



# Journals Online & Print

## Dokumentation des XML-Dienstes

Von Patrick Danowski (SBB) Tanja Hernandez (DNB), Gerald Schupfner (UB Regensburg),  
Johann Rolschewski (SBB), und Christoph Poley (UB Regensburg)

Berlin/ Frankfurt/ Regensburg, Juli 2008

---

1.	Einführung .....	2
2.	Request .....	2
3.	Response .....	5
3.1	Status von Ressourcen.....	5
3.2	Brief-Format.....	5
3.3	Full -Format .....	5
3.3.1.	PrintData.....	6
3.3.2.	ElectronicData .....	6

## 1. Einführung

Der XML-Dienst von ZDB und EZB dient dem Übermitteln von Aussagen über die Verfügbarkeit einer abgefragten Zeitschrift bzw. eines abgefragten Artikels einer Zeitschrift. Dabei werden die Bestandsdaten der Printausgabe aus der ZDB sowie die Lizenzdaten der Onlineausgabe der EZB und der ZDB ausgewertet.

Der Dienst soll es ermöglichen, dass die Anfragen in den Systemen selbst ausgewertet werden können. Hierzu gibt es zwei Versionen:

- die Rücklieferung des Status (Brief-Format)
- die Lieferung der vollständigen Bestandsinformationen und Lizenzdaten (Full-Format)

In diesem Dokument wird der allgemeine Aufbau der Rückgabe beschrieben, genaue Details können den technischen Spezifikationen entnommen werden.

## 2. Request

Der Request (Aufruf) des Icon-Dienstes erfolgt über eine standardisierte OpenURL-Schnittstelle. Eine ausführliche Dokumentation dazu ist im Internet unter [http://www.exlibrisgroup.com/sfx\\_openurl\\_syntax.htm](http://www.exlibrisgroup.com/sfx_openurl_syntax.htm) zu finden.

Als Base-URL dienen:

- Briefformat: <http://services.dnb.de/fize-service/gvr/brief.xml?>
- Fullformat: <http://services.dnb.de/fize-service/gvr/full.xml?>

Der Source-Identifizier (sid – Vendor-ID:Database-ID) muss mit der ZDB (Anprechpartner Herr Rolschewski, [mailto: johann.rolschewski@sbb.spk-berlin.de](mailto:johann.rolschewski@sbb.spk-berlin.de)) abgesprochen werden. Nachfolgend werden die einzelnen Parameter der OpenURL-Schnittstelle beschrieben sowie auf Besonderheiten in der OpenURL-Syntax der Dienste (Private Identifier [PID]-Zone) hingewiesen. Welche Parameter wie interpretiert werden, ist den Tabelle 1 und 2 zu entnehmen.

### Hinweise:

Als Genre sind nur „journal“ (für Abfragen auf Zeitschriftenebene) und „article“ (für Abfragen auf Artikelebene) zugelassen. Die Angabe anderer Genres wird mit einer entsprechenden Fehlermeldung beantwortet.

Für die Identifikation einer Zeitschrift ist als Primärschlüssel mindestens die Angabe der ISSN bzw. eISSN notwendig. Alternativ kann auch die ZDB-ID mit angegeben werden (gehört nicht zum Open-URL-Standard – siehe Tabelle 2).

Welche Parameter für Journal- bzw. Article-Abfragen erlaubt sind, ist den Spalten „journal“ und „article“ zu entnehmen. Zugelassene Parameter werden durch „x“, nicht zugelassene Parameter durch „-“ gekennzeichnet.

**Tabelle 1: Open-URL-Standard**

Parameter	Erklärung	journal	article
sid	Source Identifier (vendorid:databaseid)	x	x
genre	Ebene der Abfrage: (journal / article)	x	x
aulast	Nachname vom zuerst genannten Author	-	x
aufirst	Vorname vom zuerst genannten Author	-	x
auinit	erste und mittlere Initiale vom Author	-	x
auinit1	erste Initiale vom Author	-	x
auinitm	mittlere Initiale vom Author	-	x
issn	(irgend)eine ISSN-Nummer	x	x
eissn	elektronische ISSN-Nummer	x	x
coden	sechstelliger alphanumerischer bibliographischer Code	x	x
sici	SICI	x	x
title	Titel des Pakets	x	x
stitle	abgekürzter Titel des Pakets	x	x
atitle	Titel eines Elements vom Paket	-	x
volume	Volume, Band	x	x
part	Teil eines Pakets	x	x
issue	Ausgabe	x	x
spage	Startseite	-	x
epage	letzte Seite	-	x
pages	Seitenangabe (spage-epage)	-	x
artnum	Nummer eines einzelnen Elements vom Paket	-	x
date	Datum (YYYY-MM-DD, YYYY-MM, YYYY)	x	x
ssn	Winter (winter), Frühling (spring), Sommer (summer), Herbst (fall)	x	x
quarter	Quartal (1, 2, 3, 4)	x	x

Zusätzlich zum Open-URL-Standard ist die Übergabe von weiteren Parametern in der PID-Zone notwendig. Diese werden dem Parameter „pid“ als Tag-Value-Paare mitgegeben (pid=urlencode(bibid=EZB&zdbid=2374557-5), also pid=bibid%3DEZB%26zdb%3D2374557-5).

**Tabelle 2: Elemente der PID-Zone**

Identifizier	Beschreibung
bibid	BibID - Bibliothekskennung der EZB
sigel	Sigel

isil	ISIL
bik	BIK
client_ip	IP des Klienten
zdb	zdb=1, wenn nur ZDB abgefragt werden soll
ezb	ezb=1, wenn nur EZB abgefragt werden soll
zdbid	ZDB-ID - als Alternative zu issn, eissn
bibid	Bib-ID - Bibliothekskennung der EZB
online	online=1, wenn nur Online-Lizenzdaten geliefert werden, default: online und print
print	print=1, wenn nur Print-Bestandsdaten aus der ZDB geliefert werden, default online und print

Grundvoraussetzung für die korrekte Anzeige der Verfügbarkeit ist die eindeutige Zuordnung zu einer bibliothekarischen Einrichtung. Dafür stehen die Parameter „bibid“, „sigel“, „isil“ und „bik“ bereit. Einer dieser Parameter sollte daher angegeben sein. Alternativ kann auch die „client\_ip“ übergeben werden. Es wird dann versucht, die IP-Adresse des aufrufenden Scripts auszuwerten und diese einer Bibliothek zuzuordnen. Ist eine derartige Zuordnung nicht möglich, dann werden bei elektronischen Ressourcen nur freie Zugänge ausgewertet. Bei Print-Verfügbarkeiten kann dann keine Verfügbarkeitsinformation zum Bestand zurück gegeben werden. Weiterhin besteht auch die Möglichkeit, die Systeme ZDB und EZB einzeln abzufragen. Dies erfolgt durch die Angabe des entsprechenden Parameters „zdb=1“ bzw. „ezb=1“. Die zdbid dient als Zusatzparameter für die Identifikation als Primärschlüssel (ZDB-ID). Hier sind zwei Schreibweisen zugelassen: mit bzw. ohne Prüfziffer.

### 3. Response

Das XML-Format von Journals Online & Print kann die Verfügbarkeitsinformationen in zwei Varianten enthalten, in einer Kurzfassung (Brief) und einer ausführlichen Fassung (Full). Welches Format geliefert wird, ist abhängig davon, welcher XML-Dienst durch die Wahl der Base-URL benutzt wurde.

Das Rotelement ist immer mit OpenURLResponseXML bezeichnet.

Das Format spaltet sich in die zwei Bereiche für die elektronische Verfügbarkeit (ElectronicData) und die Bestände von gedrucktem Material (PrintData) auf.

#### 3.1 Status von Ressourcen

Für die Ressourcen wird der Status als codierter Wert zurückgegeben. Die Interpretation der Werte unterscheidet sich, je nachdem ob es sich um eine Printressource (PrintData) oder eine elektronische Ressource (ElectronicData) handelt.

Die möglichen Inhalte des Attributs „state“ von **ElectronicData**

**Tabelle 3: Status von ElectronicData**

Wert	Bedeutung
-1	ISSN nicht eindeutig
0	Standort-unabhängig frei zugänglich
1	Standort-unabhängig teilweise zugänglich (Unschärfe bedingt durch unspezifische Anfrage oder Moving-Wall)
2	Lizenziert
3	Für gegebene Bibliothek teilweise lizenziert (Unschärfe bedingt durch unspezifische Anfrage oder Moving-Wall)
4	nicht lizenziert
5	Zeitschrift gefunden Angaben über Erscheinungsjahr, Datum ... liegen außerhalb des hinterlegten bibliothekarischen Zeitraums
10	Unbekannt (ISSN unbekannt, Bibliothek unbekannt)

Die möglichen Inhalte des Attributs „state“ von **PrintData**

**Tabelle 4: Status von PrintData**

Wert	Bedeutung
-1	ISSN nicht eindeutig
2	Vorhanden
3	Teilweise vorhanden (Unschärfe bedingt durch unspezifische Anfrage bei nicht vollständig vorhandener Zeitschrift)
4	Nicht vorhanden
10	Unbekannt (ZDB-ID unbekannt, ISSN unbekannt, Bibliothek unbekannt)

#### 3.2 Brief-Format

In der Kurzfassung (Brief) Version werden die Status nur als Attribute "state" von Electronic- bzw PrintData zurückgegeben.

#### 3.3 Full -Format

Das Full-Format teilt sich genau wie das Briefformat in zwei Teile jeweils für Print und elektronische Verfügbarkeitsinformation.

### **3.3.1. PrintData**

Je nachdem welchen Status die gedruckten Informationen haben, wird ein unterschiedlicher Umfang an Elementen zurückgeliefert.

Ein Fehler liegt vor, wenn die ISBN nicht eindeutig zugeordnet werden konnte oder wenn ein Identifier (ZDB-ID, ISSN, Sigel oder ISBN) unbekannt ist. Dies führt zu den Rückgabewerten -1 und 10 des Attributes Status von dem Element Result. Sollte sich der Anfrager einer Einrichtung zuordnen lassen, wird außerdem das Element <Library> zurückgeliefert.

Wenn die Zeitschrift verfügbar (Status = 2) oder evententuell verfügbar ist (z.B. durch eine Unschärfe durch unspezifische Angaben oder Moving Walls (Status = 3), werden die Einrichtung, Links auf die Kataloge der Ursprungssysteme und die Besitznachweise zurückgeliefert.

Ist die Zeitschrift nicht vorhanden (Status =4) werden der Titel der Zeitschrift, der Bibliotheksname sowie der Status zurückgeliefert.

### **3.3.2. ElectronicData**

Im Fehlerfall (Status = oder ) wird im Elements Results nur ein Result mit dem Status als Attribut zurückgegeben

Wenn die Zeitschrift verfügbar (Status = 0 bis 2) oder evententuell verfügbar ist (z.B. durch eine Unschärfe durch unspezifische Angaben oder Moving Walls (Status = 3) wird das Element Library mit dem Bibliotheksnamen, eine Liste von Verweisen auf das Herkunftssystem (References) und eine Liste der Verfügbarkeiten zurückgegeben.

Wenn die Zeitschrift nicht verfügbar (State =4) oder der angefragte Zeitraum außerhalb des bibliothekarisch erfassten Zeitraums liegt (State =5), wird der Titel der Zeitschrift als Element und der Status als Attribut zurück gegeben. Zusätzlich wird, falls vorhanden, die Homepage URL der Zeitschrift mit zurückgeliefert.