="arrangement" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="accessRestriction"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="conditionsOfReproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="language"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="characteristics" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="findingAids" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="locationOfOriginals" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="reproductions"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="relatedMaterial" isMandatory="false"
isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="bibliography"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement accessorNameRef="comment"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"
displayRows="5"/>
  <LEVELS:LevelMetadataElement
accessorNameRef="descriptionRules"
isMandatory="false" isRepeatable="false" isAlwaysDisplayed="true"/>
</LEVELS:Level>
</LEVELS:Levels>
```

</LEVELS:Config>

In der ersten Sektion von levels.xml (<LEVELS:MetadataElements>) werden alle zur Verfügung stehenden **Metadaten-Elemente** definiert.

In der zweiten Sektion von levels.xml (<LEVELS:Levels>) werden die **Verzeichnungsebenen** sowie die Zuweisung von Metadaten-Elementen zu diesen Verzeichnungsebenen definiert.

Metadaten-Elemente

Ein Metadaten-Element wird durch folgende fünf Attribute definiert:

Name	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Obligatorisch/optional
accessorNameId	accessNr	Der eindeutige Name des Metadatenfelds. Dieses muss den untersichtlichen Akzessoren entsprechen, mit welchen in packer auf die Daten zugegriffen wird. Über die 118n-Konfiguration kann im Bedarfsfall einem Metadaten-Feld ein individuelles Label zugewiesen werden.	obligatorisch
defaultExpression	new java.text.SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd").format(new java.util.Date()) oder ((ch.docuteam.darc.mets.structmap.NodeAbstract) object1).getMimeType()	Ein Java-Ausdruck, um dieses Feld beim Erstellen zu initialisieren. Der aktuelle Knoten wird referenziert durch: (ch.docuteam.darc.mets.structmap.NodeAbstract) object1	optional
validatorClassName	ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementValidatorDate	Eine Java-Klasse, die den Inhalt dieses Metadaten-Elementes beim Setzen validiert. Falls die Validierung den eingegebenen Wert nicht erlaubt, wird eine Fehlermeldung angezeigt und das Feld mit dem vorigen Wert gefüllt.	optional
postActionClassName	ch.docuteam.darc.mdconfig.MetadataElementSetterPostActionSysOut	Eine Java-Klasse, die beliebige Aktionen ausführt, nachdem der Wert dieses Feldes gesetzt wurde. Diese Aktion wird nicht ausgeführt, wenn die Validierung des eingegebenen Werts fehlschlägt.	optional
allowedValues	*;Deutsch;English;Français;Italiano oder file:///config/skos/SKOS_R_gles_de_dur_e_d_utilit_administrative_2018-06-07_11_21_18.rdf	Eine Liste von Werten, die in packer als DropDown-Liste dargestellt wird. Ist das erste Element dieser Liste ein Asterisk, "*", können zusätzlich zu den Listenelementen auch beliebige andere Begriffe eingegeben werden. Die Liste von Werten darf ebenfalls in einer Datei, welche das SKOS-Schema („Simple Knowledge Organization System“) respektiert, vordefiniert werden. Der relative Pfad zu dieser RDF-Datei (?) muss in diesem Fall geliefert werden.	optional

Ein Beispiel:

```
<LEVELS:MetadataElement      accessorNameID="retentionPolicy"
      defaultExpression=" "Confidential" "
allowedValues="OpenAccess;EmbargoPeriod30Years;EmbargoPeriod50Years;Confidential"/>
```

Mit dem Element <LEVELS:AllowedValuesSeparator> kann der Separator der allowedValues-Liste eingestellt werden. Dieser kann auch aus mehreren Zeichen bestehen, wie folgendes Beispiel zeigt:

```
<LEVELS:MetadataElements>
  <LEVELS:AllowedValuesSeparator>::</LEVELS:AllowedValuesSeparator>

  <LEVELS:MetadataElement accessorNameID="language"
allowedValues="*::Deutsch::English::Français::Italiano"/>
```

Verzeichnungsebenen

Eine Verzeichnungsebene wird durch folgende drei Attribute definiert:

Name	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Obligatorisch
------	-------------------	-----------	---------------

Name	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Obligatorisch
nameID	Archiv	Der eindeutige Name dieser Verzeichnungsebene	^ <i>iconFileName</i> <i>resources/images/LevelSerie.png</i> Der Pfad zur Icon-Datei dieser Ebene. Wenn diese Datei nicht existiert, wird ein gelbes Warn-Icon angezeigt
allowedSublevelNameRefs	Abteilung Bestand Undefiniert	Die Liste der für diese Verzeichnungsebene erlaubten Unterebenen. Die Elemente dieser Liste müssen in dieser Datei spezifiziert sein (als nameID) und durch ein Leerzeichen getrennt werden. Das Erste Element dieser Liste wird bei neuen Unterelementen als Standardebene gesetzt	

Ein Beispiel:

```
<LEVELS:Level nameID="Archiv"
iconFileName="resources/images/LevelSerie.png"
    allowedSublevelNameRefs="Abteilung Bestand Undefiniert">
```

Die Zuweisung von Metadaten-Elementen zu Verzeichnungsebenen wird durch eine Liste von Elementen <LEVELS:LevelMetadataElement> definiert. Dieses Element enthält folgende 7 Attribute:

Name	Inhalt (Beispiel)	Erklärung	Obligatorisch
accessorNameRef	language	Die accessorNameID des Metadaten-Elementes; referenziert eine accessorNameID aus der Liste der <LEVELS:MetadataElements> (siehe oben)	^ <i>isMandatory</i> <i>true</i> Wenn <i>true</i> , ist dieses Metadaten-Element <i>obligatorisch</i> . <i>Obligatorische Elemente werden immer in der Metadaten-Liste angezeigt.</i> Wenn ein <i>obligatorisches Element leer ist</i> , wird das Dossier mit einem <i>Ausrufezeichen</i> markiert
isRepeatable	false	Wenn true, können mehrere Exemplare dieses Metadaten-Elementes in der Metadaten-Liste vorhanden sein, welche im packer nach Bedarf zugefügt oder entfernt werden können	

</code>

Erklärungen

Variable	Wert (Beispiel)	Erklärung	Wenn leer oder undefiniert
prefix	monPrefix	Dieser Wert wird zum Zeitpunkt der Standardisierung dem Dateinamen vorangestellt.	Gibt es für diese Variable keinen Wert, wird kein Präfix hinzugefügt.
suffix	monSuffix	Dieser Wert wird zum Zeitpunkt der Standardisierung dem Dateinamen nachgestellt.	Gibt es für diese Variable keinen Wert, wird kein Suffix hinzugefügt.
maxLength	40	Die Zeichenlänge des Dateinamens wird auf die entsprechende Zeichenanzahl zugeschnitten. Darin sind konfigurierte Präfixe und Suffixe enthalten.	Gibt es für diese Variable keinen Wert, wird kein Suffix hinzugefügt.
fileNameRegex	<code>[a-zA-Z0-9.\-\ \/+=@_]*\$</code>	Validierungsschema (regex), um festzustellen, ob alle im Dateinamen vorhandenen Buchstaben erlaubt sind.	Das Validierungsschema ist für das reibungslose Funktionieren von packer notwendig.

config/charConversionMap.properties

Wie eine JAVA-Properties-Datei strukturiert, vermittelt diese Konfigurationsdatei in Form eines key-value-store das innerhalb der Dateinamen zu ersetzende Quellzeichen sowie das (in der Zielsprache) definierten äquivalente Zeichen, welche es ersetzen soll.

Beispiel

Das Quellzeichen (z.B. ç) kann in der Konfigurationsdatei entweder als ç oder in Form seines UTF-8 Codes im Java-Kontext `\u00E7` angezeigt werden. Mehr Information zu diesem Beispiel findet sich hier [ç dans graphemica](#).

Auszug aus der Datei .properties

```

ü=ue
ä=ae
ö=oe
Æ=AE
ç=c
\u0152=OE
# whitespace as Unicode: \u0020
\u0020=_
# ( as Unicode, must be escaped due to java.util.regex.Pattern

```

```
(https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/regex/Pattern.html)  
\u0028=_  
# ) as Unicode, must be escaped due to java.util.regex.Pattern  
\u0029=_  
# ' as Unicode  
\u0027=_
```

From:

<https://wiki.docuteam.ch/> - **docuteam wiki**

Permanent link:

https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:packer_500_config

Last update: **2019/01/07 11:24**

