



# 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](http://www.exlibrisgroup.com/sfx_openurl_syntax.htm) zu finden.

Als Base-URL dient: <http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?>, der Source-Identifizier (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
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

Parameter	Erklärung	journal	article
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
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.






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
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=1364-5536&amp;pid=bibid%3DUBS">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=1364-5536&amp;pid=bibid%3DUBS</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2065794-8">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2065794-8</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;date=2006&amp;genre=article&amp;volume=21&amp;issue=3&amp;aulast=Azevedo&amp;issn=0735-9640&amp;atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&amp;spage=333&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;date=2006&amp;genre=article&amp;volume=21&amp;issue=3&amp;aulast=Azevedo&amp;issn=0735-9640&amp;atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&amp;spage=333&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;date=2006&amp;genre=article&amp;volume=21&amp;issue=3&amp;aulast=Azevedo&amp;issn=0735-9640&amp;atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&amp;spage=333&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;date=2006&amp;genre=article&amp;volume=21&amp;issue=3&amp;aulast=Azevedo&amp;issn=0735-9640&amp;atitle=An%20improved%20Method%20for%20High-Quality%20RNA%20Isolation&amp;spage=333&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=1355-8145&amp;eissn=1355-8145&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;pages=232-241&amp;aulast=Roberta%20Russo&amp;date=2003-07-01&amp;atitle=Stress%20to%20cadmium%20monitored&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=1355-8145&amp;eissn=1355-8145&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;pages=232-241&amp;aulast=Roberta%20Russo&amp;date=2003-07-01&amp;atitle=Stress%20to%20cadmium%20monitored&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2021095-4">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D2021095-4</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;aulast=M%FCller&amp;auinit1=T&amp;auinitm=G&amp;issn=1468-2281&amp;date=2005-22&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;aulast=M%FCller&amp;auinit1=T&amp;auinitm=G&amp;issn=1468-2281&amp;date=2005-22&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=0935-9680&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2003-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=0935-9680&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2003-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
<leer>	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBS%26zdbid%3D2045044-8">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=journal&amp;pid=bibid%3DUBS%26zdbid%3D2045044-8</a>
<leer>	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=1471-2962&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2004-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=1471-2962&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2004-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
<leer>	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=1471-2962&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2004-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D1462626-3">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin:info&amp;genre=article&amp;issn=1471-2962&amp;volume=8&amp;issue=3&amp;spage=232&amp;aulast=Heinz%20Mueller&amp;date=2004-07-01&amp;atitle=Neues%20von%20der%20Front&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D1462626-3</a>
<leer>	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=9999-9999&amp;pid=bibid%3DUBR">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;issn=9999-9999&amp;pid=bibid%3DUBR</a>
<leer>	<a href="http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D987654">http://services.dnb.de/fize-service/gvr/icon?sid=admin%3Ainfo&amp;genre=article&amp;pid=bibid%3DUBR%26zdbid%3D987654</a>

#### 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>
```