

Konzepte für die Entwicklung proprietärer Schnittstellen zwischen aDIS/BMS und einem auf VuFind basierenden OPAC

Juli 2025

Konzepte für die Entwicklung proprietärer Schnittstellen zwischen aDIS/BMS und einem auf VuFind basierenden OPAC

-Version für die Ausschreibung-

Inhalt

1. Kommunikation.....	1
2. Ausweisverlängerung.....	2
3. ePayment: Ablauf Entlastung des Kontos.....	3
4. Online-Registrierung.....	4
5. Ergänzung der Online-Registrierung um a) Passwortfelder sowie deren Prüfung, b) Angaben zu Erziehungsberechtigten	5
6. Bestellaufnahme in Hinsicht auf die Möglichkeiten Auswahl Ausgabeort, Expressbestellung, Lesesaalbestellung	6
7. Anzeige von Vormerkungen im Katalogdatensatz.....	7
8. Weitergabe von Körperschaftsangaben.....	8

1. Kommunikation

Die Kommunikation zwischen dem aDIS-Server und VuFind läuft über das HTTPS-Protokoll via aDISW3-API. Sie kommt vor allem bei angemeldeten Benutzer*innen zum Einsatz, wo ein Zugriff zum Konto erforderlich ist.

Anmeldung

Kommunikationsschema der Anmeldung:

1. Anfrage von VuFind an OpenIDConnect Provider
2. Anfrage von OpenIDConnect Provider an aDIS-Server (Ausweisnummer, Passwort)
3. Antwort von aDIS-Server an OpenIDConnect Provider (Userhandle(=Divinr), Nutzerstatus)

Für die Verifikation der mitgesandten Authentifizierung gibt es zwei Wege: 1.) aDIS überprüft die Daten selbst oder 2.) klärt die Authentizität mit dem OpenID Connect Provider. Welcher Weg zu wählen ist, wird noch zu entscheiden sein, u.a. unter Berücksichtigung von Faktoren wie Sicherheit und Traffic. Favorisiert wird die Lösung, die Authentifizierung selbst zu verifizieren (weniger Traffic).

In weiteren Abfragen an aDIS liefert VuFind die Divinr mit. Es ist noch zu klären, ob dies nur initial geschehen muss oder bei jeder Anfrage.

Kommunikationsschema allgemein

- VuFind schickt eine eigene VorgangsID, die der aDIS-Server in seiner Antwort unverändert zurücksendet.
- Der aDIS-Server schickt an VuFind einen Token, den VuFind in der Antwort unverändert zurücksendet.

Der Austausch dieser Token erfolgt voraussichtlich über HTTP-Header und sichert die sessionslose Kommunikation.

Der aDIS-Server erhält in der laufenden Kommunikation einen Authorization-Header vom OPAC-Client (z.B. VuFind) und sendet diesen unverändert zurück.

Der aDIS-Server erzeugt und versendet ein eigenes Nonce in Form eines WWW-Authenticatetoken im Header an den OPAC-Client und erwartet es unverändert zurück.

Bsp.:

WWW-Authenticate: Digest

nonce="7ypf/xlj9XXwfDPEoM4URrv/xwf94BcCAzFZH4GiTo0v"

Es ist offen, ob noch weitere Header-Angaben notwendig sind.

Datenaustausch

Als Austauschformat der Kommunikation wird JSON genutzt.

Informationen zu den jeweiligen Vorgängen werden von aDIS in einer neuen Datenbanktabelle vorgehalten. In der Tabelle werden u.a. Zeitstempel und Status des Vorgangs gespeichert. D.h. die Tabelle kann regelmäßig geleert werden. Entweder in Laufe des Tages (nach x Anzahl Tage/Stunden/Minuten; delete where) oder 1 Mal in der Nacht (truncate).

2. Ausweisverlängerung

Token

Für den Aufruf dieses Endpoints ist eine vorherige Anmeldung zwingend erforderlich. Bei dieser Anmeldung erfolgt die initiale Erstellung bzw. Übergabe eines Tokens. Wird einer der folgenden Endpoints aufgerufen, wird in aDIS ein entsprechender Vorgang angelegt bzw. geupdatet.

Endpoint `api/adis/renew/{pId}`

HTTP Verb POST

Request: <host> cgi-bin/aDISCGI/api/adis/renew/ 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d

Response:

```
{pID:" 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d", amount:"2000", expires:" 2026-07-01",  
description:"Ausweis verlängert."}
```

Dies liefert den Userhandle, das neue Gültigkeitsdatum, die eingetragene Gebühr und einen Bestätigungstext zurück. Bei einem Fehler wird ein entsprechender Fehlercode und ein Fehlertext geliefert.

Beschreibung

Die Anfrage wird aDIS-intern wie eine Ausweisverlängerung mit eingetragenen Gebühren behandelt, das heißt, es muss anschließend ein Bezahlvorgang erfolgen, damit die Gültigkeit verlängert werden kann.

3. ePayment: Ablauf Entlastung des Kontos

Ablauf

Der ePaymentvorgang wird aus dem Vufind-basierten-OPAC angestoßen. Bei abgeschlossenen Bezahlvorgang wird von BerlinOnline zurück in Vufind-basierten-OPAC zurückgeleitet.

Token

Für den Aufruf dieses Endpoints ist eine vorherige Anmeldung zwingend erforderlich. Bei dieser Anmeldung erfolgt die initiale Erstellung bzw. Übergabe eines Tokens. Wird einer der folgenden Endpoints aufgerufen, wird in aDIS ein entsprechender Vorgang angelegt bzw. geupdatet.

Endpoint `api/adis/pay/{pId}`

HTTP Verb GET

Request: <host> cgi-bin/aDISCGI/api/adis/pay/3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d

Response:

{pId:" 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d", amount:"2000", epkas:" BIX2421606900", customerid:" 57818236609", description:"Kassenzeichen angelegt."}

Dies liefert die Ausweisnummer, die Gesamtsumme der offenen Gebühren, das Kassenzeichen und einen Bestätigungstext zurück. Bei einem Fehler wird ein entsprechender Fehlercode und ein Fehlertext geliefert.

Beschreibung

Sperrt den/die Nutzerende in aDIS für weitere Zahlvorgänge für max. 70 min, fragt bei BO ein Kassenzeichen ab (GetBasketId) und übergibt alle notwendigen Angaben, damit ein Zahlvorgang bei BO gestartet werden kann (PayInit).

Endpoint `api/adis/payconfirm/{epkas}`

HTTP Verb POST

Request: <host> cgi-bin/aDISCGI/api/adis/payconfirm/BIX2421606900

{pId:"12345678", amount:"2000", epkas:" BIX2421606900", epcod2:"0010", epdat:" 20250605095339"}

Response:

Dies liefert den Status des Zahlvorgangs und im Fall einer erfolgreichen Bezahlung die Zahlmethode zurück. Bei einem Fehler wird ein entsprechender Fehlercode und ein Fehlertext geliefert.

Beschreibung

Dies liefert das Ergebnis eines Zahlvorgangs. Bei erfolgreichen Zahlvorgängen wird die Bezahlung in aDIS gemacht. Bei abgebrochenen, fehlgeschlagenen oder un abgeschlossenen Zahlvorgängen geht der Vorgang in aDIS in die Nachverarbeitung.

4. Online-Registrierung

Token

Wird einer der folgenden Endpoints aufgerufen, wird in aDIS ein entsprechender Vorgang angelegt bzw. geupdatet.

Endpoint api/adis/create

HTTP Verb POST

Request:

```
{"title": "Herr", "name": "Max", "lastname": "Mustermann", "street": "Musterweg",  
"number": "4", "letter": "a", "addition": "c/o aStec", "zipcode": "12345", "city": "Berlin",  
"email": "max.mustermann@example.org", "dateofbirth": "15-10-2010"}
```

Response:

```
{  
  "ergebnis": {  
    "rc": "+0000",  
    "ergebnistext": "Die Aktion war fehlerfrei"  
  },  
  "pld": "3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d",  
  "amount": "1000",  
  "expires": "15-06-2026",  
}
```

Liefert den Userhandle, die eingetragene Anmeldegebühr und die Gültigkeit zurück. Bei Fehler einen entsprechenden Fehlercode und einen Fehlertext.

Beschreibung

Legt einen neuen Nutzer/eine neue Nutzerin in aDIS an. Der/die neue Nutzende muss sich nach der Aufnahme einloggen. aDIS prüft, ob es den/die Nutzerende bereits gibt. Das externe System prüft alle Eingaben auf Plausibilität.

5. Ergänzung der Online-Registrierung um a) Passwortfelder sowie deren Prüfung, b) Angaben zu Erziehungsberechtigten

Token

Wird der Endpoint aufgerufen, wird in aDIS ein entsprechender Vorgang angelegt bzw. geupdatet.

Endpoint `api/adis/create` mit Passwort

HTTP Verb POST

Request:

```
{"title": "Herr", "name": "Max", "lastname": "Mustermann", "street": "Musterweg",  
"number": "4", "letter": "a", "addition": "c/o aStec", "zipcode": "12345", "city": "Berlin",  
"email": "max.mustermann@example.org", "dateofbirth": "15-10-2010", "password":  
"Aabb1234!"}
```

Response:

```
{  
  "ergebnis": {  
    "rc": "+0000",  
    "ergebnistext": "Die Aktion war fehlerfrei"  
  },  
  "pld": "3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d",  
  "amount": "1000",  
  "expires": "15-06-2026",  
}
```

Liefert den Userhandle, die eingetragene Anmeldegebühr und die Gültigkeit zurück. Bei Fehler einen entsprechenden Fehlercode und einen Fehlertext.

Beschreibung

Legt einen neuen Nutzer/eine neue Nutzerin in aDIS an. Der/die neue Nutzende muss sich nach der Aufnahme einloggen. aDIS prüft, ob es den/die Nutzerende bereits gibt. Das externe System prüft alle Eingaben auf Plausibilität.

Endpoint `api/adis/create` mit Erziehungsberechtigtem

HTTP Verb POST

Request:

```
{"title": "Herr", "name": "Max", "lastname": "Mustermann", "street": "Musterweg",  
"number": "4", "letter": "a", "addition": "c/o aStec", "zipcode": "12345", "city": "Berlin",  
"email": "max.mustermann@example.org", "dateofbirth": "15-10-2010", "rname": "Hans  
Mustervater", "rstreet": "Musterelternweg 5a c/o aStec", "rzipcode": "98765", "rcity":  
"Potsdam"}
```

Response:

```
{
  "ergebnis": {
    "rc": "+0000",
    "ergebnistext": "Die Aktion war fehlerfrei"
  },
  "pId" : "3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d",
  "amount" : "1000",
  "expires" : "15-06-2026",
}
```

Liefert den Userhandle, die eingetragene Anmeldegebühr und die Gültigkeit zurück. Bei Fehler einen entsprechenden Fehlercode und einen Fehlertext.

Beschreibung

Legt einen neuen Nutzer/eine neue Nutzerin in aDIS an. Der/die neue Nutzende muss sich nach der Aufnahme einloggen. aDIS prüft, ob es den/die Nutzerende bereits gibt. Das externe System prüft alle Eingaben auf Plausibilität.

6. Bestellaufnahme in Hinsicht auf die Möglichkeiten Auswahl Ausgabeort, Expressbestellung, Lesesaalbestellung

Token

Für den Aufruf dieses Endpoints ist eine vorherige Anmeldung zwingend erforderlich. Bei dieser Anmeldung erfolgt die initiale Erstellung bzw. Übergabe eines Tokens. Wird einer der folgenden Endpoints aufgerufen, wird in aDIS ein entsprechender Vorgang angelegt bzw. geupdatet.

Endpoint `api/adis/order/{pId}/{AKId}`

HTTP Verb GET

Request:

<host> /api/adis/order/3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d/12121212

Response:

```
{
  "ergebnis": {
    "rc": "+0000",
    "ergebnistext": "Die Aktion war fehlerfrei"
  },
  "starttime": "202505030643",
  "pId" : " 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d",
  "docId" : "12121212",
  "location": {
    "109a": "ZLB Amerike-Gedenkbibliothek (AGB)",
    "109b": "ZLB Berliner Stadtbibliothek (BstB)",
    "621": "Bezirkszentralbibliothek Mark Twain",
    ...
  }
}
```

Endpoint `api/adis/order/{PlId}/{AKId}/{Sigel}`

HTTP Verb GET

Request:

`<host>/api/adis/order/3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d/12121212/109a`

Response:

```
{
  "ergebnis": {
    "rc": "+0000",
    "ergebnistext": "Die Aktion war fehlerfrei"
  },
  "starttime": "202505030643",
  "pld" : " 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d",
  "docld" : "12121212",
  "itemset": {
    "pickup": "109a",
    "fee": "0",
    "storage" : "<stack>,<reservation>,<request>,<onsite>",
    "itemid" : "<AUISN>",
    "endtime" : "2025-07-01",
    "queue" : "5",
    "express" : "x",
    "lesesaal" : "x",
  }
}
```

Beschreibung

Angebot einer Bestellvariante inklusive anfallender Kosten.

Endpoint `api/adis/orderconfirm/{PlId}/{AKId}/{Sigel}`

HTTP Verb GET

Request:

`<host>/api/adis/orderconfirm/3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d/12121212/109a`

Response:

```
{plD:" 3776b3b211cae5950c4c8fd882ec553d", status:"requested", endtime:" 2025-07-01",
"itemid" : "13131313", description:"Es wurde eine Magazinbestellung angelegt."}
```

Beschreibung

Bestätigung einer erfolgreichen Bestellung mit einer Zusammenfassung der Bestelldaten.

7. Anzeige von Vormerkungen im Katalogdatensatz

Die Anzahl der Vormerkungen werden in DAIA innerhalb des freibeschreibbaren Tags

`<message>` übergeben.

Beispiel:


```

<document id="adis:pr_isn:61997850" href="https://xxxxx ">
<message lang="en">Title of a single item of a series / volume</message>
<message lang="de">Einzelne Einheit / Stücktitel, Band</message>
<message lang="de">Vormerkungen:2</message>
<item id="adis:ausn:00361500">
<message lang="en">Available</message>
<message lang="de">Am Standort</message>
<label>GD 020.090</label>
<department id="adis:sig:NP">XX-Bibliothek</department>
<storage>Bibliotheksbestand</storage>
<unavailable service="loan" />
<unavailable service="interloan" />
<available service="presentation" />
<unavailable service="openaccess" />
</item>
</document>

```

8. Weitergabe von Körperschaftsangaben

Das Liefern der Körperschaftsinformationen an den OPAC-Client erfolgt mittels einer Datei im JSON Format. Der Inhalt der Datei spiegelt die Inhalte in der Datenbank wider. Die Datei wird in regelmäßigen Abständen, z.B. 15-minütig, erzeugt.

Es wird keine Auswertung der Öffnungszeiten, z.B. „Jetzt geöffnet“, durchgeführt, da dies durch die Lieferung in Intervallen beim Öffnen und Schließen der Bibliotheken falsche Informationen liefern würde.

Ausgegebene Felder

Feld	Inhalt	Belegung	Kommentar
ID	ID des Satzes	8-stellige Identnummer	
0800	Name der Bibliothek		
URL	URL		
URLB	Bemerkungen zur URL		
ADRES	Straße		
PLZ	PLZ		
TEL	Telefonnummer		
FAX	Faxnummer		
MAIL	E-Mail		
OFTAG	Öffnungstage	W=Öffnungstag S=Schließtag Position 1 = Montag Position 2 = Dienstag Position 3 = Mittwoch Position 4 = Donnerstag	In Beziehung zu OFDAT

Feld	Inhalt	Belegung	Kommentar
		Position 5 = Freitag Position 6 = Samstag Position 7 = Sonntag	
OFDAT	Datum ab wann Öffnungstage gelten	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	Multipel In Beziehung zu BFTAG Hinweis Ausschreibung: Berechnung des Zeitraums muss erfolgen, welcher Eintrag für den entsprechenden Zeitraum relevant ist
SCHL	Schließtage	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	multipel
NSCHL	Schließtage nachträglich	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	multipel
RTAG	Öffnungstag Regulär	Angabe Wochentag 1MO = Montag 2DI = Dienstag 3MI = Mittwoch 4DO = Donnerstag 5FR = Freitag 6SA = Samstag 7SO = Sonntag	Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RVON	Uhrzeit Regulär von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RBIS	Uhrzeit Regulär bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RBEM	Bemerkung zu Uhrzeit Regulär		Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RAVO	Uhrzeit Außenrückgabe Regulär von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RABI	Uhrzeit Außenmagazin Regulär bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
RAUS	Außenmagazin Regulär Hinweis		Multipel In Beziehung zu: RTAG, RVON, RBIS, RBEM, RAVO, RABI, RAUS
FERBE	Ferien Beginn	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	
FEREN	Ferien Ende	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	

Feld	Inhalt	Belegung	Kommentar
FTAG	Öffnungstag Ferien	Angabe Wochentag 1MO = Montag 2DI = Dienstag 3MI = Mittwoch 4DO = Donnerstag 5FR = Freitag 6SA = Samstag 7SO = Sonntag	Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FVON	Uhrzeit Ferien von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FBIS	Uhrzeit Ferien bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FBEM	Bemerkung zu Uhrzeit Ferien		Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FAVO	Uhrzeit Außenrückgabe Ferien von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FABI	Uhrzeit Außenmagazin Ferien bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
FAUS	Außenmagazin Ferien Hinweis		Multipel In Beziehung zu: FTAG, FVON, FBIS, FBEM, FAVO, FABI, FAUS
ONBE	Sonderöffnung Beginn	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	Multipel
ONEN	Sonderöffnung Ende	Datumsfeld: Form JJJJMMTT	Multipel
STAG	Öffnungstag Sonderöffnung	Angabe Wochentag 1MO = Montag 2DI = Dienstag 3MI = Mittwoch 4DO = Donnerstag 5FR = Freitag 6SA = Samstag 7SO = Sonntag	Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
SVON	Uhrzeit Sonderöffnung von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
SBIS	Uhrzeit Sonderöffnung bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS

Feld	Inhalt	Belegung	Kommentar
SBEM	Bemerkung zu Uhrzeit Sonderöffnung		Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
SAVO	Uhrzeit Außenrückgabe Sonderöffnung von	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
SABI	Uhrzeit Außenmagazin Sonderöffnung bis	Uhrzeit: Form SSMM	Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
SAUS	Außenmagazin Sonderöffnung Hinweis		Multipel In Beziehung zu: STAG, SVON, SBIS, SBEM, SAVO, SABI, SAUS
GEO	Geo- Koordinaten	Zahl	
FILT1	24-Stunden- Rückgabe	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
FILT2	Barrierefreier Zugang	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
FILT3	Barrierefreies WC	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
FILT4	Eigenes Café	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
FILT5	EC-Kartenzahlung	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
FILT6	WLAN	1=vorhanden, [leer]=nicht vorhanden	Suchfilter
ART	Art des Lieferservices	no=Bibliothek derzeit nicht in Betrieb	no = Bibliothek ist geschlossen Weitere Belegungen nicht relevant
STAN	Bestands- beschreibung		
SIGL	Sigel	Abkürzung der Bibliothek	Wird häufig in anderen Aufrufen genutzt
UEBE	Beschreibung		„NICHT BELEGT“ als Platzhalter, falls nicht gefüllt
BEZ	Nummer eines Bezirks im Verbund	02: Reinickendorf 03: Pankow 04 : Tempelhof/ Schöneberg 05: Mitte 06: Charlottenburg/ Wilmerdorf 07: Friedrichshain/ Kreuzberg 08: Lichtenberg	

Feld	Inhalt	Belegung	Kommentar
		09: Neukölln 10: Spandau 11: Marzahn/ Hellersdorf 12: Treptow/Köpenick 13: Steglitz/ Zehlendorf 14: ZLB	
806	Übergeordnete Körperschaft	Kopplungsfeld	Angabe des Bezirks, Datensatznummer, s. KSID

JSON-Datei

Insbesondere die Ausgabe der multiplen und gekoppelten Felder wird in Absprache nach Zuschlag mit der Firma abgesprochen.

Auszug:

```
{
  "id": "08000001",
  "url": "https://www.berlin.de/meinebibliothek.de",
  "urlb": "Wartungsarbeiten bis 17:00",
  "ardes": "Karl-Marx-Str. 66",
  "PLZ": "12043",
  "fax": "030 / 90239 4330",
  "tel": "90239 4313",
  "mail": "info@stadtbibliothek-neukoelln.de",
  "offtag": {
    "oftag": "WWWWWSS",
    "ofdat": "20000103"
  },
  "offtag": {
    "oftag": "WWWWWWS",
    "ofdat": "20000103"
  },
  "schtag": {
    "schl": "20241224",
    "nschl": "20250207"
  },
  "schtag": {
    "schl": "20250228",
    "nschl": "20250207"
  },
  "regtag": {
    "rtag": "1MO",
    "rbem": "Reguläre Öffnungszeit",
    "rvon": "1100",
    "rbis": "1800",
    "ravo": "0600",
    "rabi": "2200",
  }
}
```

```
"raus": "im Treppenhaus, 6. Etage"  
,  
"regtag": {  
  "rtag": "2DI",  
  "rbem": "Reguläre Öffnungszeit",  
  "rvon": "1100",  
  "rbis": "1800",  
  "ravo": "0600",  
  "rabi": "2200",  
  "raus": "im Treppenhaus, 6. Etage"  
},  
"geo": "52.482166, 13.432994",  
"filt2": "1",  
"filt3": "1",  
"filt6": "1",  
"sigl": "700",  
"uebe": "NICHT BELEGT",  
"erbu": "X",  
"bez": "09",  
"806": "070000002"  
}
```