



Journals Online & Print

Ein gemeinsamer Dienst von EZB & ZDB

Stand 25.11.2025

Inhalt

1. Allgemeines	1
2. Nutzungsbedingungen	2
3. Ablauf der Verfügbarkeitsermittlung	2
4. Anfragen in OpenURL	3
4.1. Globale Query-Parameter	4
4.2. Query-Parameter der PID-Zone.....	5
5. Rückgabeformate.....	6
5.1. Icon-Ausgabe	6
5.2. HTML-Ausgabe	7
5.3. XML-Ausgabe im brief-Format.....	9
5.4. XML-Ausgabe im full-Format.....	10
6. Mailingliste	11
7. Kontakt	11

1. Allgemeines

Journals Online & Print (JOP) ist ein Angebot der Zeitschriftendatenbank (ZDB) und der Elektronischen Zeitschriftenbibliothek (EZB). Als **Linkresolver**¹ ermittelt JOP in Abhängigkeit von Ihrem Standort, welche Zeitschriften und Zeitschriftenartikel in Ihrer Institution verfügbar sind. Dabei werden sowohl über die ZDB als auch über die EZB verfügbare Informationen ausgewertet. Die angebotenen Rückgabeformate erlauben eine einfache Einbindung des Ergebnisses in Ihre eigene Webanwendung (z. B. Datenbank, Katalog, Discovery-System). Hierzu stehen Ihnen verschiedene Rückgabe-Formate zur Verfügung (Icon, HTML-Ausgabe, XML-Ausgabe). Es wird sowohl eine deutsch- als auch eine englischsprachige JOP-Version unterstützt.

JOP bietet folgende Funktionen:

- Verfügbarkeitsermittlung: JOP ermittelt die Verfügbarkeit einer bekannten Zeitschrift oder eines Artikels unter Berücksichtigung des Standorts.
- Verfügbarkeitsanzeige: JOP gibt Auskunft, ob ein gesuchter Titel vollständig oder teilweise verfügbar ist. Bei Vor-Ort-Verfügbarkeit wird der Standort angegeben, bei Online-Verfügbarkeit wird ein entsprechender Hyperlink angeboten.
- Werksicht: Die in JOP ermittelten Verfügbarkeiten beziehen sich soweit wie möglich auf das Werk. Bei Anfragen mit einer ZDB-ID werden daher Vorgänger und Nachfolger eines in der ZDB nachgewiesenen Titels mitberücksichtigt.
- Direkte Weiterleitung zu Volltexten: Sofern ermittelbar, wird ein Hyperlink zum Volltext angeboten. Falls keine Verlinkung zu einem Artikel angeboten werden kann, werden nach Möglichkeit Hyperlinks zu Abstracts angegeben.
- Zusätzliche frei verfügbare Titel: JOP ermittelt Informationen zu freien Zeitschriften, die für jeden zugänglich sind. Bei Artikelanfragen werden hierfür im Hintergrund weitere Repositorien angefragt.

¹ Vgl. <https://de.wikipedia.org/wiki/Linkresolver>

- Ergänzende Verfügbarkeitsrecherche: Die HTML-Ausgabe ermöglicht es, die Verfügbarkeitsrecherche auf andere Institutionen auszuweiten.
- Flexible Integrationsmöglichkeit: Dank der Umsetzung als Webservice mit dem Standard OpenURL² kann JOP in verschiedene Anwendungen wie Kataloge und Informationsportale integriert werden.

2. Nutzungsbedingungen

Die Nutzung von JOP ist kostenfrei. Um eine vorherige Anmeldung per Mail über die ZDB-Hotline zdb-hotline@sbb.spk-berlin.de wird gebeten. Sie erhalten mit der Anmeldung einen Source Identifier (sid), den Sie bei JOP-Anfragen mit übergeben.

3. Ablauf der Verfügbarkeitsermittlung

Die eigentliche Recherche erfolgt über den Webservice, in den JOP eingebunden wird. Sobald ein Titel gefunden wird, zu dem über JOP eine Verfügbarkeit ermittelt werden soll, bilden Sie anhand der bibliografischen Metadaten eine OpenURL und übermitteln die entsprechenden Metadaten an den JOP-Service. Dieser prüft dann kontext-sensitiv über ZDB und EZB, ob eine Verfügbarkeit gegeben ist und bietet je nach Rückgabeformat auch Zusatzinformationen wie z. B. einen Hyperlink zum Volltext. Auf die OpenURL sowie die angebotenen Rückgabeformate wird in nachfolgenden Kapiteln noch eingegangen.

Grundlage für die Verfügbarkeitsermittlung über JOP sind die eindeutige Identifikation des gesuchten Titels sowie die Möglichkeit einer eindeutigen Zuordnung zu einer Institution. Die Identifikation des Titels erfolgt über einen titelbezogenen Identifier, der der OpenURL-Anfrage mitgegeben werden muss (ISSN, eISSN, ISBN oder ZDB-ID). Die OpenURL-Anfrage darf nicht mehrere titelbezogene Identifier enthalten. JOP bietet folgende Möglichkeiten, um eine eindeutige Zuordnung zu einer Institution zu unterstützen:

- In der OpenURL-Anfrage wird ein bibliotheksbezogener Identifier mitgegeben (bibid, isil, sigel oder bik), über den eine eindeutige Bibliothekszuordnung erfolgt. Die OpenURL-Anfrage darf nicht mehrere bibliotheksbezogene Parameter enthalten.
- Alternativ zur Angabe eines bibliotheksbezogenen Query-Parameters kann auch eine Client-IP (client_ip) in der OpenURL-Anfrage mitgegeben werden. Eine Zuordnung zu einer Bibliothek erfolgt nur dann, wenn die entsprechende IP bzw. der entsprechende IP-Bereich in der EZB hinterlegt ist. Für die Bibliothekszuordnung wird eine von EZB bereitgestellte REST-API angefragt.³
- Falls die OpenURL-Anfrage weder einen bibliotheksbezogenen Identifier noch eine Client-IP-Angabe beinhaltet, wird versucht, die Client-IP des Rechners zu ermitteln. Die Bibliothekszuordnung erfolgt wie im vorherigen Punkt über eine Anfrage der REST-API der EZB.⁴

Falls eine Zuordnung zu einer Institution nicht möglich ist, wird geprüft, ob es frei verfügbare Ressourcen gibt, die angezeigt werden können. Eine Aussage zu einer Vor-Ort-Verfügbarkeit kann in diesem Fall nicht getroffen werden. Zur Ermittlung von frei verfügbaren Artikeln werden im Hintergrund auch weitere Repositories wie Crossref⁵, BASE⁶ und Unpaywall⁷ angefragt. Wenn eine

² Vgl. <https://biblio.ugent.be/publication/760060/file/760063.pdf>

³ Dokumentation zur REST-API: https://ezb.ur.de/services/ip_ranges

⁴ S. vorherige Fußnote.

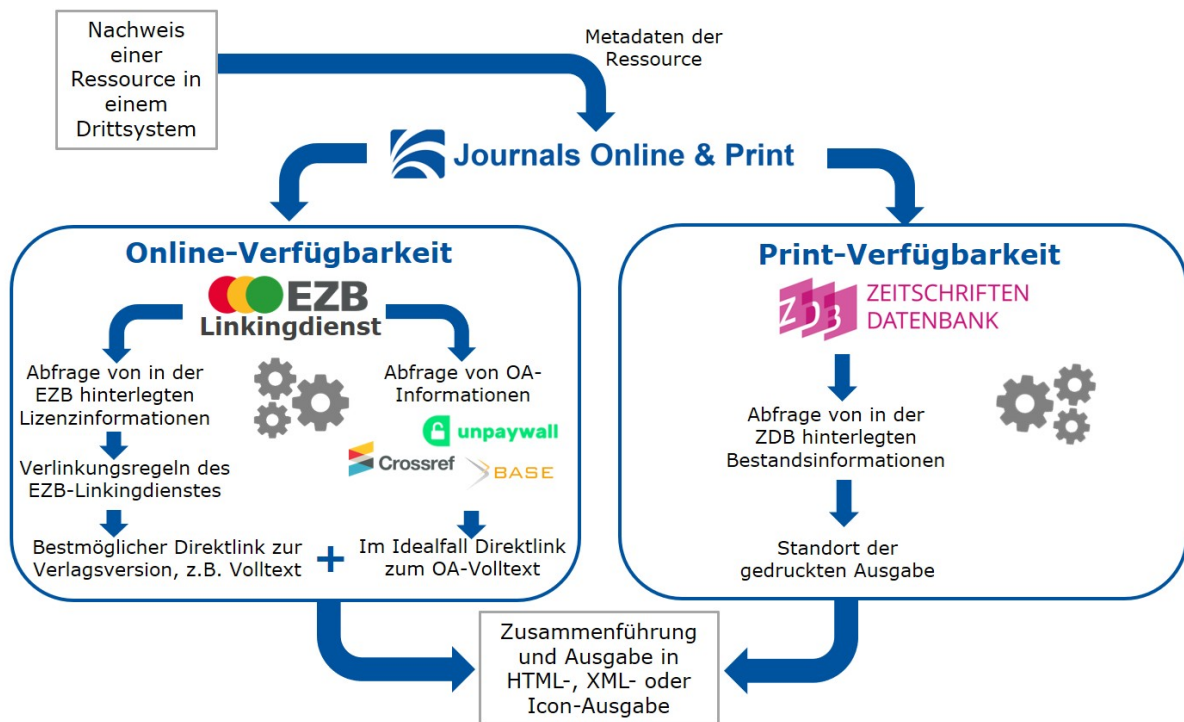
⁵ <https://www.crossref.org>

⁶ <https://base-search.net/about/de>

⁷ <https://unpaywall.org/>

ermittelte Verfügbarkeit auf Information weiterer Repositorien basiert, wird dies in den Rückgabebereichen kenntlich gemacht.

Nachfolgende Grafik veranschaulicht den Grundablauf der Verfügbarkeitsermittlung in JOP.



4. Anfragen in OpenURL

Die Anfragen an JOP erfolgen über OpenURL, einem internationalen Standard, bei dem eine URL anhand von Metadaten von Literaturreferenzen oder bibliografischen Metadaten gebildet wird. Die URL besteht aus einer Base-URL sowie den eigentlichen Query-Parametern:

```
https://{BASE_URL}?{key}={value}&...
```

In JOP ist das gewünschte Rückgabeformat Teil der Basis-URL. Aktuell bietet JOP vier Rückgabeformate, die sich in der Basis-URL entsprechend widerspiegeln:

- Für die Icon-Ausgabe: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon>
- Für die HTML-Ausgabe: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/html-service.htm>
- Für die XML-Ausgabe im brief-Format: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/brief.xml>
- Für die XML-Ausgabe im full-Format: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml>

Die Rückgabeformate werden in nachfolgenden Kapiteln noch ausführlicher beschrieben.

Bei den Query-Parametern unterscheidet der OpenURL-Standard zwischen globalen Query-Parametern, die systemübergreifend Verwendung finden, und lokalen Query-Parametern, die nur im spezifischen Anwendungskontext von Bedeutung sind. Die in JOP verfügbaren Query-Parameter sind case-sensitiv und werden in nachfolgenden Kapiteln noch ausführlich beschrieben.

Beispiel für eine OpenURL-Anfrage an JOP:

```
https://services.dnb.de/fize-service/gvr/html-  
service.htm?genre=article&atitle=Collembolan+grazing+affects+the+growth+strategy+of  
+the+cord-forming+fungus+Hypholoma+fasciculare&aulast=Kampichler&date=2004-04-  
01&eissn=1879-3428&volume=36&issue=4&spage=591&epage=599
```

4.1 Globale Query-Parameter

Der OpenURL-Standard unterscheidet zwischen Query-Parametern der *global metadata zone* und Query-Parametern der *global identifier zone*.

Die Query-Parameter der *global metadata zone* beziehen sich auf bibliografische Metadaten. Die für JOP relevanten Query-Parameter sind in der nachfolgenden Tabelle gelistet. Welche Parameter für *journal*- bzw. *article*-Anfragen erlaubt sind, kann den Spalten „journal“ bzw. „article“ entnommen werden – zugelassene Parameter werden mit „x“, nicht zugelassene durch „-“ gekennzeichnet.

Parameter	Zugelassene Werte / Hinweise	Erklärung	journal	article
atitle		Titel eines Teils	-	x
aufirst		Vorname des zuerst genannten Autors	-	x
auinit		erste und mittlere Initiale des Autornamens	-	x
auinit1		erste Initiale des Autornamens	-	x
aulast		Nachname des zuerst genannten Autors	-	x
coden		Sechsstelliger alphanumerischer bibliografischer Code	x	x
date	Unterstützt werden folgende Datumsformate: YYYY-MM-DD YYYY-MM YYYY	Datum	x	x
eissn		elektronische ISSN-Nummer	x	x
epage		letzte Seite	-	x
genre (Pflichtparameter)	- journal (für Abfragen auf Zeitschriftenebene) - article (für Abfragen auf Artikelebene)	Ebene der Abfrage Auch bei Anfrage mit <code>genre=article</code> wird geprüft, ob die zugehörige Zeitschrift in der ZDB nachgewiesen ist.	x	x
isbn		Internationale Standardbuchnummer	x	-
issn		Beliebige ISSN-Nummer	x	x
issue		Ausgabe	x	x
lang	- en - de	Sprache	x	x
pages		Seitenangabe (spage-epage)	-	x
sici		SICI	x	x

sid		Source Identifier (vendorid:databaseid) Der für Ihre Institution vorgesehene sid-Wert wird Ihnen bei Anmeldung zum JOP-Service mitgeteilt und soll bei jeder JOP-Anfrage mitgegeben werden.	x	x
spage		Seitenbeginn	-	x
title		Titel	x	x
volume		Volume, Band	x	x

Query-Parameter der *global identifier zone* beziehen sich auf Identifier globaler Namensräume. Die Identifier bestehen aus einem id-Tagnamen und einem zugehörigen Tag-Value-Paar. Das Tag-Value-Paar setzt sich aus zwei durch einen Doppelpunkt getrennten Teilen zusammen. In JOP werden Anfragen mit DOI⁸ unterstützt (Bsp. `id=doi:10.1186%2fs13223-016-0117-1.`). Die zusätzliche Angabe eines DOI hat den Vorteil, dass Artikelmetadaten nicht unbedingt vollständig vorhanden sein müssen, damit ein Volltexthyperlink ermittelt werden kann.

Parameter	Zugelassene Werte / Hinweise	Erklärung	journal	article
id	doi:<DOI-Nummer>	DOI	-	x

4.2 Query-Parameter der PID-Zone

Über lokale Query-Parameter werden Informationen transportiert, die für ein bestimmtes System spezifisch sind. Im OpenURL-Standard werden sie in einer sogenannten PID-Zone (= Private-Identifier-Zone) dem Parameter `pid` als Tag-Value-Paare mitgegeben (Bsp. `pid=bibid%3DSBBPK%26zdbid%3D2374557-5`). Die in JOP unterstützten Parameter der PID-Zone sind in nachfolgender Tabelle gelistet.

Parameter	Zugelassene Werte	Erläuterung
bibid		EZB-BIBID – Bibliothekskennung der EZB
bik		BIK – ZDB-Bibliothekskennung
client_ip		Client-IP der Institution
ezb	1	Es werden ausschließlich über die EZB verfügbare Informationen ermittelt.
isil		ISIL – internationaler Standard-Identifier für Bibliotheken und verwandte Einrichtungen

⁸ <https://www.doi.org>

online	1	Es wird ausschließlich die Verfügbarkeit von Online-Ressourcen geprüft.
print	1	Es wird ausschließlich die Verfügbarkeit von Ressourcen ermittelt, die vor Ort einsehbar sind (z. B. Druckausgaben, CD/DVDs, Mikroformen, Videos).
sigel		Sigel – nationaler Identifier für Bibliotheken und verwandte Einrichtungen
zdb	1	Es werden ausschließlich über die ZDB verfügbare Informationen ermittelt.
ZDB-ID		ZDB-ID – ZDB-Identifier

5. Rückgabeformate

JOP bietet verschiedene Formate, in denen die ermittelten Informationen in einen Webservice eingebunden werden können. Die Icon- sowie die HTML-Ausgabe bieten Informationen in einem vorgefertigten Layout. XML-Ausgaben erlauben Ihnen hingegen, die bereitgestellten Informationen nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen auszuwählen und diese nahtlos in das Layout Ihrer Anwendung einzufügen. In allen Rückgabeformaten werden die Verfügbarkeitsinformationen getrennt nach Online- und Vor-Ort-Verfügbarkeit geliefert.

5.1 Icon-Ausgabe

Die Icon-Ausgabe (Basis-URL: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon>) gibt in Form von dynamisch erzeugten Grafiken Auskunft über die Verfügbarkeit einer angefragten Zeitschrift oder eines Artikels. Die Grafiken werden im `svg`-Format bereitgestellt und können daher auch gut zur Einbindung in responsiven Webseiten genutzt werden. Sie bestehen aus drei Teilelementen:

JOP-Logo – Icon „Online-Verfügbarkeit“ – Icon „Vor-Ort-Verfügbarkeit“

Beispiel



Der nachfolgende Codeausschnitt gibt ein Beispiel, wie JOP-Icons in ein HTML-Dokument eingebettet werden können:

```

```

In nachfolgender Tabelle sind die genutzten Icons sowie ihre jeweilige Bedeutung aufgeführt. Die Icons kommen in gleicher Form auch in der HTML-Ausgabe (s. Punkt 5.2) zum Einsatz.

Bedeutung	Icon Online-Verfügbarkeit	Icon Vor-Ort-Verfügbarkeit
Frei zugänglich		--
In Institution teilweise oder vollständig vorhanden/lizenziert		

In Institution nicht vorhanden/lizenziert		
Keine Aussage zur Verfügbarkeit möglich		

Falls eine JOP-Anfrage zu einem Fehler führt, wird ein leeres Icon zurückgegeben.

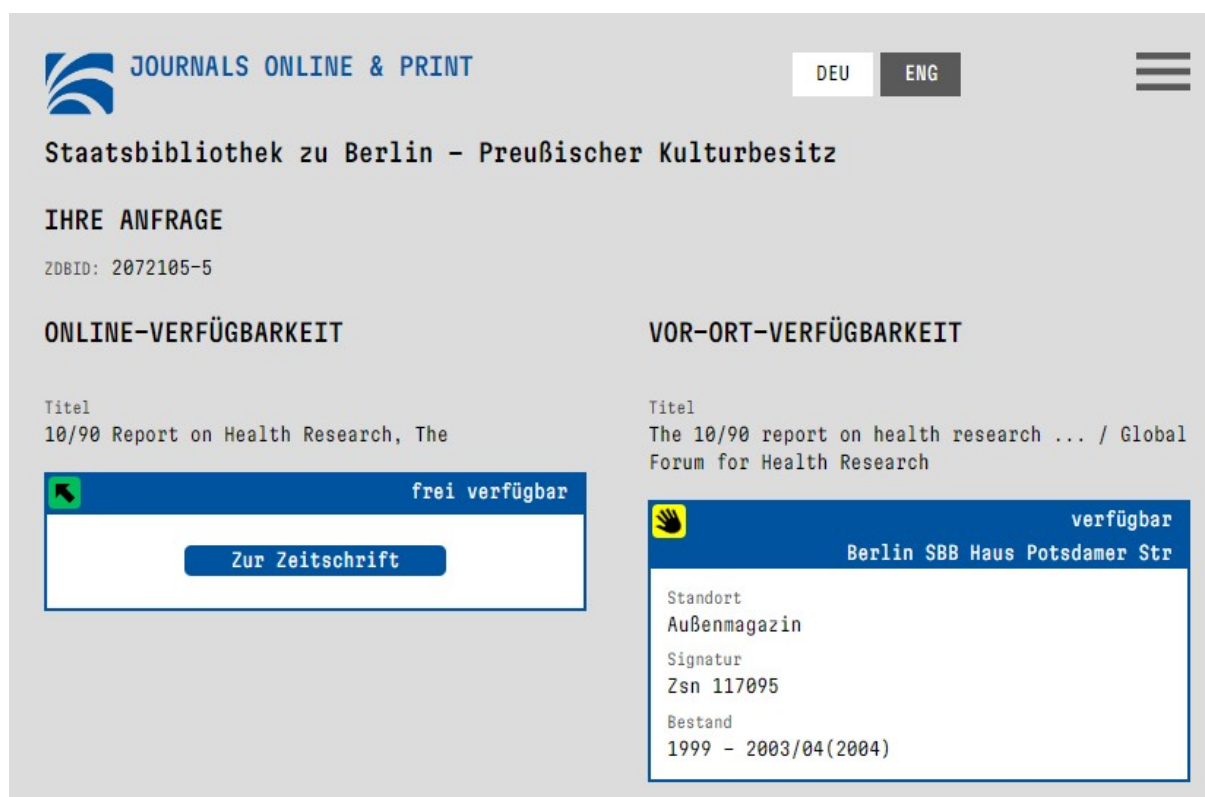
5.2 HTML-Ausgabe

Die HTML-Ausgabe (Basis-URL: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/html-service.htm>) bietet in einem festgelegten Layout umfassende Verfügbarkeitsinformationen. Das Layout ist barrierefrei und wurde für verschiedene Bildschirmgrößen optimiert. Die anfragende Institution wird im Header der Anzeige genannt, die Verfügbarkeitsinformationen werden getrennt nach Online- und Vor-Ort-Verfügbarkeit angezeigt. Die Icons, die in der Icon-Ausgabe verwendet werden (vgl. Punkt. 5.1), werden in der HTML-Ausgabe wieder aufgegriffen, wobei ihre Bedeutung in textlicher Form beschrieben wird.

Die HTML-Ausgabe kann durch eine Verlinkung einfach in ein HTML-Dokument eingebettet werden.

Nachfolgender Codeausschnitt gibt hierfür ein Beispiel: `<a href = "http://services.dnb.de/fize-service/gvr/html-service.htm?sid=admin:info&genre=article&issn=1364-5536&pid=bibid%3DUBS"></a>`

Nachfolgende Abbildung zeigt ein Beispiel für eine Verfügbarkeitsanzeige. Beispielanfragen finden Sie auch auf der Eingangsseite der HTML-Ausgabe: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/html-service.htm>.



JOURNALS ONLINE & PRINT DEU ENG

Staatsbibliothek zu Berlin – Preußischer Kulturbesitz

IHRE ANFRAGE
ZDBID: 2072105-5

ONLINE-VERFÜGBARKEIT

Titel
10/90 Report on Health Research, The

 **frei verfügbar**

Zur Zeitschrift

VOR-ORT-VERFÜGBARKEIT

Titel
The 10/90 report on health research ... / Global Forum for Health Research

 **verfügbar**
Berlin SBB Haus Potsdamer Str

Standort
Außenmagazin

Signatur
Zsn 117095

Bestand
1999 – 2003/04(2004)

Neben den eigentlichen Verfügbarkeitsangaben zu einer angefragten Zeitschrift oder einem angefragten Artikel bietet die HTML-Ausgabe folgende Zusatzfunktionen, die über das Burger-Menü (≡), das Sie auf der Seite rechts oben finden, aufgerufen werden können.

- Die **Verfügbarkeit** der angefragten Zeitschrift bzw. des angefragten Artikels **in einer anderen Institution** prüfen:
Hierzu wird Ihnen eine Liste mit Institutionen angeboten, aus der Sie eine Auswahl treffen können. Nutzen Sie dazu das Suchfeld „Institutionen filtern“. Sobald Sie etwas in das Suchfeld eintragen, wird die Liste auf die Namen reduziert, die den eingegeben String enthalten. Da Ortsnamen i. d. R. Bestandteil der Benennung sind, ist so auch eine ortsbezogene Auswahl bzw. Suche möglich. Zur Prüfung der Verfügbarkeit müssen Sie die Suchbegriffe, die über die OpenURL transportiert wurden, nicht erneut angeben.

Bitte wählen Sie eine Institution aus

Institutionen filtern

- AK Bibliothek Wien für Sozialwissenschaften
- Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung
- Alice Salomon Hochschule Berlin
- Amerikahaus Recherchezentrum, München
- Anton-Bruckner-Privatuniversität Linz / Bibliothek
- Arnold-Bergstraesser-Institut, Bibliothek, Freiburg i. Br.
- Ärzte- und Pflegefachbibliothek Kantonsspital Winterthur
- Augustana-Hochschule / Bibliothek Neuendettelsau
- Badische Landesbibliothek Karlsruhe
- Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau – Bibliothek, Veitshöchheim

Erneute Anfrage mit ausgewählter Institution

Der Zugriff auf kostenpflichtige Online-Zeitschriften ist nur für angemeldete Nutzer der jeweiligen Institution möglich.

- Die angefragte Ressource **in einem anderen Katalog** suchen:
Aktuell stehen Ihnen dafür der ZDB- sowie der EZB-Katalog zur Verfügung

Bitte wählen Sie einen Dienst aus

Zeitschriftendatenbank (ZDB)

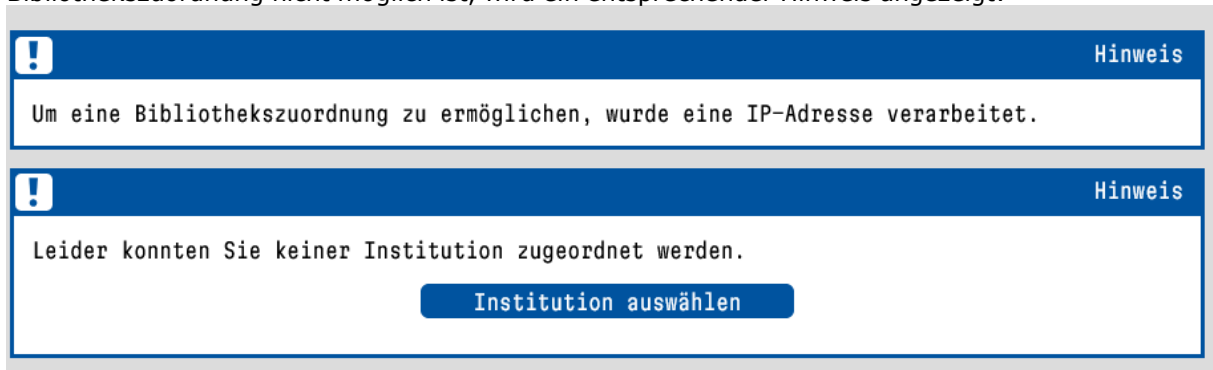
zum Katalog

Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)

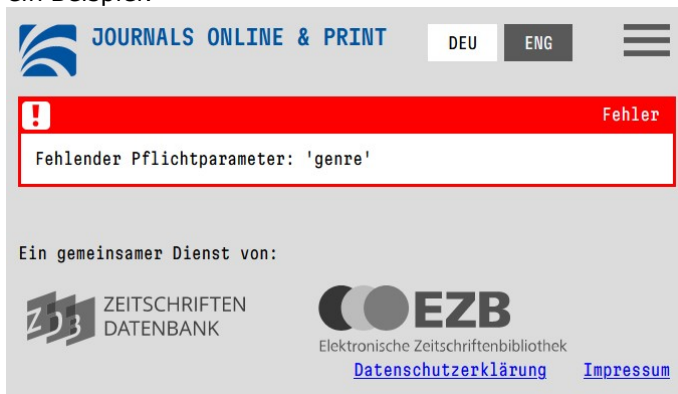
zum Katalog

Die HTML-Ausgabe bietet auch eine Hilfeseite, auf der Sie weitere Details und entsprechende Screenshots finden und die ebenfalls über das Burger-Menü (☰) aufgerufen werden kann:
<https://services.dnb.de/fize-service/gvr/info/help.htm>

In bestimmten Fällen wie z. B., wenn eine IP-Adresse ausgewertet wird oder eine Bibliothekszuordnung nicht möglich ist, wird ein entsprechender Hinweis angezeigt:



Falls ein Fehler vorliegt, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Nachfolgende Abbildung gibt hierfür ein Beispiel:



5.3 XML-Ausgabe im brief-Format

Das Ausgabeformat `brief.xml` (Basis-URL: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/brief.xml>) informiert über den Verfügbarkeitsstatus und ob im Rahmen der Verfügbarkeitsermittlung noch weitere Dienste angefragt wurden. Die entsprechenden Informationen sind Attribute von *ElectronicData* bzw. *PrintData*.

Beispiele

- Rückgabeinformationen, bei denen ausschließlich eine Verfügbarkeit bei EZB und ZDB gegeben ist:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenURLResponseXML version="1.0.0"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://services.dnb.de/test/fize-
  service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Brief>
    <ElectronicData state="1"/>
    <PrintData state="2"/>
  </Brief>
</OpenURLResponseXML>
```

- Rückgabeinformationen, bei denen die Verfügbarkeit zusätzlich über einen weiteren Dienst ermittelt wird:

```

<OpenURLResponseXML version="1.0.0"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://services.dnb.de/test/fize-
service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd">
    <Brief>
        <ElectronicData state="0" oasource="Unpaywall"/>
        <PrintData state="10"/>
    </Brief>
</OpenURLResponseXML>

```

Nachfolgende Tabelle listet die in der XML-Ausgabe verwendeten Statuscodes:

Wert	Bedeutung
-1	Es kann keine Angabe zur Verfügbarkeit gemacht werden, weil die angegebene ISSN nicht eindeutig ist.
0	Die angefragte Zeitschrift bzw. der angefragte Artikel ist frei zugänglich.
1	Die angefragte Zeitschrift bzw. der angefragte Artikel ist teilweise frei zugänglich.
2	Die angefragte Zeitschrift bzw. der angefragte Artikel ist in der angegebenen bzw. ermittelten Institution verfügbar/lizenziert.
3	Die angefragte Zeitschrift bzw. der angefragte Artikel ist in der angegebenen bzw. ermittelten Institution teilweise verfügbar/lizenziert. Die Unschärfe ist bedingt durch unspezifische Angaben oder Moving Walls.
4	Die angefragte Zeitschrift bzw. der angefragte Artikel ist in der angegebenen bzw. ermittelten Institution nicht verfügbar / nicht lizenziert.
5	Dieser Status wird von der EZB geliefert, wenn ein angefragter Artikel grundsätzlich online verfügbar ist, aber nicht von der anfragenden Bibliothek lizenziert wurde.
10	Eine Angabe zur Verfügbarkeit ist nicht möglich, da die angegebene ZDB-ID eISSN ISSN ISBN nicht bekannt ist oder die anfragende Bibliothek unbekannt ist.

Die Rückgabeinformationen können auch Hinweise zur Verarbeitung enthalten, die in der XML-Property *Information* transportiert werden

Beispiel

```

<Brief>
    <Information>Um eine Bibliothekszuordnung zu ermöglichen, wurde eine IP-
    Adresse verarbeitet.</Information>
    <ElectronicData state="10"/>
    <PrintData state="10"/>
</Brief>

```

Wenn Fehler vorliegen, werden diese in einer XML-Property *Error* zurückgegeben. Details zu den verschiedenen Fehlertypen können Sie der jeweils aktuellen xsd-Datei im Root-Element

OpenURLResponseXML entnehmen (OpenURLResponseXML version="1.0.0"
[xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://services.dnb.de/fize-
service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd"](https://services.dnb.de/fize-service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd))

Beispiel für eine Fehlermeldung – das Attribut *code* kategorisiert den Fehlertyp.

```

<Brief>
    <Error code="m-parameter">Fehlender Pflichtparameter: 'genre'</Error>
</Brief>

```

5.4 XML-Ausgabe im full-Format

Das Ausgabeformat *full.xml* (Basis-URL: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml>) bietet neben den Informationen, die auch das Format *brief.xml* enthält (s. 5.3), weitere detaillierte Informationen zur Verfügbarkeit einer angefragten Zeitschrift oder eines angefragten Artikels wie z. B. für elektronische Ressourcen den Hyperlink zur Homepage, zum Abstract oder zum Volltext, bei Druckausgaben z. B. Informationen zum Standort. Welche Rückgabeinformationen die XML-Ausgabe enthalten kann, kann der jeweils aktuellen xsd-Datei entnommen werden, die im

Rootelement *OpenURLResponseXML* aufgeführt wird

```
(OpenURLResponseXML version="1.0.0"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://services.dnb.de/fize-
service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd").
```

Beispiel „Verfügbarkeitsermittlung für ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften“ mit Zusatzinformation zur IP-Verarbeitung - Beispielanfrage: <https://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml?sid=admin%3Ainfo&genre=article&pid=bibid%3DZBMED&issn=1867-0687&volume=8&issue=3&page=217&date=2012>:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<OpenURLResponseXML version="1.0.0"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="https://services.dnb.de/fize-service/xml/response_vr_v1_2_0.xsd"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

  <Full>
    <ElectronicData>
      <Library>ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften</Library>
      <References>
        <Reference>
          <URL>https://ezb.uni-regensburg.de?2445122-8&pid=bibid=ZBMED</URL>
          <Label>EZB-Suche</Label>
        </Reference>
      </References>
      <ResultList>
        <Result state="2">
          <Title>World Journal of Pediatrics</Title>
          <JournalURL>https://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/12519</JournalURL>
          <AccessURL>http://link.springer.com/openurl?genre=article&issn=1867-0687&volume=8&issue=3&page=217</AccessURL>
          <AccessLevel>article</AccessLevel>
          <Additional>
            <Additional type="intervall">Vol. 4, Iss. 1 (2008) -</Additional>
          </Additional>
          <ReadmeURL>https://ezb.uni-regensburg.de/show_readme.phtml?bibid=ZBMED&colors=7&lang=de&jour_id=109601</ReadmeURL>
        </Result>
        <Result state="2">
          <Title>World Journal of Pediatrics</Title>
          <JournalURL>https://link.springer.com/journal/12519</JournalURL>
          <AccessURL>http://link.springer.com/openurl?genre=article&issn=1708-8569&volume=8&issue=3&page=217</AccessURL>
          <AccessLevel>article</AccessLevel>
          <Additional>
            <Additional type="intervall">Vol. 4, Iss. 1 (2008) - Vol. 15, Iss. 6 (2019)</Additional>
          </Additional>
          <ReadmeURL>https://ezb.uni-regensburg.de/show_readme.phtml?bibid=ZBMED&colors=7&lang=de&jour_id=109601</ReadmeURL>
        </Result>
        <Result state="2">
          <Title>World Journal of Pediatrics</Title>
          <JournalURL>https://livivo.idm.oclc.org/login?url=https://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/12519</JournalURL>
          <AccessURL>https://livivo.idm.oclc.org/login?url=https://link.springer.com/journal/volumesAndIssues/12519</AccessURL>
          <AccessLevel>homepage</AccessLevel>
          <Additional>
            <Additional type="intervall">Vol. 4, Iss. 1 (2008) -</Additional>
          </Additional>
          <ReadmeURL>https://ezb.uni-regensburg.de/show_readme.phtml?bibid=ZBMED&colors=7&lang=de&jour_id=109601</ReadmeURL>
        </Result>
      </ResultList>
    </ElectronicData>
    <PrintData>
      <Library>ZB MED - Informationszentrum Lebenswissenschaften</Library>
      <References>
        <Reference>
          <URL>https://zdb-katalog.de/title.xhtml?idn=979896630&vol=2012&view=full&lang=de</URL>
          <Label>ZDB-Katalog</Label>
        </Reference>
      </References>
      <ResultList>
        <Result state="3">
          <Title>World journal of pediatrics : WJP</Title>
          <Location>Köln ZB MED</Location>
          <Signature>Zs.A 6309</Signature>
          <Period>1.2005 - 14.2016</Period>
        </Result>
      </ResultList>
    </PrintData>
  </Full>
</OpenURLResponseXML>
```

6. Mailingliste

Die dnb-ezb-zdb-dienste@listserv.dfn.de versorgt Sie mit aktuellen Informationen zu Änderungen und Neuerungen sowie Hinweisen zu Störungen und Wartungsarbeiten.

Die Mailingliste steht allen Interessierten offen. Anmelden können Sie sich über:
dnb-ezb-zdb-dienste@listserv.dfn.de.

7. Kontakt

Für Fragen und Anregungen zum JOP-Dienst erreichen Sie uns per E-Mail unter zdb-hotline@sbb.spk-berlin.de und telefonisch unter +49 30 266-434444.