

# Digitales Langzeitarchiv

Archivdaten langfristig  
nutzbar halten

**docuteam box**

Cockpit

Angezeigte Präfixe: it-01 | it-02 | test | [Werte](#)

Diagramme gruppieren nach: Werte | [Diagramme](#) | [Tabellen](#) | [Filter](#)

Verwendeter Speicherplatz

Präfix	Größe
it-02	7,68 MB
it-01	7,68 MB
test	743 KB

Objekte

Typ	Anzahl	Relativer Anteil
Depositions	8	3,96 %
RecordResources	72	35,64 %
Instantiations	72	35,64 %
Binaries	50	24,75 %
<b>Total</b>	<b>202</b>	

Dateiformate

Dateiformat	Anzahl	Relativer Anteil
Portable Network Graphics	8	16,00 %
Tagged Image File Format	7	14,00 %
DjVu File Format	6	12,00 %
Plain Text File	5	10,00 %
Quicktime	4	8,00 %
JPEG File Interchange Format	4	8,00 %
Graphics Interchange Format	4	8,00 %
Waveform Audio (PCM/WAVEFORMAT)	2	4,00 %



# docuteam box

## Sichere Speicherung und Verwaltung

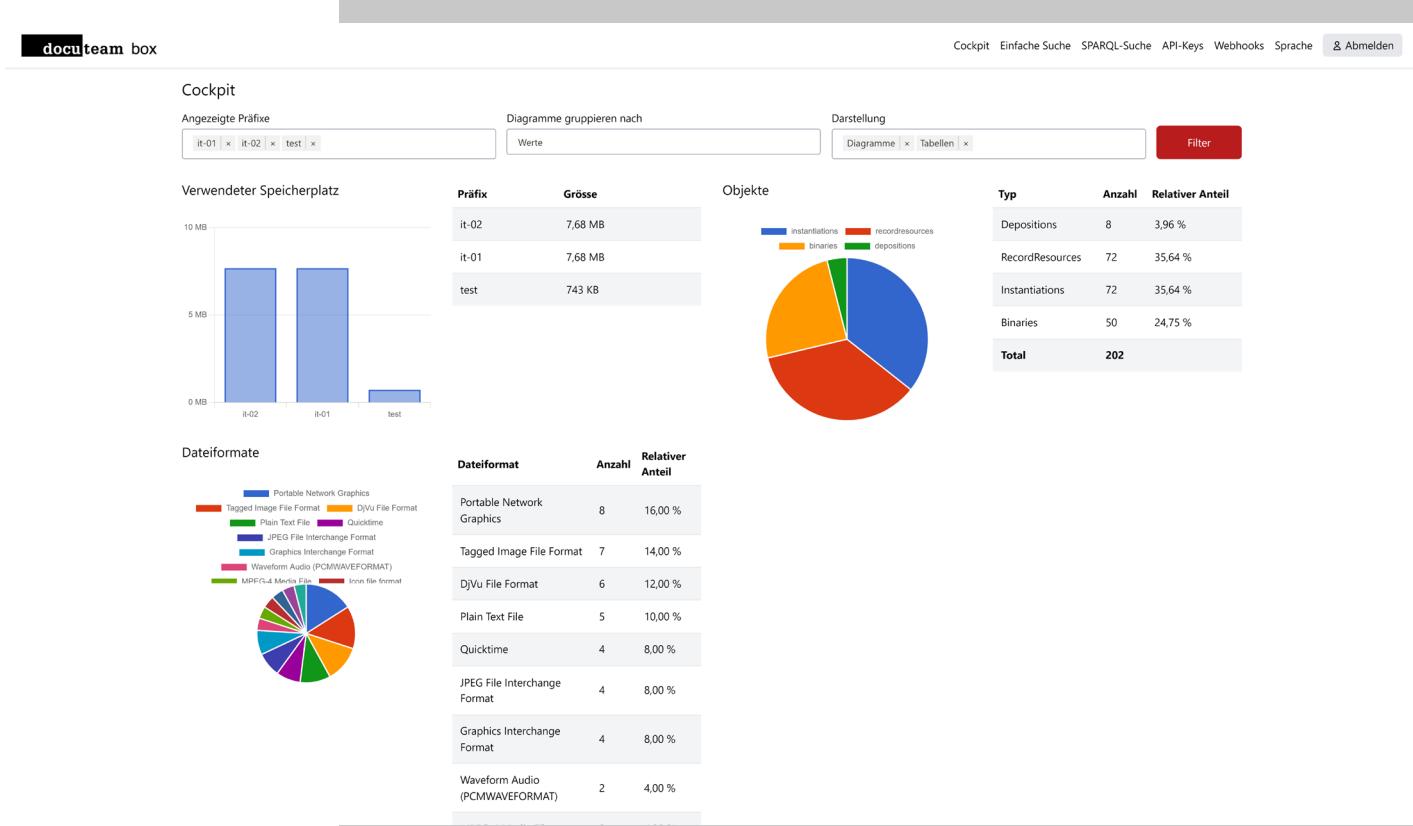
**docuteam box umschließt das digitale Magazin (Repository) und ist damit das Herzstück eines Systems zur digitalen Langzeitarchivierung. docuteam box dient als Anwendung zur Verwaltung des Repositorys und der archivierten Daten wie auch als zentrale Maschinenschnittstelle (API).**

### Oxford Common File Layout (OCFL)

Die archivierten Primär- und Metadaten werden gemäß dem Standard OCFL abgespeichert. OCFL wurde spezifisch zum Zwecke der dauerhaften Datensicherung entwickelt.

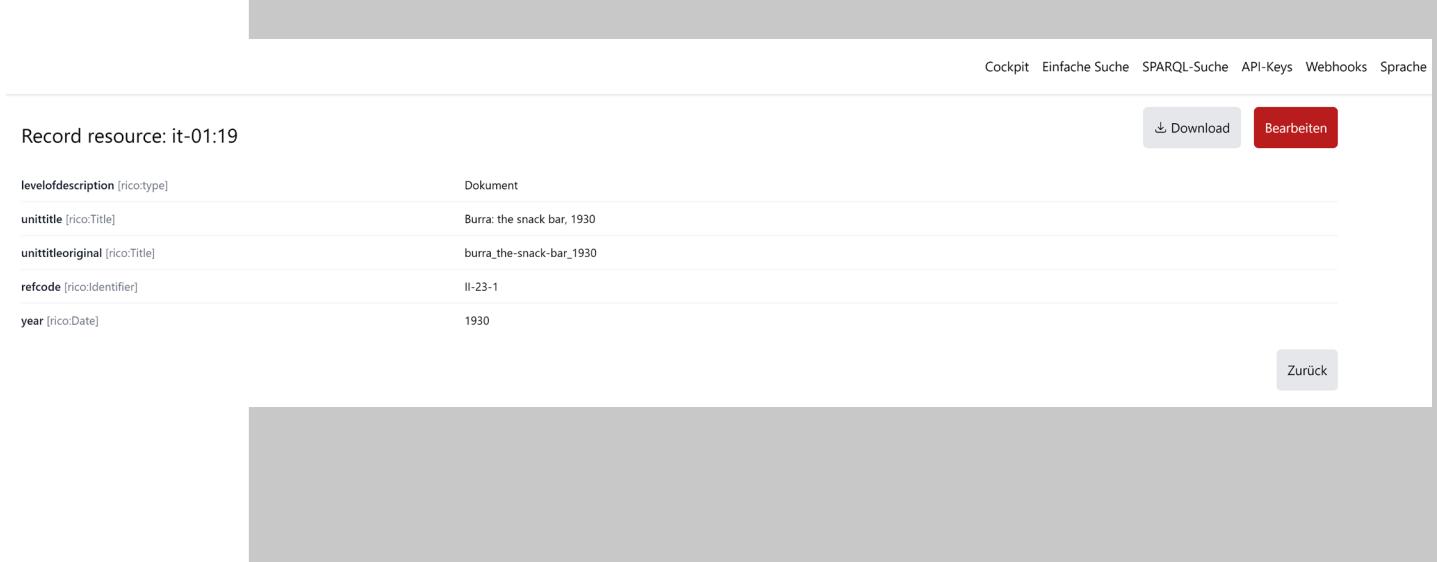
### ► Übersicht im Cockpit

Das Cockpit bietet grafische und tabellarische Zusammenfassungen der Inhalte des Repositorys. Mit Hilfe von Filtern können Sie die Darstellung und den Umfang der angezeigten Inhalte dynamisch anpassen.



## ► Detailsicht

Eine Detailsicht zeigt die Metadaten zu jedem im Repository gespeicherten Objekt an.



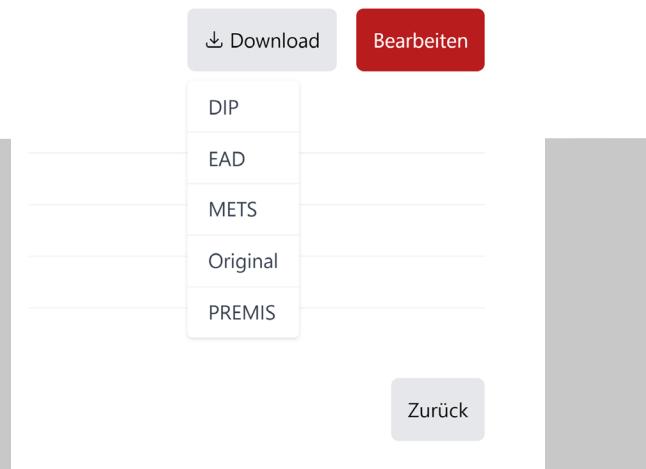
levelofdescription [ricotype]	Dokument
unittitle [rico:Title]	Burra: the snack bar, 1930
unittitleoriginal [rico:Title]	burra_the-snack-bar_1930
refcode [ricoidentifier]	II-23-1
year [rico:Date]	1930

## ► Download

Die Objekte selbst und Informationen über die Objekte können in verschiedenen Varianten direkt heruntergeladen werden.

Einfache Suche SPARQL-Suche API-Keys Webhooks

Zur Verfügung stehen der Download



- eines DIPs (Dissemination Information Package; Dateien und Metadaten)
- der beschreibenden Metadaten als EAD (Encoded Archival Description)
- der technisch administrativen Metadaten als PREMIS (Preservation Metadata: Implementation Strategies)
- der Datei(en)
- der gesamten Metadaten als Matterhorn METS

## ► Metadaten bearbeiten

Beschreibende Metadaten können geändert, hinzugefügt oder gelöscht werden. Die geänderten Daten werden als neue Version gespeichert.

Record resource it-01:19 bearbeiten

Neues Feld hinzufügen  [+]

levelofdescription [rico:type]

unittitle [rico:Title]

unittitleoriginal [rico:Titles]  [+] [–]

refcode [rico:Identifiers]  [+] [–]

year [rico:Dates]  [+] [–]

Zurück Record resource aktualisieren

## ► Einfache Suche

Über die Einfache Suche gewinnen Sie eine schnelle Übersicht über die Repository-Inhalte und filtern bequem nach gewissen Kriterien.

Einfache Suche

**PID**  **Dateiformate**

**Parent PID**  **Resourcen-Typen**

**Titel**  **Ablieferungs-vereinbarungen**

**Erstellt nach**  [–] **Präfixe**

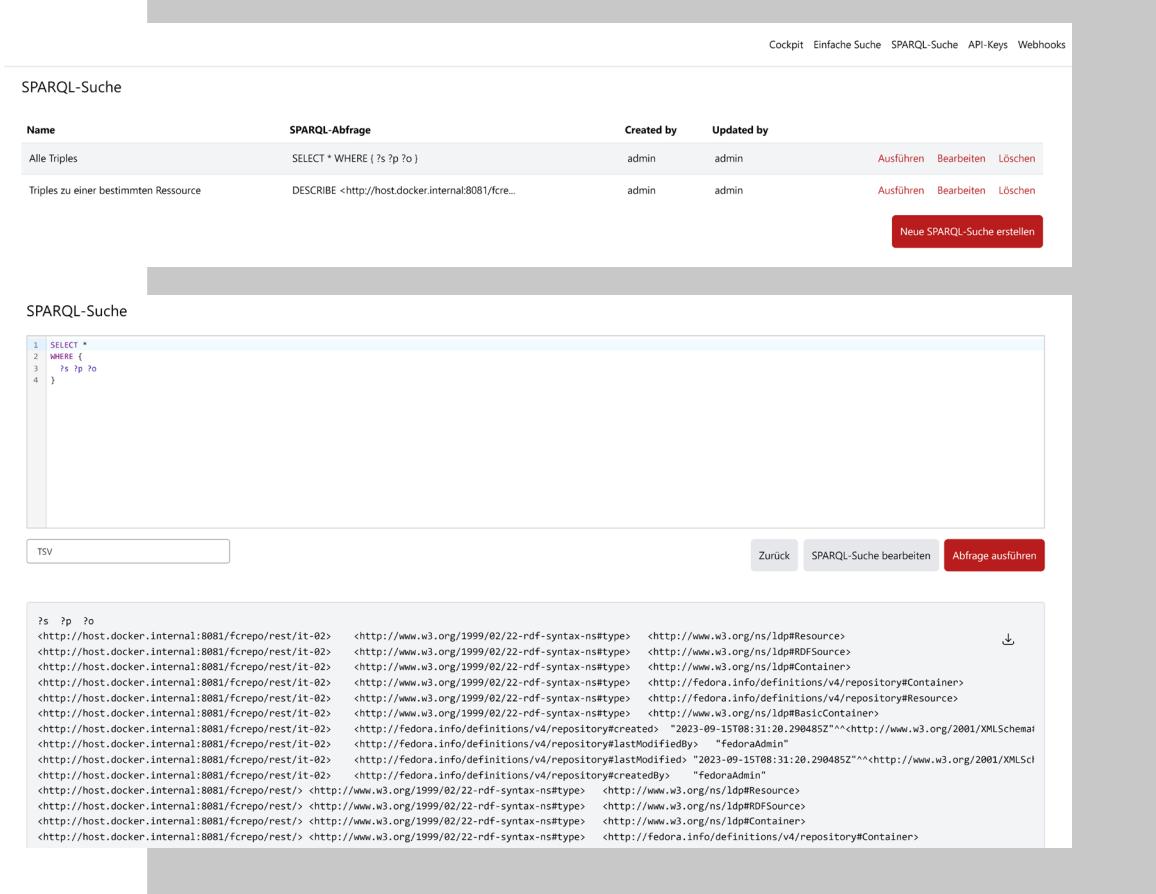
**Erstellt vor**  [–]

Zurücksetzen Suchen

Parent PID	PID	Titel	PUID	Resourcen-Typ	Erstellungsdatum	Show	Edit
it-01:29	it-01:30	01_duckncvr	x-fmt/384	File	15.09.2023 08:31		

## ► Komplexe Suchen mit SPARQL

Mittels der Abfragesprache SPARQL durchsuchen Sie die gesamten Metadaten, die sich in Ihrem digitalen Langzeitarchiv befinden, und extrahieren genau diejenigen Daten, die Sie benötigen. Solche Suchanfragen können mit einem Namen versehen gespeichert werden, um sie bei Bedarf ausführen zu können.



The screenshot shows a web-based SPARQL search interface. At the top, there are tabs for 'Cockpit', 'Einfache Suche', 'SPARQL-Suche', 'API-Keys', and 'Webhooks'. Below this, a 'SPARQL-Suche' section lists two saved queries:

Name	SPARQL-Abfrage	Created by	Updated by	Actions
Alle Triples	SELECT * WHERE { ?s ?p ?o }	admin	admin	Ausführen Bearbeiten Löschen
Triples zu einer bestimmten Ressource	DESCRIBE <http://host.docker.internal:8081/fcre...	admin	admin	Ausführen Bearbeiten Löschen

At the bottom of this section is a red button labeled 'Neue SPARQL-Suche erstellen'.

Below this is another 'SPARQL-Suche' section. It contains a code editor with the following SPARQL query:

```
1 SELECT *
2 WHERE {
3   ?s ?p ?o
4 }
```

Below the code editor are buttons for 'TSV', 'Zurück', 'SPARQL-Suche bearbeiten', and 'Abfrage ausführen'.

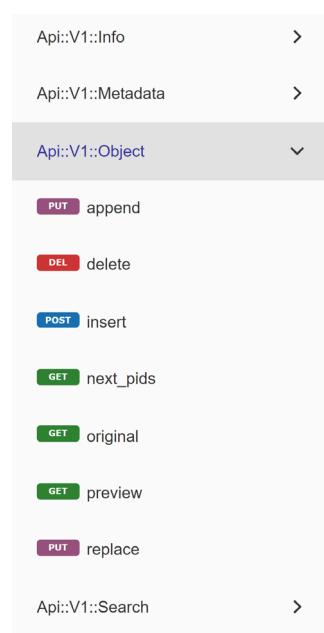
The results table below shows the output of the query. The first few rows are:

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#Resource>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#RDFSource>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#Container>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#Container>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#Resource>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#BasicContainer>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#created>	<2023-09-15T08:31:20.2904852Z><http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#lastModifiedBy>	<fedoraAdmin>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/it-02>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#createdBy>	<fedoraAdmin>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#Resource>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#RDFSource>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://www.w3.org/ns/ldp#Container>		
<http://host.docker.internal:8081/fcrepo/rest/>	<http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type>	<http://fedora.info/definitions/v4/repository#Container>		

## ► API

docuteam box verfügt über eine Maschinenschnittstelle, über die die Funktionalitäten berechtigten externen Systemen zugänglich werden können:

- Abruf von Originaldateien
- Abruf von Previews, Nutzungskopien und Datei-Derivaten
- Ablieferung von Submission Information Packages
- Ersetzung von Inhalten
- Löschen von Inhalten
- Abruf von Metadaten
- Abruf von Repository-Metriken
- Abruf von Dissemination Information Packages
- Basic Search
- SPARQL-Suche



The screenshot shows a hierarchical API documentation structure. The root node is 'Api::V1::Info' with a 'next' link. Below it is 'Api::V1::Metadata' with a 'next' link. The 'Api::V1::Object' node is expanded, showing the following methods:

- PUT | append
- DEL | delete
- POST | insert
- GET | next\_pids
- GET | original
- GET | preview
- PUT | replace

At the bottom is the 'Api::V1::Search' node with a 'next' link.

## ► Webhooks

Mittels konfigurierbarer Webhooks können Vorgänge im Repository an Umsysteme kommuniziert werden. Dabei werden Ereignisdaten über Änderungen an Daten in docuteam box – Speicherung, Ersetzung, Metadatenmutationen – an externe Systeme gesandt.

## ► Fedora Commons

Als Repository-Software kommt Fedora Commons zur Anwendung, das von einer breiten internationalen Nutzerbasis getragen wird. docuteam engagiert sich in der Entwicklung von Fedora Commons.

[fedora.lyrasis.org](http://fedora.lyrasis.org)

## ► Versionierung und Datenintegrität

Zwecks Nachvollziehbarkeit führen Änderungen sowohl an den archivierten Dateien als auch an den Metadaten zu einer neuen Version der betroffenen Daten. Checksummen sind integraler Bestandteil der Metadaten und geben bei einer Überprüfung Auskunft über die Datenintegrität.

## ► Metadatenstandards

Für archivierte Informationspakete (AIP) wird Matterhorn RDF als Daten- und Metadatenmodell verwendet. Matterhorn RDF basiert hauptsächlich auf den folgenden Standards:

- Ric-O Records in Contexts, Ontologie für strukturelle und deskriptive Metadaten
- PREMIS Preservation Metadata: Implementation Strategies, Ontologie für technische und administrative Metadaten

[docs.docuteam.ch/de/introduction/matterhornRDF](http://docs.docuteam.ch/de/introduction/matterhornRDF)

## ► Oxford Common File Layout (OCFL)

Die archivierten Primär- und Metadaten werden gemäß dem Standard OCFL abgespeichert. OCFL ist der Goldstandard, was die dauerhafte Speicherung angeht und zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

ocfl.io

- **Vollständigkeit**  
Ein Repository kann vollständig aus den in einem OCFL-Speicherbereich gespeicherten Dateien wiederhergestellt werden. Es sind dafür keine Datenbankinhalte oder sonstige externe Daten nötig.
- **Lesbarkeit**  
Die Metadaten sind sowohl für Menschen als auch für Maschinen lesbar, selbst dann, wenn die ursprüngliche Software nicht mehr zur Verfügung steht.
- **Robustheit**  
Der Standard enthält Mechanismen zum Schutz vor Datenverlust aufgrund von Fehlern und Datenkorruption und zur fehlerfreien Migration auf andere Spechertechnologien.
- **Versionierung**  
Änderungen an Objekten werden durch eine Versionierung dokumentiert.
- **Technologische Unabhängigkeit**  
OCFL ist nicht an eine spezifische Speicherinfrastruktur gebunden.

```
[object root]
├── 0=ocfl_object_1.1
├── inventory.json
├── inventory.json.sha512
└── v1
    ├── inventory.json
    ├── inventory.json.sha512
    └── content
        ├── empty.txt
        ├── foo
        │   └── bar.xml
        └── image.tiff
└── v2
    ├── inventory.json
    ├── inventory.json.sha512
    └── content
        └── foo
            └── bar.xml
└── v3
    ├── inventory.json
    └── inventory.json.sha512
```

Gut zu  
wissen

### ► Mehrsprachigkeit

docuteam box spricht mehrere Sprachen.

### ► webbasiert

Keine Client-Installation nötig.

### ► Single Sign-on

Binden Sie docuteam box an Ihren Identity Provider an.

### ► Kontinuierliche Weiterentwicklung

docuteam box wird kontinuierlich weiterentwickelt gemäß den Bedürfnissen der User und Userinnen. Die Roadmap findet sich hier: <https://docs.docuteam.ch/roadmap/>

