

# Feeder Steps

## Allgemein

### Erklärungen

Erklärungen zur Notation in den Codesequenzen.

| Ausdruck                  | Bedeutung                                                       | Beispiel         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| [parameter]               | Optionaler Parameter                                            | [deleteInfected] |
| { WERT1   wert2   wert3 } | Auswahl der gültigen Parameterwerte, default in Grossbuchstaben | { TRUE   false } |

### Hilfe-Output

Um die Parameter einer Operation zu sehen, kann die entsprechende Klasse ohne Parameter auf der Shell aus dem Verzeichnis %FEEDER\_JAVA% aufgerufen werden, bspw. SIP-Extractor:

```
java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPExtractor
```

Ergibt folgenden Output:

```
ERROR 2014-01-02T10:54:25.140 (SIPExtractor) A wrong number of parameters
was passed to the command executor
INFO 2014-01-02T10:54:25.140 (SIPExtractor) Usage: java
ch.docuteam.documill.qualityassurance.SIPExtractor [path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the docudarc.workbench.workdir ...
```

## Admin

### Admin: execute

Run a cmd command

```
Usage: cmd /C [SIP]
Parameters:
    SIP: cmd command
```

### Admin: show feeder Version

Die Version gibt den Wert, der installierten Version der docuteam feeder Bibliothek und die Versions

Nummer von den abhängigen docuteam Bibliotheken, aus.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.admin.Version -v
docuteam feeder: 3.4.0 (19.04.2017)
docuteam darc: 2.18.7 (19.04.2017)
docuteam converter: 1.4.0 (10.10.2016)
docuteam tools: 1.11.8 (18.01.2017)
```

## Ingest

### Ingest: BARSIP Converter

Der BARSIPConverter konvertiert ein BARSIP SIP in ein SIP welches dem Matterhorn Profile entspricht.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.BARSIPConverter [path/to/]BAR-SIP
[targetFolder]
Parameters:
    [path/to/]BAR-SIP: name of the BAR-SIP folder or ZIP-file; if no path is
given, it will be expected to be in the location defined by the
'feeder.workbench.dropbox' property
    [targetFolder]: directory where to move the created SIP to; if omitted,
the SIP will be moved to the location defined by the
'feeder.workbench.workdir' property
```

### Ingest: Check Workbench Space

Prüft, ob genügend Platz für die Verarbeitung des SIPs (d.h. für Arbeitskopien) vorhanden ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.CheckWorkbenchSpace [path/to/]SIP
[numberOfCopies]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
    [numberOfCopies]: optional, number of copies to calculate with; defaults
to '3'
```

### Ingest: cleanup working copies

Der Cleanup wird gebraucht um vorhandene SIP(s) aus dem Workfodler in der Workbench zu löschen. Dabei wird die Workbench welche in der Datei docuteamFeeder.properties.file definiert ist verwendet. Als Option, können auch SIP Versionen welche im Prepration Verzeichnis in der Workbench liegen und den gleichen Namen haben gelöscht werden.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.Cleanup [path/to/]SIP [prep]
Parameters:
```

```
[path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
```

```
[prep]: if 'true', SIPs of the same name in the preparation folder will be removed as well; defaults to 'false'
```

## Ingest: create EAD file

CreateEADFile erstellt aus einzelnen Knotenpunkten von einem gegebenen SIP, EAD Datenblöcke und legt diese in ein fertig erstellte Verzeichnis ab.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.CreateEADFile [path/to/]SIP
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property
```

## Ingest: extent calculator

Setzt die Anzahl Dateien in das Metadatenfeld „Umfang“ und die Einheit auf den Default „Datei(en)“.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.ExtentCalculator [path/to/]SIP
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
```

## Ingest: file migration

The SIPFileMigrator compares the files of a SIP with the settings of a configuration file (migration-config.xml) and converts the files according to the definitions in that file.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPFileMigrator [path/to/]SIP keepOriginals [path/to/migration-config.xml]
```

Parameters:

```
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property keepOriginals: { true | false }, indicating whether to keep the original files after the migration process
```

```
[path/to/migration-config.xml]: optional path to a specific migration configuration file (defaults to ./config/migration-config.xml)
```

## Ingest: remove SIP

Die Funktion SIP RemoveFromInbox löscht ein vorhandenes SIP aus der Inbox und legt dieses dann in den gegebenen Ordner ab oder löscht es sofern kein Zielordner gegeben ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPRemoveFromInbox [path/to/]SIP
[targetFolder]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if only the name is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.inbox property

[targetFolder]: directory where to move the SIP to; if omitted, the SIP will be deleted

## Ingest: Remove SIP from Inbox

Der Schritt SIPRemoveFromInbox operation löscht ein vorhandenes SIP aus der Inbox in einen vorgegebenen Ordner oder löscht es, sofern kein Zielordner angegeben ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.ingest.SIPRemoveFromInbox [path/to/]SIP
[targetFolder]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if only the name is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.inbox property

[targetFolder]: directory where to move the SIP to; if omitted, the SIP will be deleted

## Ingest: transform EAD

<http://www.saxonica.com/html/documentation/javadoc/net/sf/saxon/Transform.html>

Beispiel: EAD transformation in AIS spezifisches Format.

```
java net.sf.saxon.Transform -s://path/to/workbench/2_work/${SIP}/EAD.xml -
xsl:C:/docuteam/apps/feeder_java/resources/xslt/EAD2AIS.xslt -
o://path/to/workbench/7_AIS-EADFiles/${SIP}.xml
```

## Quality Assurance

### Quality Assurance: extract SIP into workfolder

Extrahiert ein gezipptes SIP in den workfolder der Workbench. Ein optionales zweites Argument kann verwendet werden um einen anderen Zielordner anzugeben.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPExtractor [path/to/]SIP
[targetdir]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir

**property**

[targetdir]: target directory; absolute path of the directory where to unzip the SIP to. Optional, default to the workdir defined in the docuteamFeeder.properties

**Quality Assurance: fixity check (md5)**

Überprüft die Dateien auf Konformität mit den hinterlegten Checksummen in der METS Datei. Die Resultate der Prüfung werden in Form von PREMIS Events als inline xml Code in das METS File geschrieben.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPFixityCheck [path/to/]SIP  
Parameters:  
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property

**Quality Assurance: file path length check**

Prüft, ob die Länge von absoluten Pfaden eines SIPs über einem anzugebenden Wert liegen.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.FilePathLengthCheck /absolute/path/to/folder maxAllowedFilePathLength  
Parameters:  
/absolute/path/to/folder: absolute path of the folder that should be checked  
maxAllowedFilePathLength: the max allowed number of characters of the canonical file path

**Quality Assurance: sip path length check**

Prüft die Dateipfadlängen innerhalb eines SIPs gegen einen anzugebenden Grenzwert.

Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPPathLengthCheck [path/to/]SIP maxAllowedFilePathLength  
Parameters:  
[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property  
maxAllowedFilePathLength: the max allowed number of characters of the canonical file path

**Quality Assurance: get PID**

Verbindet das Fedora Repository und holt eine einzelne PID um das SIP zu identifizieren. In der Sequenz, wird das entsprechende PID als Haupt-Einfalls-Tor in das Repository für die Submission

verwendet. Der Wert wird in dem <mets:OBJID> Element eingelagert.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPConfirmation
[path/to/]SIP [PIDNamespace[:###]]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
property
    [PID namespace[:###]]: namespace for new PID or complete PID to use for
the object; if omitted, the standard namespace from the submission agreement
will be used; if the submission agreement cannot be found, the default
namespace of the Fedora repository will be used.
```

## Quality Assurance: convert to safe filenames

Benennt Dateien mit Spezialzeichen um. Sichere Dateinamen beinhalten nur Zeichen aus A-Z, a-z, 0-9, und „\_.“.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPConvertToSafeFileNames
[path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
```

## Quality Assurance: delete backup files

Löscht Dateien aus dem SIP die einem bestimmten Namensmuster entsprechen.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPDeleteBackupFiles
[path/to/]SIP [filenamePattern filenamePattern ...]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be
expected to be in the location defined by the feeder.workbench.work property
    [filenamePattern filenamePattern ...]: a list of filename patterns (NOT
case-sensitive, '*' is wildcard, but is only allowed at the beginning or end
of the pattern). Files matching any one of this patterns will be deleted
```

## Quality Assurance: SIPSubmissionAgreementCheck

Prüft ob die Dateiformate mit den Vorgaben aus dem Submission Agreement übereinstimmen. Es gibt zwei Modis: im ersten Modus (removeBadFiles = false), wird jede Datei welche über keine Übereinstimmung mit dem Submission Agreement hat aufgelistet (verwendet werden hierzu die WARN log Einträge) und zudem wir dein Fehlercode ausgegeben.

Beim zweiten Modus (removeBadFiles = true), wird jede Datei welche über keine Übereinstimmung mit dem submission agreement aufweist, aus dem SIP gelöscht. Das modifizierte METS.xml wird hier

gespeichert (das originale SIP bleibt unverändert als Backup bestehen).

```
Usage: JAVA ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPSubmissionAgreementCheck
[path/to/]SIP [removeBadFiles]
```

Parameters:

[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property

[removeBadFiles]: optional, { true | false }; indicating whether to automatically remove files that are not valid according to the submission agreement

## Quality Assurance: SIP virus check

Jede im SIP vorhandene Datei wird auf Viren überprüft. Für die Virenprüfung wird der Virens Scanner von ClamAV ([www.clamav.net](http://www.clamav.net)) verwendet.

Vorraussetzung für diese Prüfung ist ein gestartet ClamAV Dienst. Abhängig vom zweiten Argument werden infizierte Dateien verworfen oder automatisch gelöscht.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.qualityassurance.SIPVirusCheck [path/to/]SIP
deleteInfected Parameters:
```

[path/to/]SIP: name of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir property

deleteInfected: if 'true', the operation automatically removes infected files from the SIP

## Storage

### Storage: check checksums

Der ChecksumChecker vergleicht die Objekte aus dem ORIGINAL Datastream in Fedora mit der generierten Checksumme. Die FEEDER\_JAVA System Variable wird dabei zur Lokalisierung der Konfigurations Dateien verwendet.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.ChecksumChecker -e
"[mailto:]<recipient>" [-s subjectOk|subjectError|subjectNoConnection] [-n
namespace..]
```

Parameters:

-e (or --email) <recipient>: URL of type mailto:recipient@example.com. If protocol is omitted it is automatically prepended to the email address

Optional Parameters:

-s (or --subject) subjectOk|subjectError|subjectNoConnection: mail subjects to use for the given outcomes, separated by '|'. Exactly 3 subjects must be given, but may be empty to use default. First subject is used, if everything is ok; second, if bad files are found; third, if no connection could be established to fedora. Use %ld to display the number of failed checks and %2s to display the URL of the targeted fedora.

```
-n (or --namespace) [namespace] [namespace] ...: Fedora namespaces separated by space; if no namespace is given, all namespaces are checked.
```

## Storage: create Fedora objects

Der FOXMLCreator konvertiert ein zugewiesenes METS Packet in eine separates FXOML (Fedora Object) Datei. Verwendet werden die aktuellen Verzeichnisse oder - falls nicht verfügbar - die FEEDER\_JAVA Systemvariablen um die Konfigurations-Dateien und die in der Workbench definierten docuteamFeeder.properties Datei zu lokalisieren. Der Code benutzt das Verzeichnis des Ingest Tools welches auf der Fedora website verfügbar ist. Änderungen werden zur Unterstützung gemacht um die Unterschiede zwischen Root-Ordner und Ordner durchgehende Umsetzungs-Regeln (crules.xml) und um bereits während dem Ingest Prozess erhaltene PID zu handhaben.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.FOXMLCreator [path/to/]SIP
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be
    expected to be in the location defined by the feeder.workbench.workdir
    property
```

## Storage: deliver DIP

Der DIPDeliverer erhält den/die Datastreams(s) für ein bereitgestelltes fedora PID oder eine Datei im PUID Format, diese wird wiederum als DIP verpackt und wird in dem zugewiesenen Verzeichnis gelagert.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.DIPDeliverer['pid'|'puid'] [PID|PUID]
[targetLocation]
Parameters:
    ['pid' | 'puid'] (if 'pid' then provide a fedora PID, if 'puid' then
    provide a pronom PUID)
    [PID|PUID] (PID = fedora persistent unique identifier, PUID = pronom
    persistent unique identifier)
Optional Parameters:
    [targetLocation]: Location where to save DIP.
```

## Storage: transfer Fedora objects to repository

Der FOXMLIngester überträgt die gegebene Liste von FOXML (Fedora Objekt) Dateien auf ein Fedora repository Storage. Die FEEDER\_JAVA System Variable wird verwendet um Konfigurations Dateien und die definierte Workbench zu lokalisieren welche in der Datei docuteamFeeder.properties abgelegt ist.

```
Usage: java ch.docuteam.feeder.storage.FOXMLIngester [path/to/]SIP
[keepFOXML]
Parameters:
    [path/to/]SIP: name of the SIP. If no path is given, it will be expected
```



to be in the location defined by the `feeder.workbench.finished` property  
keepFOXML: One of { true | false }, indicating whether to keep the FOXML files after a successful ingest; defaults to 'true'

## Storage: update Fedora object

Diese Operation lädt neue Versionen von einem Objekt auf den Fedora Server.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.FedoraObjectUpdater [path/to/]SIP`  
Parameters:  
[path/to/]SIP: name of the SIP. If not path is given, it will be expected to be in the location defined by the `feeder.workbench.workdir` property

## Storage: validate METS

Der METS Validator validiert die mets xml Dateien mit dem verbundenen Schema Definitionen und platziert die Definition des Namenraumes vom Root Element zu den jeweiligen Elementen. Dies ist eine notwendige Vorbereitung für das mets xml wenn dieses in unterschiedliche Teile aufgesplittet werden muss wenn bspw. unterschiedliche foxml Dateien aus einem SIP erstellt werden sollen (FOXMLCreator).

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.METSValidator [path/to/]SIP [withEAD]`  
Parameters:  
[path/to/]SIP: path of the SIP; if not path is given, it will be expected to be in the location defined by the `feeder.workbench.workdir` property  
[withEAD]: whether to include EAD as descriptive metadata and create a datastream in the fedora objects; defaults to false

## Storage: PID assigner

Weisst allen Knoten eines SIPs eine PID ab Fedora zu.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.PIDAssigner [path/to/]SIP`  
Parameters:  
[path/to/]SIP: name of the SIP. If no path is given, it will be expected to be in the location defined by the `feeder.workbench.work` property

## Storage: PIDListPublisher

The PIDListPublisher saves/sends the file 'PIDs.txt' which results from the FOXMLIngester class to a given URL.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.PIDListPublisher [path/to/]SIP`

receiverURL

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if no path is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.finished property  
receiverURL: An URL in the style of { file: | mailto: }, indicating whether to put/send the list with PIDs.

## RenameSIPasAIPforlaas

The operation RenameSIPasAIPforlaas renames an SIP using the pid of the root element of the mets file as prefix. Needs 'PID' as accessorname in levels.xml.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.RenameSIPasAIPforIaaS [path/to/]SIP [targetFolder]`

Parameters:

[path/to/]SIP: path of the SIP; if only the name is given, it will be expected to be in the location defined by the feeder.workbench.dropbox property

[targetFolder]: directory where to put the AIP to; if omitted, the AIP will be copied to standard output directory '4\_output'

## UpdateExcelWithPID

This class will write PIDs from an SIP's nodes into excel sheet(s). The excel sheet(s) must have a column with a label of either 'identifier' or 'id' in the first row. PIDs will be written into the column with the header string 'PID' or – if such a column is not available – into the next free column.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.UpdateExcelWithPID [path/to/]SIP path/to/folder/with/excel`

Parameters:

[path/to/]SIP: path to the SIP; if relative path is given, try to find it in the workbench's working directory

path/to/folder/with/excel: path to the excel files to be updated

## WebgateDigitalObjectUpdater

The WebgateDigitalObjectUpdater checks one or several curator databases for units with digital objects and whether they should be (de-)published on a given Fedora instance according to docuteamFeeder.properties. It will use the FEEDER\_JAVA system variable to locate configuration files.

Usage: `java ch.docuteam.feeder.storage.WebgateDigitalObjectUpdater {*|db1,db2,..} [targetDirectory]`

Parameters:

{\*|db1,db2}: Asterisk for all databases of the given database server or comma separated list of database names (wildcards '\*' are allowed)

Optional Parameters:

[targetDirectory]: The directory, where the DIPs are stored. If omitted, the given path in docuteamFeeder.properties is used

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

Permanent link:  
[https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:feeder-steps\\_340&rev=1508507945](https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:feeder-steps_340&rev=1508507945)

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

