UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK FRANKFURT AM MAIN

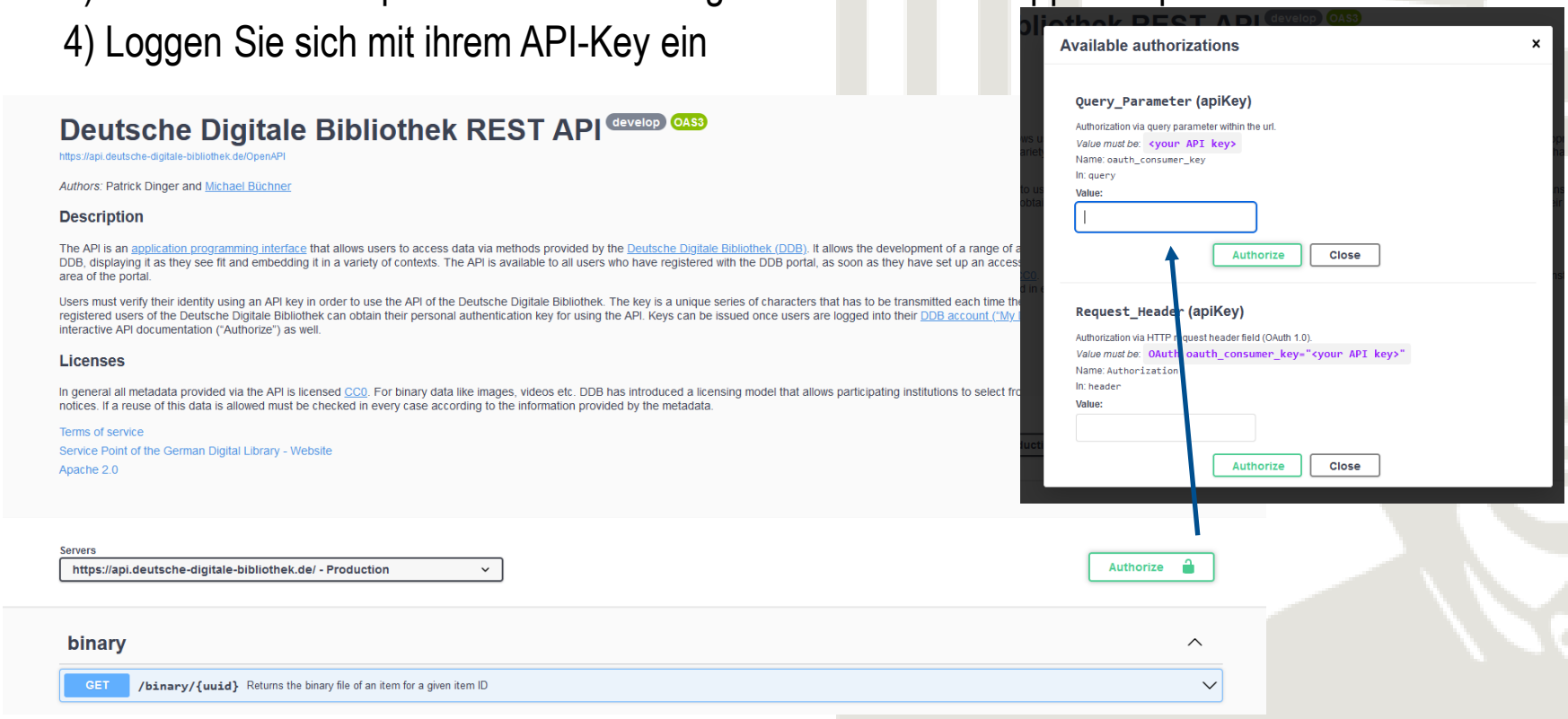
Praxislabor Digitale Geisteswissenschaften

Einführung in Schnittstellen (APIs) - Übung

Sommersemester 2023
Michelle Kamolz
m.kamolz@ub.uni-frankfurt.de

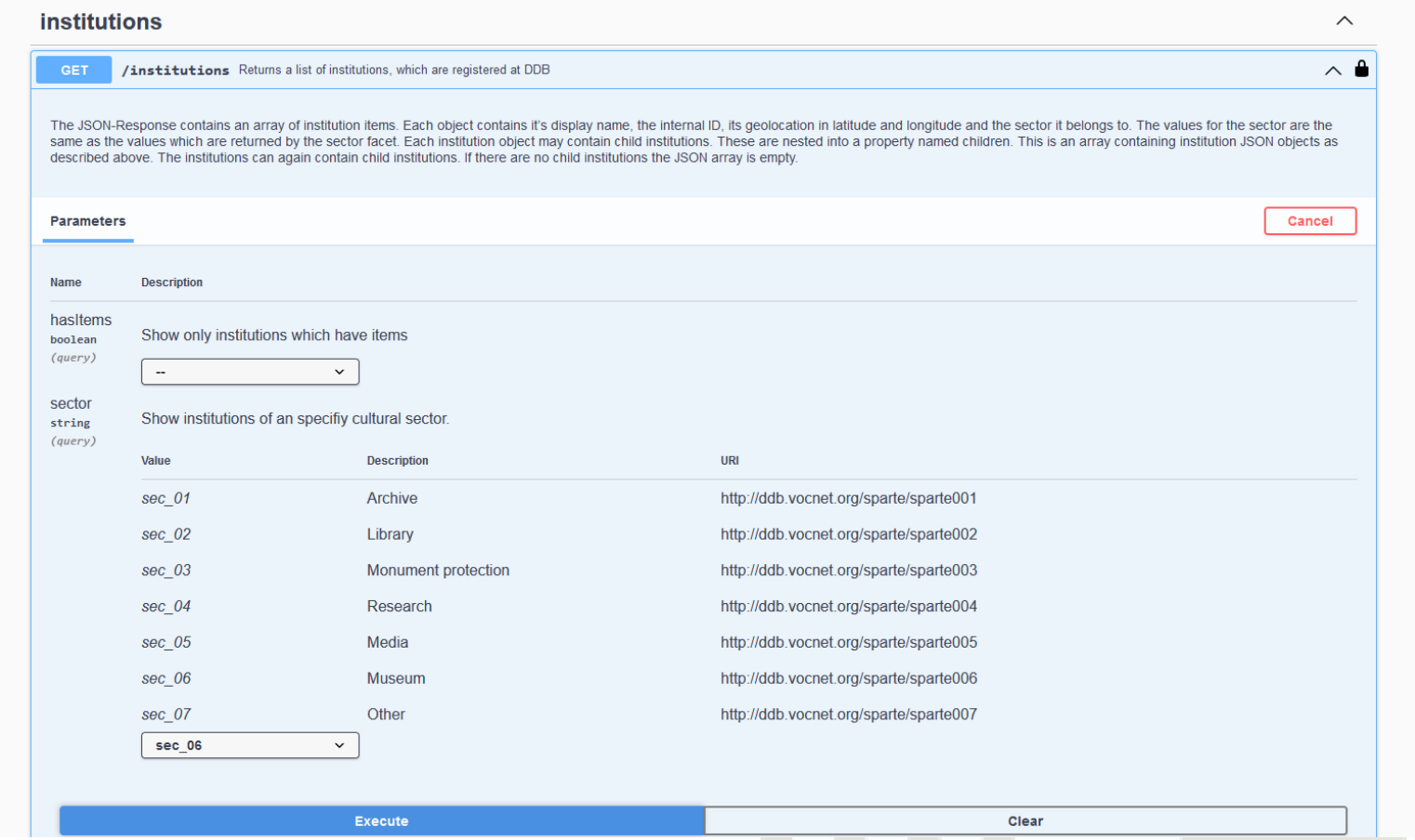
Übung

1) Gehen Sie auf https://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ und registrieren Sie sich
2) Beantragen Sie einen API-Key
3) Gehen Sie auf https://labs.deutsche-digitale-bibliothek.de/app/ddbapi/
4) Loggen Sie sich mit ihrem API-Key ein

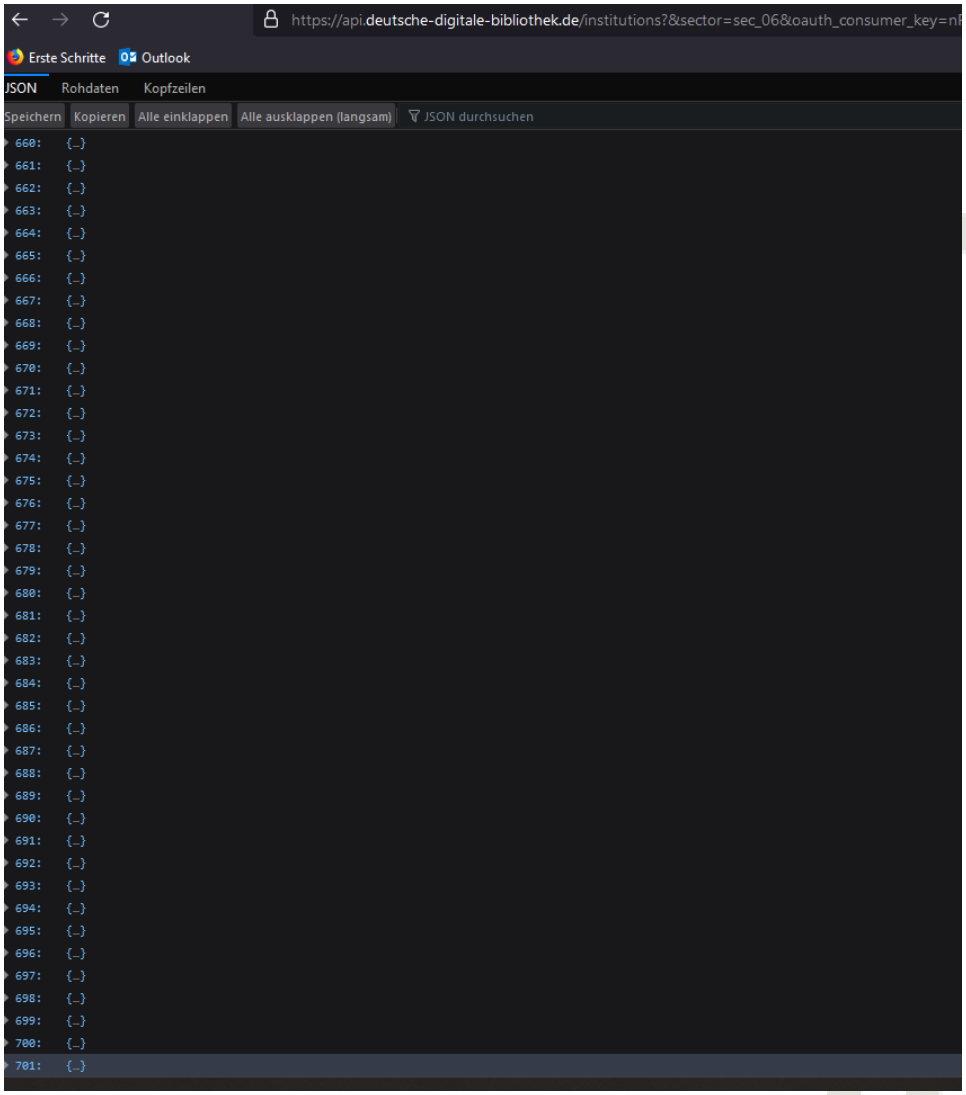


5.1) Suchen Sie nach allen registrierten Museen in der DDB

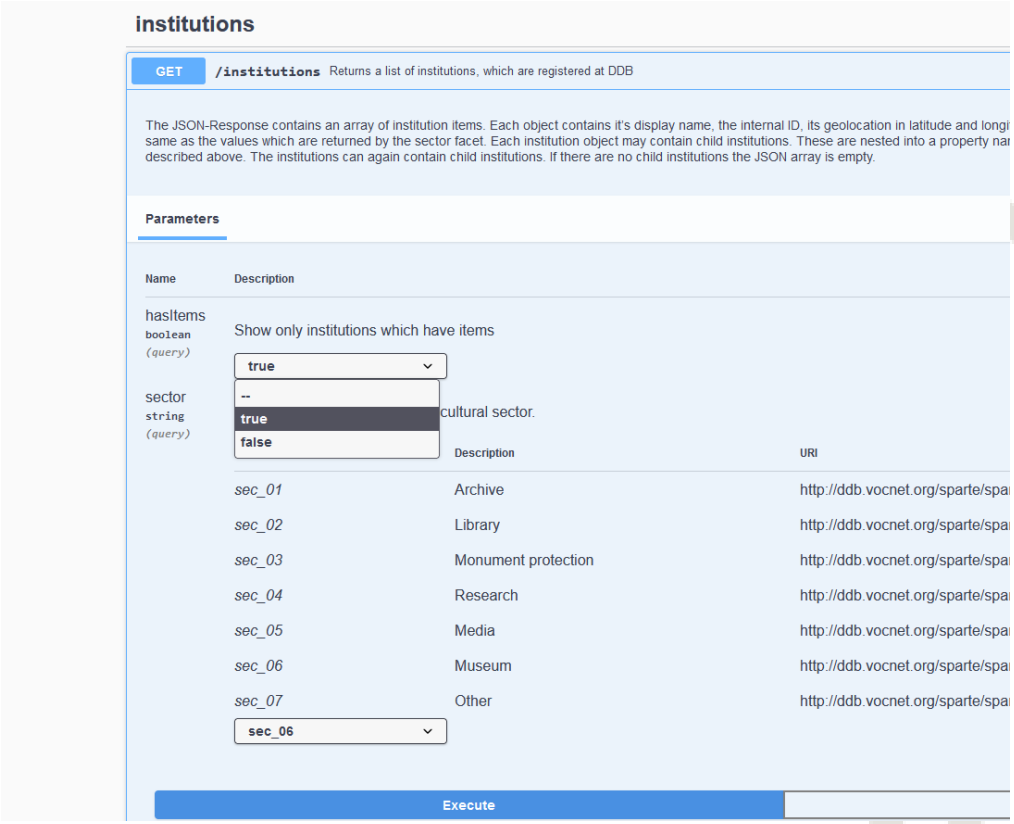
https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/institutions?&sector=sec_06&oauth_consumer_key=



Anzahl: 711


https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/institutions?&sector=sec_06&oauth_consumer_key=
Erste Schritte
Outlook
JSON
Rohdaten
Kopfzeilen
Speichern
Kopieren
Alle einklappen
Alle ausklappen (langsam)
JSON durchsuchen
660: {…}
661: {…}
662: {…}
663: {…}
664: {…}
665: {…}
666: {…}
667: {…}
668: {…}
669: {…}
670: {…}
671: {…}
672: {…}
673: {…}
674: {…}
675: {…}
676: {…}
677: {…}
678: {…}
679: {…}
680: {…}
681: {…}
682: {…}
683: {…}
684: {…}
685: {…}
686: {…}
687: {…}
688: {…}
689: {…}
690: {…}
691: {…}
692: {…}
693: {…}
694: {…}
695: {…}
696: {…}
697: {…}
698: {…}
699: {…}
700: {…}
701: {…}

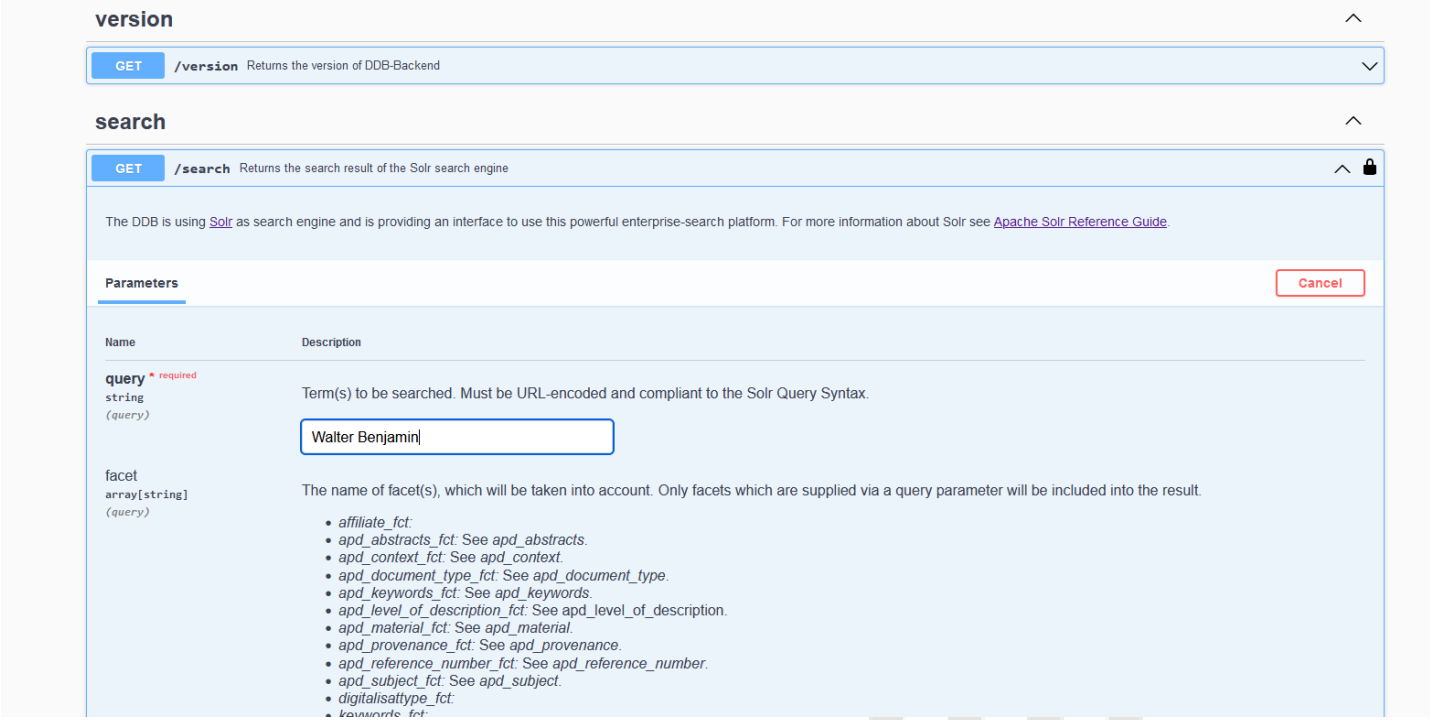
5.2) Suchen Sie nach allen registrierten Museen in der DDB, die Items haben. Wie viele sind es?



https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/institutions?hasItems=true&sector=sec_06&oauth_consumer_key=

Anzahl: 226

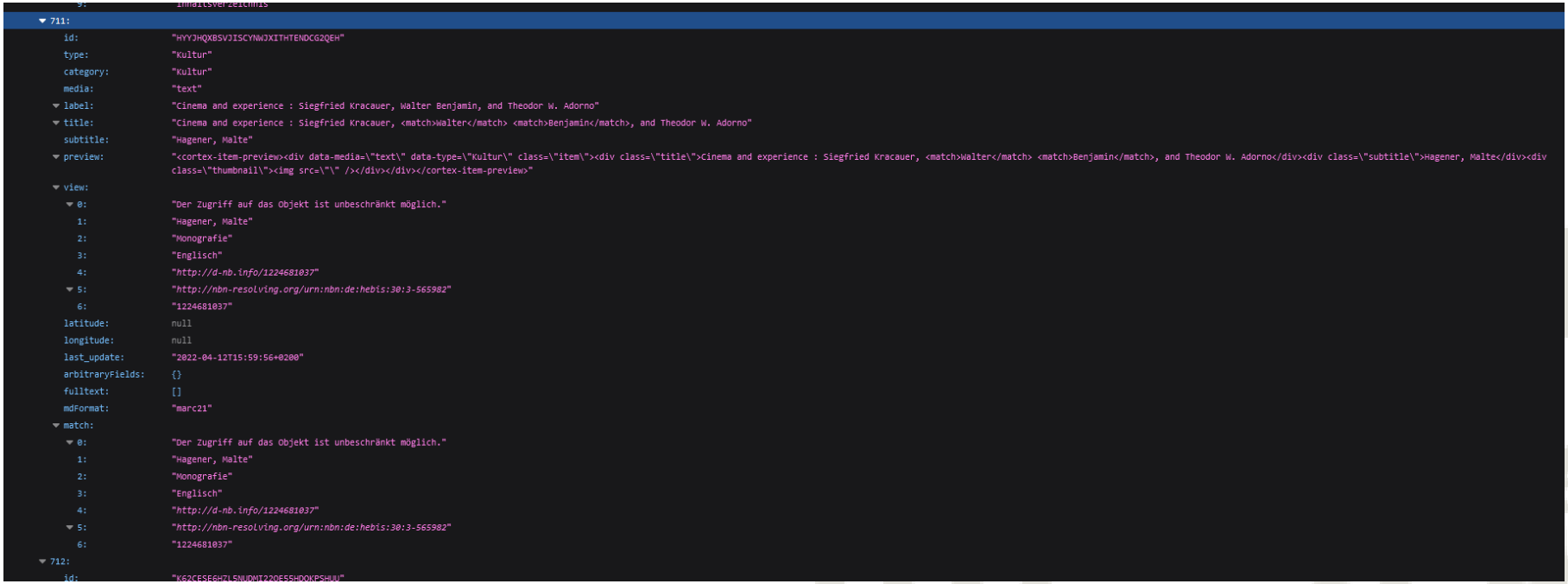
6) Suchen Sie nach "Walter Benjamin" in der Solr search engine



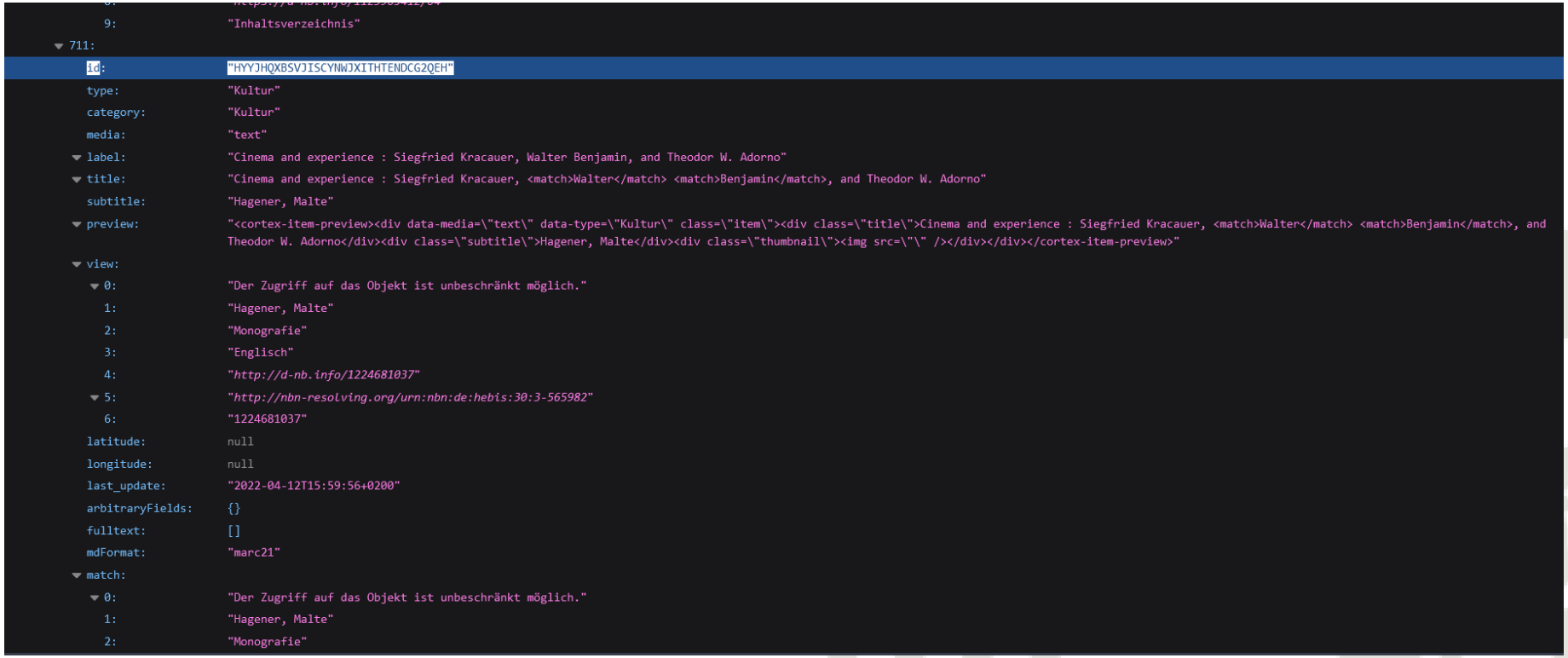
https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/search?query=Walter+Benjamin&oauth_consumer_key=

Anzahl: 2002

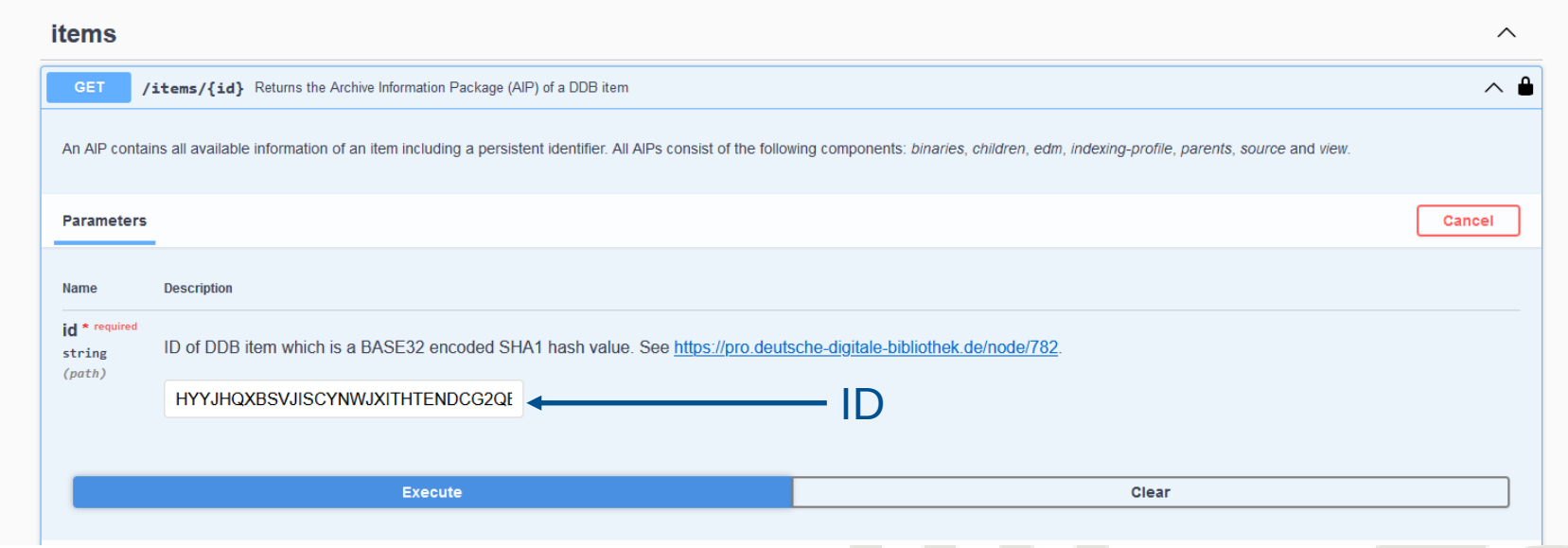
8. Suchen Sie sich einen Titel aus



9) Finden Sie die zugehörige DDB ID



10) Lassen Sie sich das Archive Information Package (AIP) ausgeben



https://api.deutsche-digitale-bibliothek.de/items/HYYJHQXBSVJISCYNWJXITHTENDCG2QEH?oauth_consumer_key=

11) Laden Sie es herunter

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK FRANKFURT AM MAIN

Code Details

200

Response body

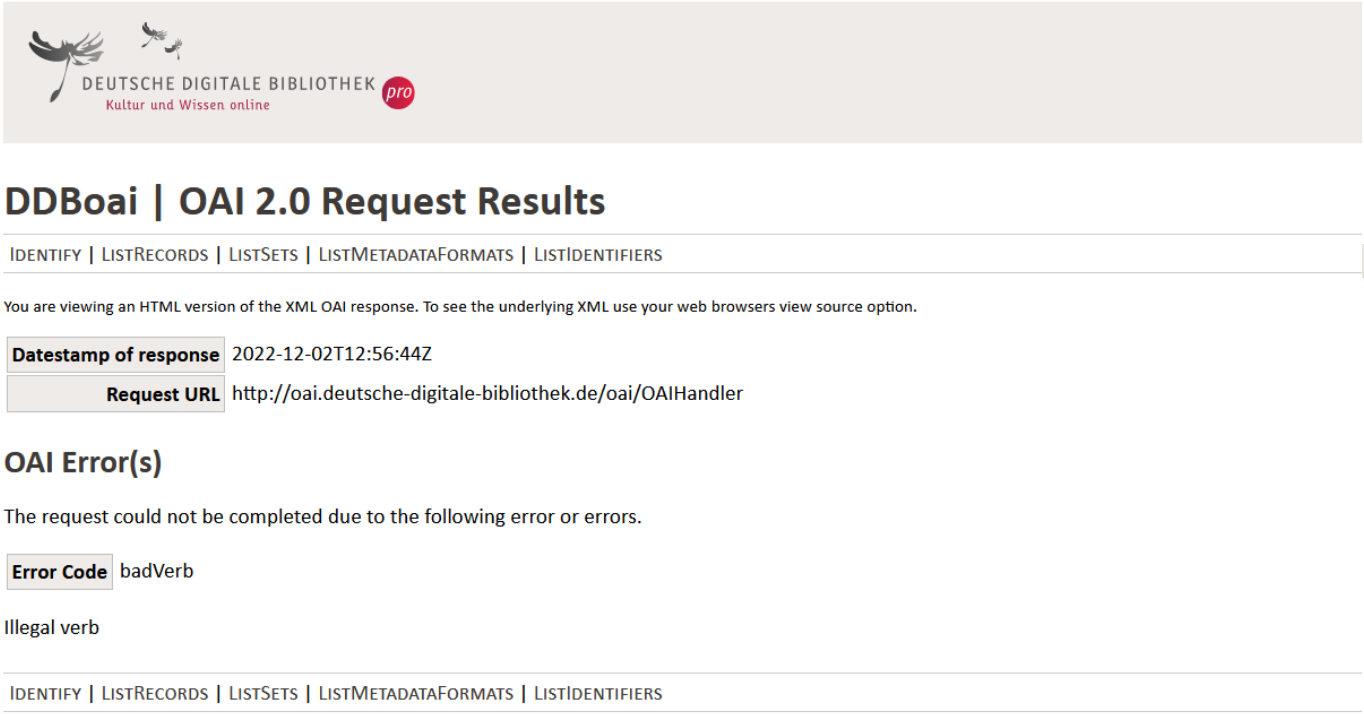

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
  <cortex xmlns="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/cortex" xmlns:ns2="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/institution" xmlns:ns3="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:ns4="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item" xmlns:ns5="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source" xmlns:ns6="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source-description">
    <properties>
      <item-id>HYYJHQXBSVJISCYNWJXITHTENDCG2QEH</item-id>
      <dataset-id>8819899887887896TiCZ</dataset-id>
      <dataset-label>Gesamtlieferung (Reihe O) - MARC</dataset-label>
      <revision-id>50</revision-id>
      <ingest-date>2022-04-12T15:59:56+0200</ingest-date>
      <cortex-type>Kultur</cortex-type>
      <mapping-version>2.67</mapping-version>
    </properties>
    <edm>
      <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:crm="http://www.cidoc-crm.org/rdfs/cidoc_crm_v5.0.2_english_label.rdfs#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:ddb="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/edm/" xmlns:edm="http://www.europeana.eu/schemas/edm/" xmlns:institution="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/institution" xmlns:item="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item" xmlns:marc="http://www.loc.gov/MARC21/slim" xmlns:mx="info:lc/xmlns/marcxchange-v1" xmlns:ns2="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item" xmlns:ns4="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source-description" xmlns:ns5="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/institution" xmlns:ns6="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source" xmlns:ore="http://www.openarchives.org/ore/terms/" xmlns:skos="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#" xmlns:source="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source" xmlns:source-description="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/ns/cortex-item-source-description" xmlns:wgs84_pos="http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#">
        <ore:Aggregation xmlns:exslt="http://exslt.org/common" rdf:about="http://d-nb.info/DE-101/1224681037">
          <edm:aggregatedCHO rdf:resource="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/item/HYYJHQXBSVJISCYNWJXITHTENDCG2QEH"/>
          <edm:dataProvider>Deutsche Nationalbibliothek</edm:dataProvider>
          <edm:dataProvider rdf:resource="http://www.deutsche-digitale-bibliothek.de/organization/2Q37XY5KXJNJE5MV6SWP3UKKZ6RSBLK5"/>
          <edm:isShownAt rdf:resource="http://d-nb.info/1224681037"/>
          <edm:provider>Deutsche Digitale Bibliothek</edm:provider>
          <edm:rights rdf:resource="http://rightsstatements.org/vocab/InC/1.0/"/>
```


Download

Response headers

```
content-length: 6318
content-type: application/xml; charset=utf-8
```

12) Gehen Sie zur OAI-Schnittstelle der DDB



DEUTSCHE DIGITALE BIBLIOTHEK pro
Kultur und Wissen online

DDBoai | OAI 2.0 Request Results

IDENTIFY | LISTRECORDS | LISTSETS | LISTMETADATAFORMATS | LISTIDENTIFIERS

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option.

Datestamp of response	2022-12-02T12:56:44Z
Request URL	http://oai.deutsche-digitale-bibliothek.de/oai/OAIHandler

OAI Error(s)

The request could not be completed due to the following error or errors.

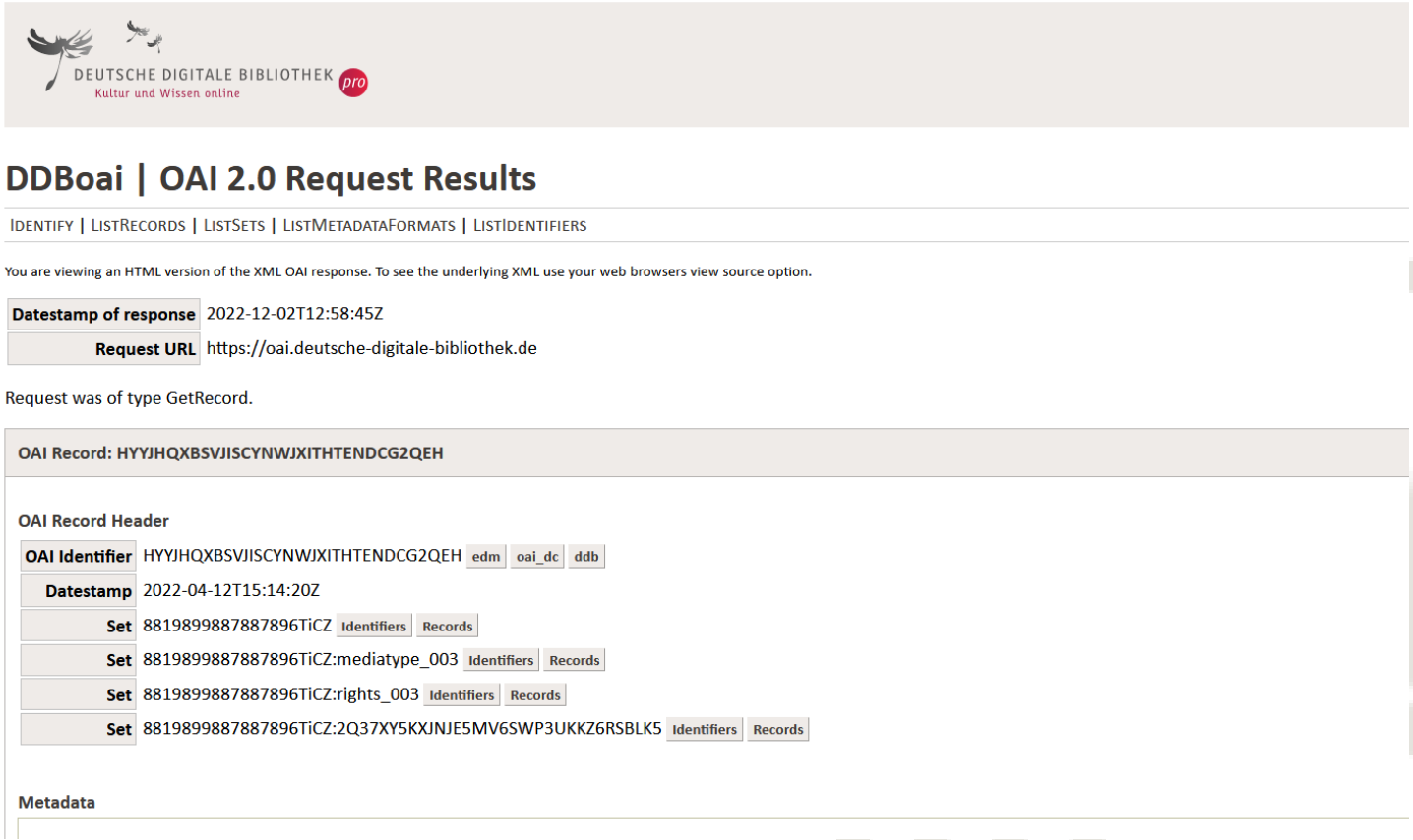
Error Code	badVerb

Illegal verb

IDENTIFY | LISTRECORDS | LISTSETS | LISTMETADATAFORMATS | LISTIDENTIFIERS

https://oai.deutsche-digitale-bibliothek.de/

13) Suchen Sie nach dem eben ausgewählten Werk und lassen Sie sich die Metadaten dazu anzeigen



https://oai.deutsche-digitale-bibliothek.de/?verb=GetRecord&metadataPrefix=edm&identifier=HYYJHQXBSVJISCYNWJXITHTENDCG2QEH

UNIVERSITÄTS BIBLIOTHEK FRANKFURT AM MAIN

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!