

Übersicht über die Pre-Ingest-Tools									
Pre-Ingest-Tools (Stand Mai 2022)	COMO (Pre-Ingest) ACTApro Batch und startext SORI	docuteam packer (Pre-Ingest) docuteam feeder (Ingest)	TreeSize (Version 2014)	Dateilisten Schreiber	Total Commander / Free Commander	iFinder (Enterprise Search Software)	IngestList [keine Weiterentwicklung, nur DIMAG-Nutzer:innen]	PITPlus Kombination mit DIPSKommunal der Firma SER [in Group]	Tools für einzelne Pre-Ingest- Schritte
Kurzbeschreibung Tool	Tool der Firma startext zur Strukturierung von Dateiablagen und zur Erstellung von Übernahmepaketen (SIP)	Anwendung zur Erstellung von Submission Information Packages (SIP) , dient der Aufbereitung von Daten für das digitale Archiv: Bildung, Visualisierung und Bearbeitung von Informationspaketen	Firma JAM Software GmbH (Trier); Tool ist für die Verwaltung von Speicherplatz- und Datei-Management entwickelt (nicht explizit für Archiv); hilfreich, um einen ersten Überblick über eine Dateisammlung zu erhalten → Analysetool	Firma Stefan Trost Media; Tool ist für das Erstellen von Dateiverzeichnissen entwickelt worden, um Protokolle von Dateisammlungen zu generieren. → Erstellung von Aussonderungslisten, Übergabeprotokolle, dient als Beweisvorlage	Firma Ghisler Software GmbH; Tool ist ein zweispaltiger Dateimanager , um Speicherplatz und Dubletten zu analysieren. Es wurde nicht explizit für Archive entwickelt. → die Free Commander-Version ist für Archive ausreichend	Insight Engine mit umfassenden Such- und Filtermöglichkeiten, linguistischer Sprachverarbeitung und KI-Methoden zur Datenklassifikation und Metadatenanreicherung. Angepasste Version für Archive zum Vorfiltern potentiell zu archivierender Dateien.	Entwickelt vom Landesarchiv Baden-Württemberg, ist ein Teilmodul des DIMAG. Für die sichere und glaubwürdige Dateiübertragung digitaler Unterlagen von einer abgebenden Stelle ans Archiv und zur Erstellung von SIP und AIP → wird nicht mehr weiterentwickelt	Tool der Firma SER Group; für die Strukturierung von Dateien und Bildung von Übernahmepaketen (Pre-Ingest) und für den Ingest der SIPs ins Digitale Magazin (DIPSKommunal) → Pre-Ingest-Tool und Ingest-Tool	
Funktionalitäten									
Dateipfadanzeige zur Navigation	ja	nein, dafür aber Abbildung der hierarchischen Struktur	ja (Professional)	ja, werden vollständig protokolliert	ja	ja	ja	vermutlich ja	
Schnittstelle zum Digitalen Archiv, z.B. Ingesttool, Elektronisches Magazin	Erstellung von SIPs Import der Pakete über ACTApro Batch in den ACTApro Desk; zur Übernahme ins Langzeitarchiv: startext SORI	Erstellung von SIPs Ingest erfolgt über docuteam feeder, dann Datenbank	nein	nein	nein	ja	ja, für viele handelsübliche Datenbankformate	ja	
Dublettenprüfung	nein	ja	free-Version: nicht möglich Professional: möglich		ja	ja	ja	ja	
Formaterkennung	nein	Angabe des PRONOM Identifizierendes PUID sowie des MIME-Typs im packer erfolgt bei Ingest: docuteam feeder mit DROID	nein	nein	nein		ja	ja (enthält DROID)	DROID (vom Britischen Nationalarchiv) a) nutzbar zur manuellen Formaterkennung ODER b) bei einigen Ingesttools integriert
Formatvalidierung	nein	erfolgt bei Ingest: docuteam feeder mit JHove	nein	nein	nein	ja	ja, beim Ingest	ja (enthält Jhove)	KOST-Val (Meta-Tool für mehrere Formate) Für PDF/A: JHove, VeraPDF, Preflight Wave: Shntool MKV: MediaConch
Suchfunktionen	ja, Suche in Metadaten, Volltext, Dateinamen	ja, Suche nach Datei- und Ordernamen, Eingabe mehrerer Begriffe möglich	ja, verschiedene Suchmöglichkeiten (Professional): a) Begriffe ein- und ausschließbar; b) größte Dateien, älteste, temporäre, doppelte, einzelne Begriffe, Pfade, Besitzer, Änderungs- / Zugriffs- / Erstellungsdatum	nein	ja, über mehrere Laufwerke und Volltextsuche	ja		ja	

Pre-Ingest-Tools (Stand Mai 2022)	COMO (Pre-Ingest) ACTApro Batch und startext SORI	docuteam packer (Pre-Ingest) docuteam feeder (Ingest)	TreeSize (Version 2014)	Dateilisten Schreiber	Total Commander / Free Commander	iFinder (Enterprise Search Software)	IngestList [keine Weiterentwicklung, nur DIMAG-Nutzer:innen]	PitPlus Kombination mit DiPSkommunal der Firma SER [in Group]	Tools für einzelne Pre-Ingest- Schritte
Filtermöglichkeiten	ja, nach Pfad, Dateieindung(en), Bearbeitungsstatus, Zuordnung zu Paket	nein, aber Möglichkeit zur alphabetischen Sortierung der Elemente	ja, über Ansichten: a) stellt den Strukturbaum der Dateiablage visuell dar (z.B. als Kacheln) b) Man kann die Ordnebene bis zur Dateiebene anzeigen lassen. Zudem kann man Speicherplatzbelegung, Dateigrößen, Anzahl der Dateien und Ordner anzeigen lassen. c) In der Professional-Version auch visuell als Tortendiagramm nach den einzelnen Dateiformaten darstellbar ja, über Suche (Professional): größte Dateien, älteste Dateien, temporäre Dateien, Internetdateien, doppelte Dateien	nein	ja	ja, umfassende Filtermöglichkeiten	ja		
Dateivorschau	ja, aber nicht für alle Dateiformate möglich (z.B. ".doc")	ja, Dateitypen müssen in der Konfigurationsdatei hinterlegt sein (bzw. werden)	nein	nein	nein	ja	nein		
Kassation	ja, mit Möglichkeit zur Hinterlegung von Bewertungsbegründungen	ja	protokolliertes Löschen von Dateien über TreeSize ist möglich (Professional)	nein	nein	nein	a) Es besteht die Möglichkeit SIP- bzw. AIP-Pakete zu bilden und somit Bewertungen vorzunehmen. b) Die ursprüngliche Liste der angebotenen Dateien bleibt erhalten, es wird eine neue Liste erstellt	ja, mit Möglichkeit zur Hinterlegung von Bewertungsbegründungen	
Erstellung von SIPs	ja, mit Möglichkeit zur Hinterlegung von Bewertungsbegründungen	ja	nein	nein	nein	nein	ja, bzw. provisorische AIPs	ja	manuelle SIP-Formierung über Total Commander und Free Commander
Protokollierung der Bearbeitungsschritte	ja	ja, Umbenennungen, Löschungen, Verschiebungen werden in den PREMIS Events- Metadaten geloggt	zum Teil	nein	nein	CSV-Export bearbeiteter Index- Dokumente	ja, es wird ein technisches Protokoll erstellt → .xml-Datei, diese wird an das jeweilige AIP angehängt	ja, es wird ein technisches Protokoll erstellt → .xml-Datei, diese wird an das jeweilige AIP angehängt	TeraCopy (Durchführung und Protokollierung von Kopierprozessen)
Prüfsummenberechnung und Prüfsummencheck	ja	ja	ja, für einzelne Dateien können Prüfsummen angezeigt werden (Professional)	ja, kann Prüfsummen berechnen.	ja	kein CRC-Check, aber Erkennung identischer oder ähnlicher Dokumente über Hashing. CRC-Check über Projekt realisierbar.	ja	ja	TeraCopy (Die korrekte Übertragung bei Kopierprozessen wird auf der Grundlage von Prüfsummen geprüft)
Gruppenkorrekturen / Mehrfachumbenennungen	nein	Möglichkeit zur Bereinigung von Datei-/Ordernamen, Muster müssen in der Konfiguration hinterlegt werden	nein	nein	ja, Namensänderungen möglich	Batch-Labeling und -export. Kopieren, verschieben, löschen der Quelldateien im Batch über CSV-Input	nein		
Automatisierte Bearbeitungsschritte möglich	teilautomatisierte Bearbeitung durch Erstellung von Bearbeitungsregeln möglich	nein	nein	nein	ja	ja	ja	ja	

Pre-Ingest-Tools (Stand Mai 2022)	COMO (Pre-Ingest) ACTApro Batch und startext SORI	docuteam packer (Pre-Ingest) docuteam feeder (Ingest)	TreeSize (Version 2014)	Dateilisten Schreiber	Total Commander / Free Commander	iFinder (Enterprise Search Software)	IngestList [keine Weiterentwicklung, nur DIMAG-Nutzer:innen]	PitPlus Kombination mit DiPSkommunal der Firma SER [in Group]	Tools für einzelne Pre-Ingest- Schritte
(vorgezogene) Erschließung / Metadatenvergabe	Metadatenübernahme z.B. aus dem Dateinamen durch ACTAproBatch	ja	nein	nein	nein		ja	ja	Ohne Tool: über Dateixplorer Erschließung über den Dateinamen oder eine CSV- Datei als Grundlagen für ein späteres Metadatenmapping
Migration	nein	erfolgt bei Ingest: docuteam feeder	nein	nein	nein		nein		für Text, Office-Dateien in PDF/A: PDF24, Adobe Professional für Bilddateien in JPEG: Irfanview
Handhabung	a) übersichtliche kompakte Anleitung zum Tool b) fehlende hierarchische Strukturierung ist gewöhnungsbedürftig	a) Anleitung im docuteam wiki b) keine Installation notwendig → nach Download und Entpacken des Zips direkt nutzbar c) anpassbar an spezifische Anforderungen des Archivs	a) übersichtliche kompakte Anleitung zum Tool b) Videos mit Anleitungen zum Tool auf der Herstellerhomepage c) intuitive Bedienung für Free- Version	a) übersichtliche kompakte Anleitung zum Tool, intuitive Bedienung für Free-Version b) Speicherung, bzw. Darstellung in .txt-Datei → besser über Notepad++ öffnen und dann als PDF (am besten Querformat) ablegen	a) zum Teil intuitive Bedienung b) kein ausführliches Handbuch vorhanden c) von Nutzer:innen erstelltes Wiki vorhanden d) Kurzanleitungen für manche Funktionen auf der Homepage des Herstellers e) offizielles Supportforum vorhanden	a) übersichtliche Benutzerführung und intuitive Einstellmöglichkeiten, um Suchergebnisse zu spezifizieren b) Anleitung online abrufbar und Support durch Account- Manager jederzeit möglich	a) übersichtliche kompakte Anleitung zum Tool b) Wiki auf der Seite des Landesarchivs Baden- Württemberg	a) übersichtliche kompakte Anleitung zum Tool b) Anwenderforum beim Stadtarchiv Köln	
Performance	a) variiert in Abhängigkeit vom vorhandenen Arbeitsspeicher b) großer Arbeitsspeicher vorteilhaft c) längere Ladezeiten bei größeren Sammlungen	gut	a) variiert in Abhängigkeit vom vorhandenen Arbeitsspeicher b) längere Ladezeiten bei größeren Sammlungen; in der Free-Version keine Laufwerkanalyse möglich, sondern nur Dateiodner vom Desktop c) Analyse kann als PDF gedruckt werden und zur Dokumentation (z.B. Aussonderungsliste oder Übergabeprotokoll) abgelegt werden	a) variiert in Abhängigkeit vom vorhandenen Arbeitsspeicher b) längere Ladezeiten bei größeren Sammlungen; in der Free-Version keine Laufwerkanalyse möglich, sondern nur Dateiodner vom Desktop c) Analyse kann aus Notepad++ als PDF gedruckt werden (am besten in Querformat) und zur Dokumentation (z.B. Aussonderungsliste oder Übergabeprotokoll) abgelegt werden	gut	gute Performance auch bei sehr großen Datenmengen			
Kosten	900 € pro Lizenz (1 Arbeitsplatz), dazu 160 € jährliche Wartungskosten Hat man ACTApro Desk, ist Como und Batch kostenfrei.	docuteam packer kann kostenlos heruntergeladen und genutzt werden: GPLv3-Lizenz, Open Source; Ingesttool docuteam feeder mit weiteren Funktionalitäten (u.a. Viruscheck, Filemigration) ist kostenpflichtig	eingeschränkte Free-Version ist kostenlos; Professional 47 €	kostenlos, für Unternehmen eine Lizenz von 20€ (pro Jahr?)	Freeware; ein Beitrag wird gewünscht	abhängig von der Anzahl zu indizierender Quelldokumente	kostenlos → wird nicht mehr weiterentwickelt	Preis noch nicht bekannt → kann auch von Wirtschaftsarchiven erworben werden, ist nicht auf Kommunalarchive beschränkt	
Link	https://www.startext.de/produkt	https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:packer https://wiki.docuteam.ch/doku.php?id=docuteam:feeder	https://customers.jam-software.de/download/Trial.php?language=DE&article_no=80	https://www.stmedia.de/dateilistenschreiber	https://www.ghisler.com/deutsch.htm	https://www.intrafind.com/	https://dimag-wiki.la-bw.de/wiki/bin/download/%C3%9Ffontliche%20Software%20und%20Informationen/IngestList/Anwenderhandbuch%20IngestList%202018-04-23.pdf?rev=3.1	https://www.sergroup.com/de/business-platform/archivierung.html	https://www.nationalarchives.gov.uk/information-management/manage-information/preserving-digital-records/droid/ https://kost-ceco.ch/cms/kost_val_de.html https://wiki.dnb.de/display/NESTOR/Toolbox

Legende zur Tabelle	
Auswahl der Tools	<p>Die Tabelle gibt eine Übersicht über Tools, die für den Pre-Ingest eingesetzt werden können. Berücksichtigt sind hierbei verschiedene Arten von Tools. Neben zwei speziell für Archive und deren Anforderungen entwickelten Tools (<i>COMO</i>, <i>docuteam packer</i>) sind Anwendungen in die Übersicht aufgenommen, die zwar nicht eigens für Archive entwickelt wurden, jedoch hilfreich für mehrere Pre-Ingest-Schritte sind (<i>TreeSize</i>, <i>Dateilisten Schreiber</i>, <i>Total/Free Commander</i>, <i>iFinder</i>). In einer separaten Spalte werden daneben Tools genannt, die die einzelnen Schritte beim Pre-Ingest unterstützen (z.B. <i>KostVal</i>).</p> <p>Zum Vergleich wurde in die Übersicht daneben auch das Programm <i>IngestList</i> aufgenommen, das allerdings nicht mehr weiterentwickelt wird und nur für DIMAG-Nutzer:innen geeignet ist.</p> <p>Die in der Übersicht aufgeführten Tools sind jeweils entweder den Mitgliedern des Arbeitskreises aus der eigenen Pre-Ingest-Praxis bekannt oder im Rahmen von archivischen Fortbildungen und Fachvorträgen vorgestellt und empfohlen worden.</p>
Aufbau der Tabelle	<p>Für jedes Tool wird zunächst eine Kurzbeschreibung gegeben. In den darunter liegenden Zeilen sind in Anlehnung an Arbeitsschritte beim Pre-Ingest verschiedene Funktionalitäten genannt. Es wird für jedes Tool angegeben, ob es diese Funktionalität besitzt und damit der entsprechende Pre-Ingest-Schritt mit Hilfe der Anwendung ausgeführt werden kann.</p> <p>Sofern ein Tool von Mitgliedern des Arbeitskreises bereits verwendet wurde oder wird, sind ferner die Erfahrungen hinsichtlich der Handhabung und der Performance in der Tabelle kurz zusammengefasst.</p> <p>Separat angegeben werden daneben die Kosten der Tools sowie die Links zur Anwendung bzw. Homepage der Anbieter (Stand 31.05.2022).</p>
Farbschema	<p>grün: Funktionalität vorhanden / positive Bewertung von Handhabung oder Performance des Tools</p> <p>rot: Funktionalität nicht vorhanden</p> <p>gelb: Funktionalität zum Teil, begrenzt oder bei einzelnen Produktversionen vorhanden / neutrale Bewertung von Handhabung oder Performance des Tools</p> <p>weiß (bei Funktionalitäten und Performance): Angaben nicht vorhanden oder unbekannt</p>
Ingest oder Pre-Ingest?	<p>Der Übergang zwischen Pre-Ingest und Ingest ist mitunter fließend, sodass eine klare Trennung zwischen Pre-Ingest-Tool und Ingest-Tool nicht immer klar möglich ist. Beispielsweise werden einzelne Schritte, die in Regel dem Pre-Ingest zugeordnet werden, beim Anbieter <i>docuteam</i> nicht durch den in dieser Übersicht als Pre-Ingest-Tool beschriebenen <i>docuteam packer</i> ausgeführt, sondern erst beim Ingest über den <i>docuteam feeder</i>. Auch bei <i>COMO</i> sind Überschneidungen zwischen Pre-Ingest und Ingest feststellbar. Aus diesem Grund werden in der Übersicht bei den Tools <i>COMO</i> und <i>docuteam packer</i> bei einzelnen Pre-Ingest-Schritten weitere Anwendungen der beiden Anbieter startext bzw. <i>docuteam</i> genannt.</p>