

Rezensionen Online Open Webservice API

**API Version 1.1.15
Stand 2023-09-11**

1 Einleitung

Rezensionen Online Open entstand aus der Zusammenführung der Projekte Rezensionen Online und Katalogisate Online. Die Webservice API bietet direkten Zugriff auf den Datenpool von über 56.000 Rezensionen und 400.000 Katalogisaten (Stand April 2019).

Die API orientiert sich an aktuellen, offenen Standards:

- REST Paradigma: Zugriff über HTTP GET Requests
- JSON Datenformat: In allen aktuellen Programmiersprachen einfach zu parsen, erweiterbar
- UTF-8 Zeichenkodierung: Keine Einschränkung im Zeichensatz, offen für Internationalisierung

1.1 Nutzungsbedingungen

Für den Zugriff auf die Webservice API ist ein API Key notwendig, der per email an reinhard.ehgartner@biblio.at angefordert werden kann.

Der API Zugriff wird auf einer freiwilligen, fair-use Basis kostenlos zur Verfügung gestellt. Es besteht kein Anspruch auf Erteilung eines Zugriffs, insbesondere behalten wir uns das recht vor bei übermässiger oder missbräuchlicher Verwendung den Zugriff jederzeit ohne Vorankündigung zu beschränken oder zu sperren.

Um eine Sperre durch übermässiger Verwendung zu verhindern wird dringend angeraten die Daten lokal zu cachen, insbesondere wenn mit mehr als 1000 Zugriffen pro Tag zu rechnen ist.

Die angebotenen Inhalte stehen unter der Creative Commons Lizenz BY-NC-SA 2.0. Eine Nutzung in kommerziellen Produkte ist nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung gestattet.

2 HTTP Webservice API

Die API wird sowohl per https als auch per http unter den URLs

https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/ beziehungsweise

http://ws.biblio.at/rezensionen/v1/ zur Verfügung gestellt und bietet Zugriff auf folgende Funktionen:

1. Mediensuche:
https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/suche?key=...&suchkriterien...
Suche nach ISBN/EAN, Autor, Titel, ... Liefert Gesamtzahl der gefundenen Medien sowie Katalogisate der Medien und Informationen zu den verfügbaren Rezensionen. Unter den darin enthaltenen URLs können mit weiteren Zugriffen die Rezensionen abgerufen werden.
2. Abruf von Rezension zu zuvor gefundenen Medien:
https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/medium/id/<MID>/rezension/id/<RID>?key=...

Bei der Suche nach ISBN/EAN Code werden durch Angabe des Parameters **mittext=1** alle Rezensionstexte übertragen, weitere Zugriffe sind in diesem Fall nicht notwendig.

2.1 Aufbau der URLs

Bei allen Zugriffen muß der API-Key als Query Parameter in der Form **key=...** angegeben werden.

Sonderzeichen und Umlaute müssen als URL-Encoded UTF-8 Zeichen übertragen werden.

Beispiel: Suche nach Personen mit Nachname 'Müller':

https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/suche?key=1234&nachname=M%C3%BCller

2.2 JSONP Unterstützung

Mittels des optionalen Query Parameters **callback=...** werden die Ergebnisse nicht als JSON Objekte zurückgegeben sondern eingebettet als Parameter in der angegebenen callback Funktion.

Beispiel:

https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/suche?key=1234&callback=myfunc&...

liefert als Ergebnis

`myfunc({ ... })`

2.3 HTTP-Header / Content Type

Bei allen Zugriffen muß der HTTP-Header **Accept: application/json** mitgesendet werden.

Beispiel: HTTP-Request für Suche:

GET /rezensionen/v1/suche?key=1234&nachname=M%C3%BCller HTTP/1.1

Host: ws.biblio.at

Accept: application/json

2.4 HTTP Status Codes

Bei einem erfolgreichen Zugriff wird der Status Code **200** (OK) zurückgeliefert. Im Falle eines Fehlers werden die Codes **4xx** bzw **5xx** gemeldet.

Die Codes 4xx bzw 5xx treten i.a. bei folgenden Fehlern auf:

- 400: Ungültiger Zugriff, zB Zugriff über das Ende der Liste von Suchergebnissen hinaus
- 403: Kein oder ungültiger API-Key angegeben
- 404: Ungültige oder nicht existente URL
- 503: Server temporär nicht erreichbar

3 API Funktionen

3.1 Mediensuche

Bei der Suche nach Medien können mehrere Kriterien gleichzeitig angegeben werden. Alle Kriterien werden bei der Suche UND-verknüpft.

zB: Suche nach Person „Otto Schenk“:

<https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/suche?key=1234&vorname=Otto&nachname=Schenk>

Die Suche erfolgt ohne Unterscheidung von Groß-/Kleinschreibung, dh „**nachname=Schenk**“ liefert die gleichen Ergebnisse wie „**nachname=schenk**“.

3.1.1 Rechtstrunkierung

Durch Anhängen eines „*“ Zeichens (URL-kodiert „%2A“) am Ende wird bei der Suche nach Personen, Titel, Verlag oder Schlagwort eine rechtstrunkierende Suche gestartet.

zB: „**nachname=sche%2A**“ liefert die Personen Scheer, Scheffel, Schenk, ...

3.1.2 Pagination

Wurden mehr als 10 Treffer gefunden, so werden nur die ersten 10 Treffer zurückgeliefert. Die weiteren Treffer können durch Setzen des Parameters **start=...** (beginnend mit 0) abgerufen werden. Mit dem Parameter **count=...** kann festgelegt werden wie viele Treffer geliefert werden sollen (erlaubte Werte sind 1 bis 100).

zB: „**nachname=schenk&count=25**“ liefert die ersten 25 Treffer (1-25).,

„**nachname=schenk&start=25&count=25**“ liefert die nächsten 25 Treffer (26-50)

3.1.3 Suchkriterien und -optionen

isbn=...	ISBN-10, ISBN-13 oder EAN Suche. Die Prüfziffer des ISBN/EAN Codes muß gültig sein, Trenner innerhalb der ISBN sind erlaubt (Minus-Zeichen „-“)
mittext=1	Rezensionstext mitliefern, nur bei ISBN/EAN-Suche erlaubt!
vorname=... nachname=...	Autoren-/Personensuche nach Vor- bzw. Nachname
verlag=...	Verlagssuche
titel=...	Titelsuche
titelmode=fulltext	Intelligente Volltext Titelsuche statt exakter (bzw. rechtstrunkierender) Suche verwenden
sw1=... sw2=... sw3=...	Schlagwortsuche (1 bis 3 Schlagworte möglich).
swmode=or	„oder“ Verknüpfung der einzelnen Schlagworte statt „und“ Verknüpfung verwenden.
jahrvon=... jahrbis=...	Erscheinungsjahr von/bis (4-stellige Zahl)

3.1.4 Suchergebnis

Bei einer gültigen Suchanfrage wird ein JSON kodiertes Objekt vom Typ „Medienliste“ zurückgegeben. Es enthält die Gesamtzahl der gefundenen Medien (kann 0 sein, wenn keine Medien gefunden wurden) sowie ein Array der gefundenen Medien (max. 10 bzw durch „count=...“ ausgewählte Anzahl).

3.2 Rezension zu Medium

Mittels des Attributs „url“ im Rezensions Objekt kann die vollständige Rezension, inklusive Rezensionstext, abgerufen werden.

Im ersten Schritt muß mit Hilfe der Mediensuche die Rezensions-URL ermittelt werden:

```
{
  "total": 123,
  "list":
  [
    {
      ...
      "rezensionen":
      [
        {
          ...
          "url":
"https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/medium/id/123/rezension/id/456",
          ...
        },
        {
          ...
          "url":
"https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/medium/id/123/rezension/id/789",
          ...
        }
      ]
    },
    ...
  ]
}
```

In diesem Beispiel sind zum Medium zwei Rezensionen unter den aufgeführten URLs erreichbar. An die URLs muß der API Key angehängt werden, die vollständigen URLs lauten damit:

<https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/medium/id/123/rezension/id/456?key=1234>
<https://ws.biblio.at/rezensionen/v1/medium/id/123/rezension/id/789?key=1234>

Als Ergebnis wird ein JSON kodiertes Objekt vom Typ „Rezension“ zurückgeliefert.

4 Datenstrukturen

Sofern nicht anders angegeben sind die angeführten Objekt-Attribute als optional zu verstehen, sprich sie können **null** sein, Arrays können leer sein.

In späteren Versionen können ohne vorherige Ankündigung weitere Objekt-Attribute eingeführt werden, bei der Implementierung sind deshalb unbekannte Attribute zu ignorieren.

4.1 Medienliste

Dieses Objekt wird von der Mediensuche zurückgeliefert.

Attribut	Typ	Beschreibung
total	int	Anzahl aller Einträge
list	array Medium	Medien, Länge des Arrays sowie Auswahl der Medien wird durch Pagination Parameter bestimmt

4.2 Person

Verwendet von Medium in verfassender und personen

Attribut	Typ	Beschreibung
id	int	Interne Personen-ID
vorname	string	Vorname
nachname	string	Nachname

4.3 Rezension

Verwendet von Medium und in „Rezension zu Medium“ Funktion.

Hinweis: bei der Mediensuche wird das Attribut „text“ auf null gesetzt (ausgenommen ISBN-Suche und Parameter „mittext=1“ ist angegeben).

Attribut	Typ	Beschreibung
id	int	Interne Rezensions-ID
autor	string	Autor der Rezension
text	string	Rezensionstext
quelle_name	string	Kürzel der Rezensionsquelle
quelle_name_lang	string	Name der Rezensionsquelle
quelle_url	string	URL zur Website der Rezensionsquelle
url	string	URL zur Rezension
link	string	optionale URL zu weiteren Informationen
linktext	string	Beschreibung der weiteren Informationen

4.4 Medium

Verwendet in Medienliste.

Attribut	Typ	MAB2 Äquivalent	Beschreibung
id	int		Interne Medium-ID
hst	string	331	Hauptsachtitel
ean	string	540a/540b	ISBN-13 oder EAN Code
isbn10	string	540a/540b	ISBN-10 Code
isbnz	string	(540a)	ISBN-Zusatz, wird in MAB2 an 540a angehängt
hstzu	string	335	Hauptsachtitel Zusatz
hstan	string	310	Ansetzungssachtitel
est	string	304	Einheitssachtitel
pst	string	341	Parallelsachtitel
fst	string	531	Früherer Titel
verl	string	412	Verleger
vort	string	410	Verlagsort
umf	string	433	Umfang
illu	string	434	Illustrationsvermerke
jahr	int	425	Erscheinungsjahr
form	string	435	Format
auf1	string	403	Ausgabebezeichnung
gt1	string	454	Gesamttitelangaben
gt1b	string	451b	Gesamttitelangaben
gt1z	string	455	Gesamttitelangaben
gt2	string	464	Gesamttitelangaben
gt2b	string	461b	Gesamttitelangaben
ur1b	string	360	Unterreihe
fussn	string	501	Fußnoten
verfa	string	359	Verfasser
verfasser	array Person	100,...	Verfasser
personen	array Person	100b, ...	Sonstige beteiligte Personen
schlagworte	array string	902	Schlagworte
rezensionen	array Rezension	750/751, ...	Rezensionen
image_url	string		URL zu Cover-Image
url	string		URL zum Medium