HOCHDOSIERT
WIRKUNGSVOLL

APOVERLAG
Pharmainfo

Produktdownload Web-Service

Referenzhandbuch zum Web-Service für den Download digitaler Produkte des APOVERLAG

Copyright © 2017-2021 Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H. Alle Rechte vorbehalten.

Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H., Spitalgasse 31A, 1090 Wien

T +43 1 402 35 88, F +43 1 402 35 88-541, support@apoverlag.at, www.apoverlag.at

© 2017-2021 APOVERLAG

Dieses Handbuch wird so wie es ist zur Verfügung gestellt. Sämtliche Angaben sind sorgfältig überprüft, erfolgen jedoch ohne Gewähr.

Vervielfältigung und Verbreitung, gleich welcher Art, elektronische Reproduktionen des Inhalts oder Teile davon sind verboten, sofern nicht explizit und schriftlich gestattet. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

PDLWS Version 1.0.3.0

Inhalt

Versionsgeschichte 1

Einleitung 3

- Kommunikationsprotokoll 3
- Aufrufprozess 3
- Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads 3
- Rückgabeformate 4

Methoden des Service 5

- Basis-URL des Web-Service 5
- Produktnummer zur Identifiktion 5
- myalloweddownloads: Erstaufruf mit Nutzer-Token 5
- downloadoeavdata: Abruf eines Downloads 7

Verzeichnis von Produktnummern 9

Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen 11

Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung 13

XML Schema 1.0 15

Index a

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

1 Versionsgeschichte

Version	Datum	Autor(en)	Änderungen
1.0	2017/03	R. Leitner	Initialfassung
1.0.1	2017/04	R. Leitner	Ergänzungen bei den angeführten Beispielen
1.0.2	2018/07	R. Leitner	Ergänzungen im Verzeichnis von Produktnummern
1.0.3	2021/02	R. Leitner	Aktualisierung des Verzeichnisses von Produktnummern, Wording-Anpassungen, Layout-Aktualisierungen, Ergänzungen bei der Produktnummer

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

2 Einleitung

Das Produktdownload Web-Service ist ein webbasierter Dienst der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H. (APOVERLAG), der Funktionen zur Verfügung stellt, um Datendateien, welche der APOVERLAG berechtigten Nutzern zur Verfügung stellt, herunterzuladen.

Der Dienst ist dazu bestimmt, in Software-Anwendungen integriert zu werden. Er stellt keine interaktiven Programmoberfläche für Endanwender zur Verfügung.

2.1 Kommunikationsprotokoll

Das Produktdownload Web-Service unterstützt eine Kommunikation via HTTPS. Eine unverschlüsselte Kommunikation über HTTP wird nicht unterstützt.

2.2 Aufrufprozess

Das Produktdownload Web-Service unterstützt einen zweistufigen Download-Prozess.

1. Erstaufruf mit Benutzer-Token
2. Liste verfügbarer Benutzer-Downloads analysieren
3. Individuellen Download abrufen
4. Zurückgelieferte Datei weiterverarbeiten

Im ersten Schritt wird dem Dienst ein für jeden Nutzer individuell gültiger Schlüssel übergeben. Daraufhin liefert das Produktdownload Web-Service die verfügbaren Downloads für den jeweiligen Nutzer zurück. Im zweiten Schritt wird einer dieser Downloads beim Dienst angefordert und zurückgeliefert.

Anmerkungen

Es wird ausdrücklich empfohlen, bei jeder Verwendung des Dienstes beide Stufen auszuführen. Dies erleichtert die Fehlerbehandlung für den Integrator.

2.3 Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads

Gleich wie im Download-Bereich des APOVERLAG gelten auch für das Produktdownload Web-Service einige Konventionen für die zeitliche Verfügbarkeit von Downloads:

- Downloads sind nur für einen Zeitbereich von insgesamt fünf Monaten verfügbar. Dies inkludiert den aktuellen Monat sowie vier Monate davor.
- Für Folgemonate gilt zusätzlich folgende Regelung: in den Monaten *Februar* und *Dezember* stehen Downloads des

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

Folgemonats ab dem 22. des Monats, in allen anderen Monaten am 24. des Monats ab 0:05 Uhr zur Verfügung.

- Downloads sind für den vollen Bereich der fünf Monate nur dann verfügbar, wenn
  - Das Produkt bereits seit fünf Monaten besteht. Neu eingeführte Produkte haben dementsprechend die ersten fünf Monate einen kleineren Zeitbereich.
  - Der individuelle Nutzer bereits seit fünf Monaten eine gültige Lizenz für den Download des jeweiligen Produktes besitzt.

2.4 Rückgabeformate

Das Produktdownload Web-Service liefert Daten in den MIME-Typen *text/xml*, *application/zip* und *application/pdf* zurück. Details dazu sind in den folgenden Abschnitten angeführt.

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

3 Methoden des Service

In der Folge sind die Basis-URL sowie die Methoden des Produktdownload Web-Service beschrieben.

3.1 Basis-URL

Das Produktdownload Web-Service steht unter folgender Basis-URL zur Verfügung:

Version	URL
1.0	https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/

3.2 Produktnummer

Jeder Download wird über eine sog. *Produktnummer* identifiziert. Diese Produktnummer setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

- Teil 1: Basis-Produktnummer wie im Verzeichnis von Produktnummern (siehe Seite 9) angegeben.
- Teil 2: Produktnummer-Erweiterung, welche einen einzelnen Download eines Produktes identifiziert:
  - *100, 200*: Standard-Datendatei (ZIP-Archive) für Version A und Version B. Damit ist es möglich, parallel 2 verschiedene Versionen eines Produktes zur Verfügung zu stellen.
  - *101-199, 201-299*: zusätzliche Datendateien (ZIP-Archive) für die Versionen A und B
  - *501-599, 601-699*: Dokumentationsdateien (PDF-Dokumente, XML-Schemata etc.) für die Versionen A und B
  - *900-999*: Benachrichtigungen (PDF-Dokumente)

Siehe auch

Verzeichnis von Produktnummern (siehe Seite 9)

Beispiel

Die Produktnummer *165423101* bestimmt eine zusätzliche Datendatei des Produktes mit der Nummer *165423*. Die Produktnummer *165453501* bestimmt eine Dokumentationsdatei des Produktes mit der Nummer *165453*.

Gegeben ist beispielsweise Version 1.0 eines Produktes mit der Produktnummer *100* und Version 1.5 des Produktes mit der Produktnummer *200*. Beide Versionen sind noch verfügbar. Sollte nun Version 2.0 herauskommen, so löst Version 2.0 die Version 1.0 ab und erhält somit die Nummer *100*.

3.3 myalloweddownloads

Mit der Methode *myalloweddownloads* kann eine Liste der für einen bestimmten Nutzer verfügbaren Downloads

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

abgerufen werden.

Parameter

Parameter	Beschreibung
tk	*String*: Der Token, mit dem der Benutzer authentifiziert werden kann. Dieser Token ist für jeden berechtigten Nutzer des passwortgeschützten Download-Bereichs des APOVERLAG im Download-Bereich verfügbar.

Rückgabe

Der MIME-Type der Rückgabedaten ist immer *text/xml*. Eine Produktliste weist folgende Struktur auf:

- ArrayOfProdukt
  - Produkt
    - Produktbezeichnung
    - Produktnummer

Bezeichnung	XML-Typ	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
ArrayOfProdukt	Element	-	1..1	Umschließendes Element für eine Produktliste
Produkt	Element	-	0..n	Umschließendes Element für ein Produkt
Produktbezeichnung	Element	xs:token	1..1	Produktbezeichnung im Klartext
Produktnummer	Element	xs:integer	1..1	Produktnummer

Fehlermeldungen (Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen (siehe Seite 11)) werden in folgender Struktur zurückgegeben:

- OEAVdownload_ExceptionFaults
  - ErrorCode
  - ErrorMsg

Bezeichnung	XML-Typ	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
OEAVdownload_ExceptionFaults	Element	-	-	Umschließendes Element für eine Fehlermeldung
ErrorCode	Element	xs:integer	1..1	Fehlercode als Ganzzahl
ErrorMsg	Element	xs:string	1..1	Fehlermeldung im Klartext

Rückgabewerte

Rückgabewerte	Beschreibung
ArrayOfProdukt	Umschließendes Element für die Produktliste. Dieses Element enthält mindestens ein Produkt. Hat ein Nutzer-Token keine Berechtigung auf wenigstens ein Produkt, so wird eine Fehlermeldung (Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen (siehe Seite 11)) ausgegeben.
Produkt	Umschließendes Element für die Produktdaten.

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbezeichnung	Bezeichnung des Produktes im Klartext. In Klammer sind bei Produktnummern >*100* zusätzliche Informationen zum jeweiligen Produktdownload angeführt.
Produktnummer	Produktnummer (siehe Seite 5), unter der das Produkt mit der Methode downloadoeavdata (siehe Seite 7) abgerufen werden kann als Ganzzahl.

Siehe auch

Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung (siehe Seite 13)

XML Schema 1.0 (siehe Seite 15)

Download-Bereich des APOVERLAG

Beispiel

https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/myalloweddownloads?tk=7jMd%2FJQaJyhL7qtbrYslkd%3D%3D

Hinweis

Das Beispiel zeigt die Syntax; der angegebene Token liefert jedoch einen Fehler, da er ungültig ist.

Das Beispiel enthält keine Leerzeichen.

3.4 downloadoeavdata

Mit der Methode *downloadoeavdata* kann eine bestimmte Datei abgerufen werden.

Parameter

Parameter	Beschreibung
tk	*String*: Der Token, mit dem der Benutzer authentifiziert werden kann. Dieser Token ist für jeden berechtigten Nutzer des passwortgeschützten Download-Bereichs des APOVERLAG im Download-Bereich verfügbar.
prdid	*Ganzzahl*: Die Produktnummer (siehe Seite 5), welche einen einzelnen Download identifiziert.
date	*Ganzzahl*: Das Gültigkeitsdatum des Datenbestandes, welcher zurückgeliefert werden soll. Bei diesem Datum ist im Rahmen der Implementierung die Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads (siehe Seite 3) zu berücksichtigen. Die Syntax für den Parameter ist [JJ][MM] (bspw. *1702* oder *1812*.) mit der Bedeutung *JJ* für zweistelliges Jahr und *MM* für zweistelliges Monat mit führenden Nullen. Dieser Parameter wird bei Produktnummern >*500* ignoriert.

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

vgda	*Boolean*: Bestimmt, ob ein Grunddatenbestand oder ein Veränderungsdatenbestand abgerufen werden sollen (*vgda=true* - es soll ein Grunddatenbestand abgerufen werden bzw. *vgda=false* - es soll ein Veränderungsdatenbestand abgerufen werden) Grunddatenbestände bzw. Veränderungsdatenbestände sind entsprechend dem Verzeichnis von Produktnummern (siehe Seite 9) verfügbar. Veränderungsdatenbestände jedoch nur für Produktnummern gleich *100* (das heißt nur für Standard-Datendateien). Dieser Parameter wird bei Produktnummern *>500* ignoriert.

Rückgabe

Die Methode liefert entweder eine Datendatei zurück oder eine Fehlermeldung. Datendateien werden typischerweise als ZIP-Archiv zurückgeliefert. Dokumentationen und Benachrichtigungen werden typischerweise als PDF-Dateien zurückgeliefert. XML-Schemata werden als ZIP-Archive zurückgeliefert.

Fehlermeldungen (Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen (siehe Seite 11)) werden als MIME-Typ *text/xml* in folgender Struktur zurückgegeben:

- OEAVdownload_ExceptionFaults
  - ErrorCode
  - ErrorMsg

Bezeichnung	XML-Typ	Datentyp	Vorkommen	Beschreibung
OEAVdownload_ExceptionFaults	Element	-	-	Umschließendes Element für eine Fehlermeldung
ErrorCode	Element	xs:integer	1..1	Fehlercode als Ganzzahl
ErrorMsg	Element	xs:string	1..1	Fehlermeldung im Klartext

Siehe auch

Download-Bereich des APOVERLAG

Beispiel

https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/downloadoeavdata?tk=7jMd%2FJQaJyhL7qtbrYslkd%3D%3D&prdid=165413100&date=1702&vgda=true

Hinweis

Das Beispiel zeigt die Syntax; der gegebene Token liefert jedoch einen Fehler, da er ungültig ist.

Das Beispiel enthält keine Leerzeichen.

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

4 Verzeichnis von Produktnummern

Die folgende Tabelle listet als Referenz diejenigen Produktnummern, die aktuell durch das Produktdownload Web-Service distribuiert werden. Angegeben sind jeweils die Basis-Produktnummern, die Produktbezeichnungen, welche Datenbestände angeboten werden (*GDB*: Grunddatenbestand, *VDB*: Veränderungsdatenbestand) und die aktuell gültigen Produktversionen.

Produktnummer	Produktbezeichnung	GDB/VDB	Version
165353	Arzneitaxe - Prüfvorschriften	GDB	1.0
165361	Artikelgruppen zum Warenverzeichnis	GDB	1.0
165413	Warenverzeichnis	GDB/VDB	1.0
165423	Warenverzeichnis 16H	GDB/VDB	1.0
165433	Warenverzeichnis 916	GDB/VDB	1.0
165453	Spezialitäteninfo (ehem. SISIX)	GDB	1.5
165453	Spezialitäteninfo²	GDB/VDB	2.0
165463 *	Arzneitaxe - Einwieger *	GDB	1.0
165473	Ergänzungssortiment	GDB/VDB	1.0
165483	Einnahme- und Warnhinweise (ehem. Piktogramme)	GDB	1.0
165513	Nahrungsergänzungsmittel (ehem. NEMIX)	GDB	1.0
165643	Shop-Index (ehem. ShopIX)	GDB	1.5
165653	Allergien und Kreuzallergien	GDB	1.0
165663	Austria-Codex KHIX² Modul L	GDB/VDB	2.0, 2.1
165664	Austria-Codex KHIX² Module L+A	GDB/VDB	2.0, 2.1
165665	Austria-Codex KHIX2 Module L+A+S	GDB/VDB	2.0, 2.1
165666	Austria-Codex KHIX2 Module L+S	GDB/VDB	2.0, 2.1

*** Hinweis**

Dieser Datenbestand wird gemäß der Arzneitaxe nur zweimal pro Jahr aktualisiert, immer für Jänner und für Juli. Datenbestände zwischen diesen Monaten enthalten jeweils die Daten des davor liegenden Jänner- oder Juli-Bestandes.

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

5 Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen

Die folgende Tabelle listet die Fehlermeldungen, welche das Produktdownload Web-Service als XML-Struktur zurückgeben kann:

Fehlercode	Fehlermeldung
4000	Beim Verarbeiten der Anfrage kam es zu einem unerwarteten Fehler!
4100	Die Datendatei konnte nicht übertragen werden!
4200	Der Dienst ist aktuell nicht verfügbar. Bitte versuchen Sie es etwas später erneut!
4300	Der Anmeldetoken konnte nicht gefunden werden oder ist inkorrekt. Bitte überprüfen Sie den Anmeldetoken!
4400	Fehler bei der Authentifizierung/Freischaltung. Bitte überprüfen Sie den Anmeldetoken und die übergebene Produktnummer!
4500	Für den übergebenen Anmeldetoken sind keine Downloads verfügbar. Bitte überprüfen Sie den Anmeldetoken!
4600	Es konnte kein Produkt mit der Produktnummer [X] gefunden werden. Bitte überprüfen Sie die Produktnummer!
4700	• Für die gegebene Produktnummer existiert kein Grund- bzw. Veränderungsdatenbestand. Bitte überprüfen Sie die Produktnummer! • Für die gegebene Produktnummer existiert keine Zusatzdatei. Bitte überprüfen Sie die Produktnummer! • Für die gegebene Produktnummer existiert keine Dokumentation. Bitte überprüfen Sie die Produktnummer!
4800	Es gab in den letzten [X] Minuten mehr als [X] Anfragen von Ihrer IP-Adresse. Ein Download ist aus Sicherheitsgründen aktuell nicht möglich. Bitte versuchen Sie es etwas später erneut!
4900	Das übergebene Datum liegt vor Ihrem Registrierungsdatum. Ein Download von Datendateien mit diesem Datum ist daher nicht möglich. Bitte überprüfen Sie die Datumsangabe!
5000	Es ist nur möglich, Datendateien der letzten [X] Monate herunterzuladen. Bitte überprüfen Sie die Datumsangabe!
5100	Für das angegebene Datum ist kein Datenbestand verfügbar. Bitte überprüfen Sie die Datumsangabe!
5200	Für das angegebene Datum und die angegebene Produktnummer ist kein Datenbestand verfügbar. Bitte überprüfen Sie die Parameter Produktnummer und Datumsangabe!

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

6 Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung

Jeder Nutzer des passwortgeschützten Download-Bereichs des APOVERLAG verfügt über seinen individuellen Anmeldetoken. Solange sich nicht grundlegende Daten des Nutzers verändern, bleibt dieser Anmeldetoken gleich. Dadurch kann der Anmeldetoken als Authentifizierungsmerkmal für das Produktdownload Web-Service verwendet werden.

Dieser Anmeldetoken wird einem Benutzer im passwortgeschützten Download-Bereich angezeigt. Durch Ausführen der folgenden Schritte kommt ein Nutzer zu seinem Anmeldetoken:

1. www.apoverlag.at aufrufen und im Menübereich *Login* (oben rechts) wählen. Danach im Menü auf *Downloads* klicken.
2. Auf den Link oder Knopf zum *passwortgeschützten Download-Bereich* klicken.
3. Mit *Kundennummer* und *Kennwort* im passwortgeschützten Download-Bereich *anmelden*
4. Im passwortgeschützten Download-Bereich unterhalb des Namens (rechts oben) auf den Link *Passwortverwaltung* klicken.
5. Unterhalb der verschiedenen Passworte steht nun das *Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung*.

Bemerkungen

Das im passwortgeschützten Download-Bereichs des APOVERLAG angezeigte Anmeldetoken muss nicht mehr weiter (bspw. base64 oder anders) kodiert werden, um in einer URL verwendet werden zu können.

Siehe auch

Download-Bereich des APOVERLAG

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

7 XML Schema 1.0

Das folgend angeführte XML-Schema (XSD) beschreibt die von myalloweddownloads (siehe Seite 5) zurück gelieferte Datenstruktur.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!-- ********************************************************************************** -->
<!-- ****  Web-Service Produktdownload                                               **** -->
<!-- ****                                                                            **** -->
<!-- ****  Version 1.0                                                               **** -->
<!-- ****  Copyright (C) 2017, Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H.  **** -->
<!-- ****                      Alle Rechte vorbehalten.                              **** -->
<!-- ********************************************************************************** -->

<xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="ArrayOfProdukt">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Produkt">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Produktbezeichnung" type="xs:token"/>
              <xs:element name="Produktnummer" type="xs:integer"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="OEAVdownload_ExceptionFaults">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ErrorCode" type="xs:integer"/>
        <xs:element name="ErrorMsg" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```


Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.

Index

A

Anmeldetoken 13
Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung 13
ArrayOfProdukt 5, 15
Aufrufprozess 3
Authentifizierung 13

B

Basis-URL 5
Benachrichtigung 5

D

Datendatei 5
Dezember 3
Dokumentationsdatei 5
Download-Bereich 13
Einleitung 3
ErrorCode 5, 7, 11, 15
ErrorMsg 5, 7, 11, 15
Februar 3
Fehlermeldung 11
HTTPS 3
Kennwort 13
Kommunikationsprotokoll 3
Kundennummer 13
MIME-Typ 4
Methoden des Service 5
OEAVdownload_ExceptionFaults 5, 7, 15
PDF 4
Produkt 5
Produktbezeichnung 5, 15
Produktnummer 5, 15
Rückgabeformate 4
SSL 3
Schema 15
Token 3, 5, 7, 13
URL 5
Versionsgeschichte 1
Verzeichnis möglicher Fehlermeldungen 11
Verzeichnis von Produktnummern 9
XML 4, 15
XML Schema 1.0 15
XML-Schema 15
XSD 15
ZIP 4
Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads 3
date 7
downloadoeavdata 7

M

myalloweddownloads 5

P

prdid 7

T

tk 5, 7

V

vgda 7

Copyright © 2017-2021 APOVERLAG. Alle Rechte vorbehalten.