



Journals Online & Print

Dokumentation des ICON-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

Inhalt

1.	Einführung	2
2.	Request	2
3.	Response	4
4.	Beispiel für Einbindung des Icon-Dienstes in ein Portal.....	6

1. Einführung

Der Icon-Dienst von ZDB und EZB dient dem Erzeugen einer schnell erfassbaren Aussage über die Verfügbarkeit zu einer abgefragten Zeitschrift bzw. zu einem abgefragten Artikel einer Zeitschrift. Dabei werden die Bestandsdaten der Printausgabe aus der ZDB sowie die Lizenzdaten der Onlineausgabe aus EZB und ZDB ausgewertet.

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 zu finden.

Als Base-URL dient: <http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?>, der Source-Identifizierer (sid – Vendor-ID:Database-ID) muss mit der ZDB (Herr Rolschewski, <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 des Icon-Dienstes (Private Identifier [PID]-Zone) hingewiesen. Welche Parameter wie interpretiert werden, ist den Tabelle 1 zu entnehmen.

Hinweise:

- Als Genre sind nur „journal“ (für Abfragen auf Zeitschriftenebene) und „article“ (für Abfragen auf Artikelebene) zugelassen.
- 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
artnum	Nummer eines einzelnen Elements vom Paket	-	x
atitle	Titel eines Elements vom Paket	-	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
aulast	Nachname vom zuerst genannten Author	-	x
coden	sechsstelliger alphanumerischer bibliographischer Code	x	x
date	Datum (YYYY-MM-DD, YYYY-MM, YYYY)	x	x
eissn	elektronische ISSN-Nummer	x	x

Parameter	Erklärung	journal	article
epage	letzte Seite	-	x
genre	Ebene der Abfrage: (journal / article)	x	x
id	DOI (doi:<DOI-Nummer>)	-	x
issn	(irgend)eine ISSN-Nummer	x	x
issue	Ausgabe	x	x
pages	Seitenangabe (spage-epage)	-	x
part	Teil eines Pakets	x	x
quarter	Quartal (1, 2, 3, 4)	x	x
sici	SICI	x	x
sid	Source Identifier (vendorid:databaseid)	x	x
spage	Startseite	-	x
ssn	Winter (winter), Frühling (spring), Sommer (summer), Herbst (fall)	x	x
stitle	abgekürzter Titel des Pakets	x	x
title	Titel des Pakets	x	x
volume	Volume, Band	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
bik	BIK
client_ip	IP des Clienten
ezb	ezb=1, wenn nur EZB abgefragt werden soll
isil	ISIL
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
sigel	Sigel
zdb	zdb=1, wenn nur ZDB abgefragt werden soll
zdbid	ZDB-ID - als Alternative zu issn, eissn

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.

Zusammenfassende Beispiele sind am Ende des Dokumentes in Tabelle 5 angegeben.

3. Response

Der zurückgelieferte Status wird immer aus zwei Symbolen zusammengesetzt (vorausgesetzt, es werden keine Einzelsysteme abgefragt):

1. Einzelsymbol für Online-Verfügbarkeit

Tabelle 3: Einzelsymbole für Onlineausgaben

Symbol	Erklärung
	Standort-unabhängig frei zugänglich
	Standort-unabhängig teilweise zugänglich (Unschärfe bedingt durch unspezifische Anfrage oder Moving-Wall)
	Lizenziert
	Für gegebene Bibliothek teilweise lizenziert (Unschärfe bedingt durch unspezifische Anfrage oder Moving-Wall)
	nicht lizenziert
	Oder Zeitschrift vorhanden, Anfrage aber außerhalb des bibliothekarisch erfassten Zeitraums
	Oder Unbekannt (ISSN unbekannt, Bibliothek unbekannt)

2. Einzelsymbol für Print-Verfügbarkeit

Tabelle 4: Einzelsymbole für Printausgaben

Symbol	Erklärung
	Vorhanden
	Nicht vorhanden, die ISSN oder ZDB-ID wurden gefunden, aber keine Exemplare mit der gesuchten Information (Sigel+Jahr+[Band])
	Unbekannt (ZDB-ID unbekannt, ISSN unbekannt)

Sollte der zusammengesetzte Status aus zwei roten Icons bestehen, wird stattdessen ein transparentes 1x1 Pixel großes Icon zurückgeliefert. Beispiele für daraus gebildete zusammengesetzte Stati:

Tabelle 5: Beispiele für rekombinierte Symbole

Symbol	Link
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=article&issn=1364-5536&pid=bibid%3DUBS
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=journal&pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2065794-8
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&date=2006&genre=article&volume=21&issue=3&aulast=Azevedo&issn=0735-9640&atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&spage=333&pid=bibid%3DUBR
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&date=2006&genre=article&volume=21&issue=3&aulast=Azevedo&issn=0735-9640&atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&spage=333&pid=bibid%3DUBR
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=article&issn=1355-8145&eissn=1355-8145&volume=8&issue=3&pages=232-241&aulast=Roberta%20Russo&date=2003-07-01&atitle=Stress%20to%20cadmium%20monitored&pid=bibid%3DUBR
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=journal&pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2021095-4
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&genre=article&aulast=M%FCller&aunit1=T&aunitm=G&issn=1468-2281&date=2005-22&pid=bibid%3DUBR
	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&genre=article&issn=0935-9680&volume=8&issue=3&spage=232&aulast=Heinz%20Mueller&date=2003-07-01&atitle=Neues%20von%20der%20Front&pid=bibid%3DUBR
<leer>	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&genre=journal&pid=bibid%3DUBS%26zdbid%3D2045044-8
<leer>	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&genre=article&issn=1471-2962&volume=8&issue=3&spage=232&aulast=Heinz%20Mueller&date=2004-07-01&atitle=Neues%20von%20der%20Front&pid=bibid%3DUBR
<leer>	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&genre=article&issn=1471-2962&volume=8&issue=3&spage=232&aulast=Heinz%20Mueller&date=2004-07-01&atitle=Neues%20von%20der%20Front&pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D1462626-3
<leer>	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=article&issn=9999-9999&pid=bibid%3DUBR
<leer>	http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&genre=article&pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D987654

4. Beispiel für Einbindung des Icon-Dienstes in ein Portal

- sid=admin:info
- genre=article
- issn=1364-5536
- pid=
 - bibid=UBS (bibid%3DBUS)

Dieses Beispiel bindet die dynamisch erzeugte Grafik des Icon-Services in ein HTML-Dokument ein. Es wird auf die HTML-Ausgabe der Verfügbarkeitsrecherche verlinkt. Dieser Link implementiert auch den Open-URL-Standard:

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