

AVS - Webservice – Datenbereitstellung für Online-Shops

(1.7.9_560, 01.04.2021)

1. Allgemeines

Was ist das AVS-Webservice

Das AVS-Webservice ist eine Schnittstelle zwischen dem AVS (genauer der AVS-Datenbank) und Drittprodukten, wie beispielsweise Online-Shops oder Preisauskunftsterminals für die Apotheke.

Was kann das AVS-Webservice

- Eine Liste von Pharmazentralnummern zurückgeben, die eines oder mehrere der folgenden Kriterien erfüllen:
Lagerartikel, Besorger, Sonstige, gestrichen, mit bestimmter Klassifikation versehen (/GetPhznrList)
- Anhand einer ans Service übermittelten Pharmazentralnummer folgende Informationen bereitstellen:
Barcode, Produkt Bezeichnung, aktueller Lagerstand, Steuersatz in Prozent, aktueller Apotheken Verkaufspreis, Artikel Bezeichnung, Packungsmenge, Packungseinheit, Artikelgruppe, Zulassungsnummer, Artikel gestrichen (ja/nein) (/GetProdInfoList)
und optional auch Listenpreise und Aktionspreise gesondert ausweisen (/GetProdInfoListX)
- Eine AVS-Warenjournal Buchung eines Artikels mit folgenden Kriterien durchführen: Bezeichnung, Bruttobetrag, Buchungstext1, Buchungstext2, Buchungstyp, Externe Belegnummer, Menge, Pharmazentralnummer (/BookWajo)
und optional auch Artikel ohne automatische Bestellung in den Sammelauftrag stellen (/BookWajoX)
- Kundendaten anlegen - im Normalfall wird das Feld Kundennummer beim Request nicht angegeben und automatisch durch das AVS vergeben, Rückgabewert ist im Erfolgsfall die Kundennummer. (/KundenDatenInsert)
- Kundendaten aktualisieren - neben der Kundennummer müssen nur die zu aktualisierenden Felder übermittelt werden. (/KundenDatenUpdate)
- Das Bonusguthaben (0%, 10%,13%, 20%) einer übermittelten Kundennummer retournieren.
Bonus_GetActive=1: greift auf das aktivierte Bonusguthaben zu
Bonus_GetActive=0: greift auf ein von den AVS-Verkäufen unabhängiges, nicht aktiviertes, Bonusguthaben zu (/KundenBonusGet)
- Das Bonusguthaben (0%, 10%,13%, 20%) einer übermittelten Kundennummer aktualisieren.
Bonus_SetActive=1: aktualisiert das aktivierte Bonusguthaben
Bonus_SetActive=0: aktualisiert ein von den AVS-Verkäufen unabhängiges, nicht aktiviertes Bonusguthaben (die Gesamtsumme pro Ust-Satz)
Berücksichtigung dieser Werte bei der Bonusaktivierung im AVS (/KundenBonusSet)

Was benötigt man, um das AVS-Webservice verwenden zu können

Das AVS, einen Webserver (IIS - Internet Information Server ab Version 7.0), die Lizenz "AVS-Artikelinformation über Webservice" sowie ein Programm oder eine Website zur Kommunikation mit dem Webservice (dies ist nicht Bestandteil des Webservices)

Woher bekommt die Apotheke das Webservice

Das AVS-Webservice wird in Absprache mit der Apotheke von deren Systembetreuer installiert. Die (auch testweise) Installation des AVS-Webservices muss unverzüglich dem Österreichischen Apotheker-Verlag gemeldet werden.

2. Installation / technische Beschreibung

Installationsanleitung

AVS_Webservice_IIS_Installation.pdf
AVS_Webservice_IIS10_Installation.pdf

Beschreibung der Endpunkte

AVS_Webservice_Reference_for_GetPhznrList.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_GetProdInfoList.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_GetProdInfoListX.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_BookWajo.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_BookWajoX.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_KundenDatenInsert.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_KundenDatenUpdate.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_KundenBonusGet.pdf
AVS_Webservice_Reference_for_KundenBonusSet.pdf

Ansteuerung der Endpunkte

Wenn die Produkte entsprechend gekennzeichnet sind, kann man zunächst alle entsprechenden Pharmazentralnummern mit der Webservice-Methode 'GetPhznrList' ermitteln. Beispielsweise alle Artikel, die die Klassifikation 'Webshop' enthalten - unabhängig vom Lagerstatus:

```
{
    "FlagBesorger":1,
    "FlagGestrichen":1,
    "FlagLagerartikel":1,
    "FlagSonstige":1,
    "Klassifikation":"Webshop",
    "Password":"XXXXXXXXXX",
    "User":"INTERNET"
}
```

Oder alle Artikel, die die Klassifikation 'Webshop' enthalten und als Lagerartikel gekennzeichnet sind:

```
{
    "FlagBesorger":0,
    "FlagGestrichen":0,
    "FlagLagerartikel":1,
    "FlagSonstige":0,
    "Klassifikation":"Webshop",
    "Password":"XXXXXXXXXX",
    "User":"INTERNET"
}
```

Oder generell alle Lagerartikel ohne Zuhilfenahme einer Klassifikation:

```
{
    "FlagBesorger":0,
    "FlagGestrichen":0,
    "FlagLagerartikel":1,
    "FlagSonstige":0,
    "Klassifikation":"",
    "Password":"XXXXXXXXXX",
    "User":"INTERNET"
}
```

Anschließend kann man auf Basis dieser Liste die Detaildaten der jeweiligen PhzNr mittels 'Get-ProdInfoList' ermitteln.

```
{
    "Items":[{"PZN":"4784978"}, {"PZN":"4784984"}, {"PZN":"4852817"}.....],
    "Password":"XXXXXXXXXX",
    "User":"INTERNET"
}
```

Generell ist dabei zu beachten, dass die Artikelstammdaten in der Apotheke zu jedem Monatsersten aktualisiert werden. Es finden dabei einige tausend Artikel-Neueinschaltungen, Streichungen, Preisänderungen usw. statt. Daher müssen die Daten von Seiten des Shops regelmäßig aktualisiert werden.

3. Integration / Testmöglichkeiten

Funktionstest:

Ob das Webservice generell online ist, kann man durch einen Aufruf der Hilfe-Seite feststellen.



Eine einfache Testmöglichkeit besteht z.B. mit dem Firefox Add-on RESTClient: <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/restclient/>

In den unten angeführten Screenshots sehen sie jeweils einen JSON- und XML-Request mit der Response des Apothekenservers. Den Header muss man unter dem Menüpunkt „Headers“ definieren.

Datenformate

Json

The screenshot shows the RESTClient browser extension interface. At the top, there are two tabs labeled 'RESTClient'. The address bar shows 'moz-extension://2deb7/...' and the page title is 'RESTClient'. Below the address bar, there are navigation icons and a menu. The main content area is divided into three sections: 'Request', 'Headers', and 'Body'. The 'Request' section shows a POST method to the URL 'https://[redacted]/avswcf.svc/GetPhznrList'. The 'Headers' section shows 'Content-Type: application/json'. The 'Body' section shows a JSON object with the following fields: 'FlagBesorger': 0, 'FlagGestrichen': 0, 'FlagLagerartikel': 1, 'FlagSonstige': 0, 'Klassifikation': '', 'Password': '[redacted]', and 'User': 'INTERNET'. Below the 'Body' section, there is a 'Response' section with three tabs: 'Headers', 'Response', and 'Preview'. The 'Response' tab is selected, showing an XML document with the following structure: <PhznrListResponse xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AVSWCFSvcResponse" xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"> <Version>1.07</Version> <FehlerText/> <FlagFehler>0</FlagFehler> <PhznrAnzahl>9491</PhznrAnzahl> <PhznrList> <Phznr>0001063</Phznr> <Phznr>0001086</Phznr> <Phznr>0001181</Phznr> <Phznr>0001198</Phznr> <Phznr>0001324</Phznr> <Phznr>0001376</Phznr> <Phznr>0002973</Phznr>

XML

The screenshot shows the RESTClient interface in a browser. The request is a POST to `https://[redacted]/avswcf.svc/GetPhznrList` with the following XML body:

```
<PhznrListRequest xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AVSWCFsvcRequest">
  <FlagBesorger>0</FlagBesorger>
  <FlagGestrichen>0</FlagGestrichen>
  <FlagLagerartikel>1</FlagLagerartikel>
  <FlagSonstige>0</FlagSonstige>
  <Klassifikation></Klassifikation>
  <Password>[redacted]</Password>
  <User>INTERNET</User>
</PhznrListRequest>
```

The response is an XML document with the following structure:

```
<PhznrListResponse xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AVSWCFsvcResponse"
  xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <Version>1.07</Version>
  <FehlerText/>
  <FlagFehler>0</FlagFehler>
  <PhznrAnzahl>9491</PhznrAnzahl>
  <PhznrList>
    <Phznr>0001063</Phznr>
    <Phznr>0001086</Phznr>
    <Phznr>0001181</Phznr>
    <Phznr>0001198</Phznr>
    <Phznr>0001324</Phznr>
    <Phznr>0001376</Phznr>
    <Phznr>0002973</Phznr>
```