



SCHULUNGSUNTERLAGE

# X-Server

---

**Ex Libris**

© Ex Libris Deutschland GmbH (2007)

Version 18

Zuletzt aktualisiert: 29.01.07

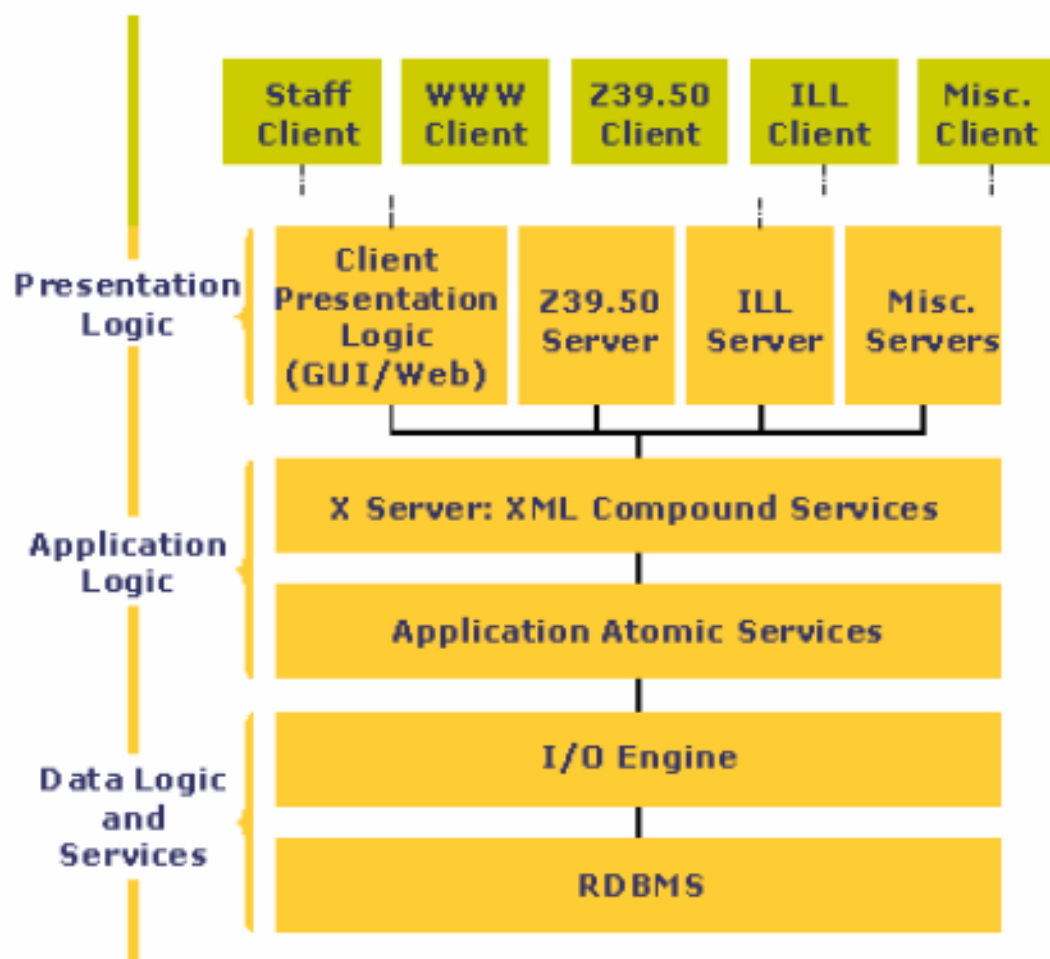
# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b><u>EINFÜHRUNG</u></b>	<b><u>3</u></b>
1.1	ALLGEMEINES	3
1.2	VERFÜGBARE DIENSTE	3
1.3	ZUGRIFFSKONTROLLE	5
1.3.1	SERVER_IP_ALLOWED	5
1.3.2	ZUGRIFFSRECHTEVERWALTUNG	5
1.4	AUSGABE DES X-SERVERS	6
1.4.1	TRANSFORMATION	7
1.4.2	UMWANDLUNG DER TAGS	7
<b>2</b>	<b><u>BEISPIELE</u></b>	<b><u>10</u></b>
2.1	ABFRAGE BIBLIOGRAFISCHER DATEN	10
2.1.1	SERVICE „FIND-DOC“	10
2.1.2	SERVICE „FIND“	10
2.1.3	SERVICE „GET-SORT-CODES“	11
2.1.4	SERVICE „SORT-SET“	11
2.1.5	SERVICE „PRESENT“	12
2.2	AUSLEIHFUNKTIONALITÄTEN	13
2.2.1	SERVICE „BOR-AUTH“	13
2.2.2	SERVICE „BOR-INFO“	14
2.2.3	SERVICE „CIRC-STATUS“	17
2.2.4	SERVICE „HOLD-REQ“	18
2.2.5	SERVICE „HOLD-REQ-CANCEL“	18
2.2.6	SERVICE „RENEW“	19
2.3	MITARBEITERFUNKTIONALITÄTEN	20
2.3.1	SERVICE „USER-AUTH“	20

# 1 Einführung

## 1.1 Allgemeines

Der X-Server ist ein alternatives Interface zur ALEPH-Datenbank (ALEPH-Suche, Ausleihe, Fernleihe etc.). Er wird benötigt, um externe Anwendungen an ALEPH anzuschließen und Daten mit ALEPH auszutauschen.



Der Zugriff auf den X-Server erfolgt über URL in der Form  
**`http://<server>:<port>/X?op=<service-name>&<param_name>=<param_value>`**

Die Abfrage **`http://<server>:<port>/X?op=explain&file=intro`** zeigt eine ausführliche Beschreibung an.

## 1.2 Verfügbare Dienste

Die folgenden Dienste sind derzeit verfügbar:

- **bor-auth**
- **bor-by-key**
- **bor-course**
- **bor-info**
- **circ-status**
- **find**
- **find-doc**
- **get-holding**
- **get-sort-codes**
- **hold-req**
- **hold-req-cancel**
- **item-data**
- **present**
- **renew**
- **sort-set**
- **update-bor**
- **update-doc**
- **explain**
- **login**
- **user-auth**
- **ill-arrive-copy**
- **ill-arrive-loan**
- **ill-bor-auth**
- **ill-bor-info**
- **ill-build-loan**
- **ill-create-pat**
- **ill-get-doc**
- **ill-get-doc-short**
- **ill-get-set**
- **ill-loan-return**
- **ill-print-holdings**
- **ill-print-items**
- **ill-holds-delete**
- **ill-in-loc**
- **ill-in-loc-preview**
- **ill-item-by-bc**
- **ill-item-delete**
- **ill-item-due-date**
- **ill-item-info**
- **ill-loan-info**
- **ill-loan-lost**
- **ill-loan-recall**
- **ill-loan-renew**

Für gewöhnlich arbeiten alle Services mit dem GET-Mechanismus. D.h. die notwendigen Parameter werden in der aufrufenden URL mitgegeben.

Für die Services „update-bor“ und „update-doc“ ist dagegen die Nutzung eines eigenen CGI-Skriptes notwendig. Diese beiden Services arbeiten aufgrund der zu übermittelnden Datenmenge mit dem POST-Mechanismus.

**update-bor:** Dieser Service aktualisiert Benutzerdaten. Es können Benutzer angelegt, geändert oder gelöscht werden. Über UTIL F 2 5 2 (*Create PLIF Sequential/XML Files from Borrower Data Files*) kann eine Beispieldatei angelegt werden.

**update-doc:** Dieser Service aktualisiert Titeldaten. Es können neue Titelsätze angelegt werden oder bestehende Titelsätze geändert bzw. gelöscht werden. Die Daten müssen als OAI-XML vorliegen.

## 1.3 Zugriffskontrolle

### 1.3.1 server\_ip\_allowed

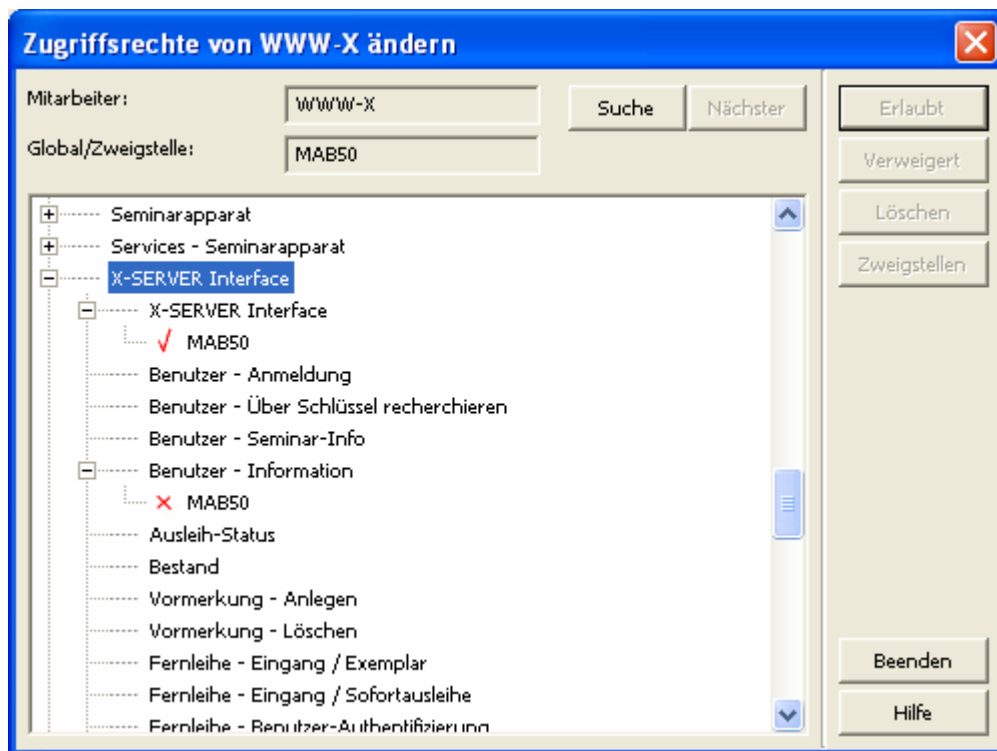
Der Zugang kann IP-gesteuert über \$alephe\_tab/server\_ip\_allowed geregelt werden

```
!-!-!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!>  
X A 10.1.235.*  
X D 10.1.235.115
```

### 1.3.2 Zugriffsrechteverwaltung

Beim Aufruf eines Services wird standardmäßig das Recht für den jeweiligen Service für den Mitarbeiter WWW-X geprüft.

**Beispiel:**



Soll ein abweichendes Mitarbeiterlogin beim Aufruf eines X-Service benutzt werden gibt es zwei alternative Vorgehensweisen:

- Es wird an jede Abfrage die Parameter „user\_name“ und „user\_password“ angehängen.

**Beispiel :**

*http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50&user\_name=WWW-XB&user\_password=SONNE*

- Es erfolgt zunächst eine Anmeldung mit dem Service „login“. Danach hängt man an jede weitere X-Serveranfrage die zurückgemeldete Session-ID.

**Beispiel :**

*http://morpheus:8991/X?op=login&user\_name=WWW-XB&user\_password=SONNE&library=MAB50*

```
<session-id>BYUJUPPB8FMPPHX27QDJCVF61XGH75CPSB1MSAMHIP2A8YD5QV</session-id>
```

*http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50&session=BYUJUPPB8FMPPHX27QDJCVF61XGH75CPSB1MSAMHIP2A8YD5QV*

## 1.4 Ausgabe des X-Servers

## 1.4.1 Transformation

Es findet eine Transformation der ausgegebenen Dateninhalte statt. Die Regeln für die Transformation werden in den \*.trn-Dateien in \$alephe\_root/www\_x\_eng festgelegt. Für jeden Service wird die Datei global.trn und <service-name>.trn durchlaufen.

### Beispiel 1 (ohne Transformation)

Aufruf des Service „bor-info“:

```
http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50
```

```
<bor-info>
-
    <z303>
<z303-id>P8</z303-id>
<z303-proxy-for-id/>
<z303-primary-id/>
<z303-name-key>leermann karl                                P8</z303-name-
key>
<z303-user-type/>
<z303-user-library/>
<z303-open-date>20070126</z303-open-date>
...
```

### Beispiel 2 (mit Transformation)

Eintrag in \$alephe\_root/www\_x\_eng/global.trn:

```
z302-open-date                DATE                S
```

Aufruf des Service „bor-info“:

```
http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50
```

```
<bor-info>
-
    <z303>
<z303-id>P8</z303-id>
<z303-proxy-for-id/>
<z303-primary-id/>
<z303-name-key>leermann karl                                P8</z303-name-
key>
<z303-user-type/>
<z303-user-library/>
<z303-open-date>26/01/2007</z303-open-date>
...
```

## 1.4.2 Umwandlung der Tags

- Die Beschriftung von Tags kann geändert werden.
- Einzelne Tags und ganze Datensätze können in der Ausgabe unterdrückt werden.

Die Regeln für die Umwandlung werden in den \*.tag-Dateien in \$alephe\_root/www\_x\_eng festgelegt. Für jeden Service wird die Datei global.tag und <service-name>.tag durchlaufen.

### Beispiel 1 (ohne Umwandlung)

Aufruf des Service „bor-info“:

*http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50*

```
<bor-info>
...
<z304>
<z304-id>P8</z304-id>
<z304-sequence>01</z304-sequence>
<z304-address-0>Leermann, Karl</z304-address-0>
<z304-zip/>
<z304-email-address/>
<z304-telephone/>
<z304-date-from>20070126</z304-date-from>
<z304-date-to>20070225</z304-date-to>
<z304-address-type>01</z304-address-type>
<z304-telephone-2/>
<z304-telephone-3/>
<z304-telephone-4/>
<z304-sms-number/>
<z304-update-date>20070126</z304-update-date>
<z304-cat-name>ALEPH</z304-cat-name>
</z304>
-
<z305>
<z305-id>P8</z305-id>
<z305-sub-library>ALEPH</z305-sub-library>
<z305-open-date>26/01/2007</z305-open-date>
...
```

### Beispiel 2 (mit Umwandlung)

Eintrag in \$alephe\_root/www\_x\_eng/ bor-info.tag:

z304	DELETE	
z305-id	DELETE	
z305-sub-library	TRANSLATE	zweigstelle

Aufruf des Service „bor-info“:

*http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor-id=P8&library=MAB50*

```
<bor-info>
...

<z305>
<zweigstelle>ALEPH</zweigstelle>
<z305-open-date>26/01/2007</z305-open-date>
...
```





Die Unterdrückung bestimmter Datenfelder kann die Ausgabe deutlich verkürzen und damit die Antwortzeiten verbessern.



## 2 Beispiele

Ausführliche Beschreibungen zu allen Services und allen möglichen Parametern finden Sie im Dokument „X-Services“ (verfügbar im Ex Libris Documentation Center).

### 2.1 Abfrage bibliografischer Daten

#### 2.1.1 Service „find-doc“

Der Service „find-doc“ ruft Titelinformationen über die Systemnummer des Satzes auf.

##### Beispiel:

[http://morpheus:8991/X?op=find-doc&doc\\_num=000002656&base=MAB01](http://morpheus:8991/X?op=find-doc&doc_num=000002656&base=MAB01)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
-<find-doc>
-<record>
-<metadata>
-<oa1_marc>
  <fixfield id="LDR">00000nM2.01200024|||||h</fixfield>
  <fixfield id="FMT">MH</fixfield>
  <varfield id="001" i1="" i2="">
    <subfield label="a">BC-87322499</subfield>
  </varfield>
  <varfield id="002" i1="a" i2="">
    <subfield label="a">20070126</subfield>
  </varfield>
  <fixfield id="030">zz1u|||z|||37</fixfield>
  <fixfield id="050">|||||</fixfield>
  <fixfield id="051">m|||||</fixfield>
  <varfield id="076" i1="" i2="">
    <subfield label="a">Monographie</subfield>
  </varfield>
  <varfield id="331" i1="" i2="">
    <subfield label="a">Reiseführer Jamaika</subfield>
  </varfield>
  <varfield id="CAT" i1="" i2="">
    <subfield label="a">ALEPH</subfield>
    <subfield label="b">99</subfield>
    <subfield label="c">20070126</subfield>
    <subfield label="t">MAB01</subfield>
    <subfield label="h">1.120</subfield>
  </varfield>
</oa1_marc>
</metadata>
</record>
<session-id>8KPH1RSBEGHPJHHLIQLQ95NUQ4E17CABY3XEF1J3TE4Q62Y1BG</session-id>
</find-doc>
```

#### 2.1.2 Service „find“

Der Service „find“ führt eine CCL-Suche in der Datenbank durch.

##### Beispiel:

<http://morpheus:8991/X?op=find&code=wti&request=art&base=MAB01>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <find>
  <set_number>013070</set_number>
  <no_records>00000006</no_records>
  <no_entries>00000006</no_entries>
  <session-id>CMSGIB7NIFY9CSUPBTA92JX4QAT627D9BB92NG1L2DBVNI5HJ</session-id>
</find>
```

### 2.1.3 Service „get-sort-codes“

Der Service „get-sort-codes“ teilt die erlaubten Sortiercodes mit.

#### Beispiel:

*http://morpheus:8991/X?op=get-sort-codes&library=MAB01*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <get-sort-codes>
  - <sort-01>
    <field-code-1>100#1</field-code-1>
    <field-code-2>200#1</field-code-2>
  </sort-01>
  - <sort-02>
    <field-code-1>331#2</field-code-1>
    <field-code-2>331#1</field-code-2>
  </sort-02>
  - <sort-03>
    <field-code-1>425#1</field-code-1>
    <field-code-2>425-1</field-code-2>
  </sort-03>
  <session-id>YGI4GXHYX7U89AHG8PI8BPS1LJ5IU3D62GN7PDL26H48GBK2YG</session-id>
</get-sort-codes>
```

### 2.1.4 Service „sort-set“

Der Service „sort-set“ führt eine Sortierung des gefundenen Ergebnisssets durch.



Die erlaubten Sortiercodes werden vorher über „get-sort-codes“ ermittelt. Es müssen mindestens zwei Sortiercodes angegeben werden. Maximal dürfen vier Codes angegeben werden.



**Beispiel:**

```
http://morpheus:8991/X?op=sort-set&library=MAB01&set_number=013070&sort_code_1=01&sort_order_1=A&sort_code_2=02&sort_order_2=A
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <sort-set>
  <session-id>27QEA1SHLRIT6N78C4QHXP442N9X3AM5Q8H7D631HSXP8NGVJ</session-id>
</sort-set>
```

### 2.1.5 Service „present“

Der Service „present“ zeigt die gefundenen Titeldaten aus dem Ergebnisset an. Es wird je Abfrage immer ein Titelsatz angezeigt.

**Beispiel:**

```
http://morpheus:8991/X?op=present&set_entry=000000003&set_number=013070&base=MAB01
```



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <bor-auth>
- <z303>
  <z303-id>P8</z303-id>
  <z303-proxy-für-id />
  <z303-primary-id />
  <z303-name-key>leermann karl P8</z303-name-key>
  <z303-user-type />
  <z303-user-library />
  <z303-open-date>26/01/2007</z303-open-date>
  <z303-update-date>26/01/2007</z303-update-date>
  <z303-con-ling>GER</z303-con-ling>
  <z303-alpha>L</z303-alpha>
  <z303-name>Leermann, Karl</z303-name>
  <z303-title />
  <z303-delinq-1>00</z303-delinq-1>
  <z303-delinq-n-1 />
  <z303-delinq-1-update-date>20070126</z303-delinq-1-update-date>
  <z303-delinq-1-cat-name>ALEPH</z303-delinq-1-cat-name>
  <z303-delinq-2>00</z303-delinq-2>
  <z303-delinq-n-2 />
  <z303-delinq-2-update-date>20070126</z303-delinq-2-update-date>
  <z303-delinq-2-cat-name>ALEPH</z303-delinq-2-cat-name>
  <z303-delinq-3>00</z303-delinq-3>
  <z303-delinq-n-3 />
  <z303-delinq-3-update-date>20070126</z303-delinq-3-update-date>
  <z303-delinq-3-cat-name>ALEPH</z303-delinq-3-cat-name>
  <z303-budget />
  <z303-profile-id />
  <z303-ill-library />
  <z303-home-library />
  <z303-field-1 />
  <z303-field-2 />
  <z303-field-3 />
  <z303-note-1 />
  <z303-note-2 />
  <z303-salutation />
  <z303-ill-total-limit>0000</z303-ill-total-limit>
  <z303-ill-active-limit>0000</z303-ill-active-limit>
  <z303-dispatch-library />
  <z303-birth-date>02/12/1966</z303-birth-date>
  <z303-export-consent>N</z303-export-consent>
  <z303-proxy-id-type>00</z303-proxy-id-type>
  <z303-send-all-letters>Y</z303-send-all-letters>
  <z303-plain-html />
  <z303-want-sms />
  <z303-if...

```

## Beispiel 2 (Passwort wird vom System als falsch erkannt):

*http://morpheus:8991/X?op=bor-auth&bor\_id=P8&verification=MOND&library=MAB50*

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <bor-auth>
  <error>Error in Verification</error>
  <session-id>TBSUSUCG8YY2F4CFX18239EC1VHJ2MHNLYLB6Q9XEK3QFHHM28Y</session-id>
</bor-auth>

```

### 2.2.2 Service „bor-info“

Der Service „bor-info“ gibt ausführliche Informationen zu einem Leser aus:

- Stammdatensatz
- Zweigstellensätze
- Adresse

- Ausleihen (inkl. Exemplar- und Titelinformationen)
- Vormerkungen(inkl. Exemplar- und Titelinformationen)
- Gebührensätze

Die Anzeige von Ausleihen, Vormerkungen und Gebühren kann gefiltert werden:

- Parameter „loans“:
  - Y (Standard) -> komplette Ausleihinformationen werden angezeigt.
  - N -> es werden KEINE Ausleihinformationen angezeigt.
  - P -> es werden nur Titelinformationen und das Fälligkeitsdatum für jede Ausleihe angezeigt.
- Parameter „holds“:
  - Y (Standard) -> komplette Vormerkinformationen werden angezeigt.
  - N -> es werden KEINE Vormerkinformationen angezeigt.
  - P -> es werden nur Titelinformationen und die Felder „Abholort“, „Ende Zeitraum des Interesses“ und „Status“ für jede Vormerkung angezeigt.
- Parameter „cash“:
  - Y (Standard) -> komplette Gebühreninformationen werden angezeigt.
  - N -> es werden KEINE Gebühreninformationen angezeigt.
  - B -> es wird nur die Gesamtbilanz der Gebühren als Summe angezeigt.
  - O -> es werden nur offene Gebührensätze angezeigt.
  - F -> es findet eine Filterung nach Gebührentyp statt. Die anzuzeigenden Gebührentypen müssen über den weiteren Parameter „filter\_cash“ angegeben werden.



Im Standard werden sehr umfangreiche Informationen für jeden Leser angezeigt. Über das Setzen der obigen Filterparameter sollte die Anzeige - soweit möglich - gekürzt werden um die Antwortzeiten zu verbessern.



Für jeden Leser werden die in der Tabelle `./xxx50/tab_check_circ`, Abschnitt X-GBL angegebenen Prüfungen durchlaufen. Ggf. gefundene Sperren werden im Abschnitt `<check>` angezeigt.

### Beispiel 1:

[http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor\\_id=BAR8&library=MAB50](http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor_id=BAR8&library=MAB50)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <bor-info>
+ <z303>
+ <z304>
+ <z305>
- <item-1>
- <z36>
  <z36-doc-number>00002656</z36-doc-number>
  <z36-item-sequence>000010</z36-item-sequence>
  <z36-id>P8</z36-id>
  <z36-number>00000198</z36-number>
  <z36-material>BOOK</z36-material>
  <z36-sub-library>Education Library</z36-sub-library>
  <z36-status>A</z36-status>
  <z36-loan-date>26/01/2007</z36-loan-date>
  <z36-loan-hour>11:21</z36-loan-hour>
  <z36-effective-due-date>00000000</z36-effective-due-date>
  <z36-due-date>23/02/2007</z36-due-date>
  <z36-due-hour>17:00</z36-due-hour>
  <z36-returned-date />
  <z36-returned-hour />
  <z36-item-status>01</z36-item-status>
  <z36-bor-status>Student</z36-bor-status>
  <z36-letter-number>0</z36-letter-number>
  <z36-letter-date />
  <z36-no-renewal>1</z36-no-renewal>
  <z36-note-1 />
  <z36-note-2 />
  <z36-loan-cataloger-name>ALEPH</z36-loan-cataloger-name>
  <z36-loan-cataloger-ip>10.3.49.10</z36-loan-cataloger-ip>
  <z36-return-cataloger-name />
  <z36-return-cataloger-ip />
  <z36-renew-cataloger-name>WWW-X</z36-renew-cataloger-name>
  <z36-renew-cataloger-ip>10.3.49.10</z36-renew-cataloger-ip>
  <z36-renew-mode>WEB</z36-renew-mode>
  <z36-bor-type />
  <z36-note-alpha />
  <z36-recall-date />
  <z36-recall-due-date />
  <z36-last-renew-date>26/01/2007</z36-last-renew-date>
  <z36-original-due-date>23/02/2007</z36-original-due-date>
  <z36-process-status />
  <z36-loan-type />
  <z36-proxy-id />
  <z36-recall-type />
  <z36-return-location />
  <z36-return-sub-location />

```

### Beispiel 2 (ohne Anzeige von Ausleihinformationen):

[http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor\\_id=BAR8&library=MAB50&loans=N](http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor_id=BAR8&library=MAB50&loans=N)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <bor-info>
+ <z303>
+ <z304>
+ <z305>
  <balance>500.00</balance>
  <sign>D</sign>
- <fine>
- <z31>
  <z31-id>P8</z31-id>
  <z31-date>26/01/2007</z31-date>
  <z31-status>Not paid by/credited to patron</z31-status>
  <z31-sub-library>General Patron</z31-sub-library>
  <z31-type>21</z31-type>
  <z31-credit-debit>D</z31-credit-debit>
  <z31-sum>(5.00)</z31-sum>
  <z31-vat-sum>0.00</z31-vat-sum>
  <z31-net-sum>5.00</z31-net-sum>
  <z31-payment-date />
  <z31-payment-hour />
  <z31-payment-cataloger />
  <z31-payment-target>General Patron</z31-payment-target>
  <z31-payment-ip />
  <z31-payment-receipt-number />
  <z31-payment-mode />
  <z31-payment-identifier />
  <z31-description>Benutzeranmeldung</z31-description>
  <z31-transfer-department />
  <z31-transfer-date>00000000</z31-transfer-date>
  <z31-transfer-number />
  <z31-recall-transfer-status />
  <z31-recall-transfer-date>00000000</z31-recall-transfer-date>
  <z31-recall-transfer-number />
</z31>
</fine>
- <fine>
- <z31>
  <z31-id>P8</z31-id>
  <z31-date>26/01/2007</z31-date>
  <z31-status>Not paid by/credited to patron</z31-status>
  <z31-sub-library>Education Library</z31-sub-library>
  <z31-type>5</z31-type>
  <z31-credit-debit>D</z31-credit-debit>
  <z31-sum>(0.00)</z31-sum>
  <z31-vat-sum>0.00</z31-vat-sum>
  <z31-net-sum>0.00</z31-net-sum>
  <z31-payment-date />
  <z31-payment-hour />
  <z31-payment-cataloger />
  <z31-payment-target />
  <z31-payment-ip />
  <z31-payment-receipt-number />
  <z31-payment-mode />
  <z31-payment-identifier />
  <z31-description />
  <z31-transfer-department />
  <z31-transfer-date />
  <z31-transfer-number />
  <z31-recall-transfer-status />
  <z31-recall-transfer-date />
  <z31-recall-transfer-number />
</z31>
</fine>

```

### Beispiel 3 (Leser hat Schulden und sein Ausweis ist abgelaufen):

[http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor\\_id=BAR8&library=MAB50](http://morpheus:8991/X?op=bor-info&bor_id=BAR8&library=MAB50)



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <bor-info>
+ <z303>
+ <z304>
+ <z305>
- <check>
  <code>0191</code>
  <message>Owes money - 53.00.</message>
</check>
- <check>
  <code>0121</code>
  <message>ALEPH Expiration date has passed - 27/01/07.</message>
</check>
- <item-l>
- <z36>
  <z36-doc-number>000002656</z36-doc-number>
  <z36-item-sequence>000010</z36-item-sequence>
  <z36-id>PG</z36-id>
  <z36-number>00000198</z36-number>
  <z36-material>BOOK</z36-material>
  <z36-sub-library>Education Library</z36-sub-library>
  <z36-status>A</z36-status>
  <z36-loan-date>26/01/2007</z36-loan-date>
  <z36-loan-hour>11:21</z36-loan-hour>
  <z36-effective-due-date>00000000</z36-effective-due-date>
  <z36-due-date>26/02/2007</z36-due-date>
  <z36-due-hour>17:00</z36-due-hour>
  <z36-returned-date />
  <z36-returned-hour />
  <z36-item-status>01</z36-item-status>
  <z36-bor-status>Student</z36-bor-status>
  <z36-letter-number>0</z36-letter-number>
  <z36-letter-date />
  <z36-no-renewals>2</z36-no-renewal>
  <z36-note-1 />
  <z36-note-2 />
  <z36-loan-cataloger-name>ALEPH</z36-loan-cataloger-name>
  <z36-loan-cataloger-ip>10.3.49.10</z36-loan-cataloger-ip>
  <z36-return-cataloger-name />
  <z36-renew-cataloger-name>WWW-X</z36-renew-cataloger-name>
  <z36-renew-cataloger-ip>10.3.49.10</z36-renew-cataloger-ip>
  <z36-renew-mode>WEB</z36-renew-mode>
  <z36-bor-type />
  <z36-note-alpha />
  <z36-recall-date />
  <z36-serial-due-date />

```

### 2.2.3 Service „circ-status“

Der Service „circ-status“ gibt ausgehend vom Titelsatz Informationen zu zugehörigen Exemplaren inkl. Ausleihinformationen aus.

#### Beispiel:

[http://morpheus:8991/X?op=circ-status&sys\\_no=000002656&library=MAB01](http://morpheus:8991/X?op=circ-status&sys_no=000002656&library=MAB01)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <circ-status>
- <item-data>
  <z30-description />
  <loan-status>Regular Loan</loan-status>
  <due-date>23/02/07##Requested</due-date>
  <due-hour>17:00</due-hour>
  <sub-library>Education Library</sub-library>
  <collection />
  <location />
  <pages />
  <no-requests>2 ( 2 / 2)</no-requests>
  <location-2 />
  <barcode>ITEM22</barcode>
  <opac-note />
</item-data>
- <item-data>
  <z30-description />
  <loan-status>Regular Loan</loan-status>
  <due-date>On Shelf</due-date>
  <due-hour>17:00</due-hour>
  <sub-library>Education Library</sub-library>
  <collection />
  <location />
  <pages />
  <no-requests />
  <location-2 />
  <barcode>ITEM23</barcode>
  <opac-note />
</item-data>
<session-id>CT2LAAQQLBA4QESADF1UKYVG9NAKHCSP1A844GUT978X4PQSTA</session-id>
</circ-status>

```

## 2.2.4 Service „hold-req“

Der Service „hold-req“ legt eine Vormerkung an.



Beim Anlegen von Vormerkungen über den X-Server werden die Prüfungen durchlaufen, die in der Tabelle ./xxx50/tab\_hold\_request im Abschnitt „XML-CIRC“ angegeben sind.



### Beispiel:

```
http://morpheus:8991/X?op=hold-req&item_barcode=ITEM22&bor_id=P8&library=MAB50
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<hold-req>
  <reply>ok</reply>
  <z37>
    <z37-doc-number>000002656</z37-doc-number>
    <z37-item-sequence>000010</z37-item-sequence>
    <z37-sequence>0004</z37-sequence>
    <z37-id>P8</z37-id>
    <z37-status>In process</z37-status>
    <z37-expand>Y</z37-expand>
    <z37-priority>20</z37-priority>
    <z37-open-date>29/01/2007</z37-open-date>
    <z37-open-hour>11:13</z37-open-hour>
    <z37-request-date>29/01/2007</z37-request-date>
    <z37-end-request-date>29/01/2008</z37-end-request-date>
    <z37-hold-date />
    <z37-letter-status />
    <z37-letter-date />
    <z37-alpha>L</z37-alpha>
    <z37-author />
    <z37-title />
    <z37-pages />
    <z37-note-1 />
    <z37-note-2 />
    <z37-print-status />
    <z37-requester-id />
    <z37-cataloger-name>WWW-X</z37-cataloger-name>
    <z37-cataloger-ip>10.3.49.10</z37-cataloger-ip>
    <z37-hold-sequence>000</z37-hold-sequence>
    <z37-pickup-location>Education Library</z37-pickup-location>
    <z37-send-action>01</z37-send-action>
    <z37-end-hold-date />
    <z37-recall-type>03</z37-recall-type>
    <z37-rush-request>No</z37-rush-request>
    <z37-filter-sub-library>MEDUC</z37-filter-sub-library>
    <z37-filter-item-status>01</z37-filter-item-status>
    <z37-filter-process-status />
    <z37-filter-collection />
    <z37-filter-copy>00000</z37-filter-copy>
    <z37-enumeration-a />
    <z37-enumeration-b />
    <z37-enumeration-c />
    <z37-chronological-i />
    <z37-chronological-j />
    <z37-chronological-k />
    <z37-request-type>H</z37-request-type>
  </z37>
</hold-req>
```

## 2.2.5 Service „hold-req-cancel“

Der Service „hold-req-cancel“ löscht eine Vormerkung aus dem System.

### Beispiel:

```
http://morpheus:8991/X?op=hold-req-cancel&rec_key=0000026560000100004&bor_id=P8&library=MAB50
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <hold-req-cancel>
  <reply>ok</reply>
  <session-id>ERB6LDS7BS9DUX5A81L13YH51DBEPEP3UCKRHLUENBJFCTIGMQ</session-id>
</hold-req-cancel>
```

## 2.2.6 Service „renew“

Der Service „renew“ führt eine Verlängerung durch.



Bei Verlängerungen über den X-Server werden die Prüfungen durchlaufen, die in der Tabelle ./xxx50/tab\_check\_circ im Abschnitt „X-RNW“ angegeben sind.



### Beispiel:

[http://morpheus:8991/X?op=renew&item\\_barcode=ITEM22&library=MAB50](http://morpheus:8991/X?op=renew&item_barcode=ITEM22&library=MAB50)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <renew>
  <reply>ok</reply>
  <due-date>20070226</due-date>
  <due-hour>1700</due-hour>
  <session-id>TNMYJQF1HFTMN1LLFCFF6D16QP287M5UCL96GM67RMCYASJA5R</session-id>
</renew>
```

## 2.3 Mitarbeiterfunktionalitäten

### 2.3.1 Service „user-auth“

Der Service „user-auth“ prüft die angegebenen Mitarbeiterdaten (Login/Passwort).

#### Beispiel 1 (Eingabe eines korrekten Passworts):

*http://morpheus:8991/X?op=user-auth&staff-user=AUSL&staff-pass=SONNE&library=MAB50*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <user-auth>
  <reply>ok</reply>
- <z66>
  <z66-user-library>MAB50</z66-user-library>
  <z66-name>Mitarbeiter Ausleihtheke</z66-name>
  <z66-department>Benutzung</z66-department>
  <z66-email>ausl@exl.de</z66-email>
  <z66-address />
  <z66-telephone />
  <z66-note-1 />
  <z66-note-2 />
  <z66-user-cat-level>00</z66-user-cat-level>
  <z66-function-proxy />
  <z66-catalog-proxy />
  <z66-budget-proxy />
  <z66-order-unit-proxy />
  <z66-user-own-create />
  <z66-user-own-check />
  <z66-user-circ-level>00</z66-user-circ-level>
  <z66-ill-unit />
  <z66-open-date />
  <z66-update-date />
  <z66-expiry-date />
  <z66-last-alert-date />
  <z66-last-login-date />
  <z66-block>N</z66-block>
  <z66-block-reason />
  <z66-no-fail>0</z66-no-fail>
</z66>
<session-id>E7RQ3CQMBHXT2S7XFF9G4Y1XJUIRK5G5C84RK1TP2LRL2ASH1</session-id>
</user-auth>
```

#### Beispiel 2 (Passwort wird vom System als falsch erkannt):

*http://morpheus:8991/X?op=user-auth&staff-user=AUSL&staff-pass=MOND&library=MAB50*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <user-auth>
  <error>No such staff member exist. Make sure both user and password are correct.</error>
  <session-id>DKCKNT3HG9TTAVBVC99TENEL5SN43N9DVHRVPYBDULNEN4588I</session-id>
</user-auth>
```