

HOCHDOSIERT  
WIRKUNGSVOLL



# PRODUKTDOWNLOAD V1.0

TECHNISCHE INFORMATION

Diese technische Information zum Produktdownload Web-Service wird so wie sie 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.

© 2017-2018, Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H.  
Spitalgasse 31A, 1090 Wien

## Inhalt

Versionsgeschichte .....	4
Einleitung .....	4
Kommunikationsprotokoll.....	4
Aufrufprozess.....	4
Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads .....	4
Rückgabeformate .....	5
<b>Methoden des Service .....</b>	<b>5</b>
Basis-URL .....	5
myalloweddownloads: Erstaufruf mit Nutzer-Token .....	5
Parameter tk .....	5
Beispielsyntax .....	5
Rückgabewerte.....	6
<b>downloadoeavdata: Abruf eines Downloads.....</b>	<b>7</b>
Parameter tk .....	7
Parameter prdid .....	7
Parameter date.....	7
Parameter vgda .....	7
Beispielsyntax .....	7
Rückgabewerte.....	8
<b>Anhang 1: Verzeichnis von Produktnummern .....</b>	<b>9</b>
<b>Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen .....</b>	<b>11</b>
<b>Anhang 3: Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung .....</b>	<b>12</b>
Schritt 1: EDV-Downloadbereich auswählen .....	13
Schritt 2: Anmelden.....	13
Schritt 3: Zur Passwortverwaltung wechseln .....	13
Schritt 4: Anmeldetoken ablesen/in die Zwischenablage kopieren .....	13

## Versionsgeschichte

Version	Autor	Service	Änderungen
1.0	R. Leitner	1.0	Initialfassung
1.0.1	R. Leitner	1.0	Ergänzungen bei den angeführten Beispielen.
1.0.2	R. Leitner	1.0	Ergänzungen im Verzeichnis von Produktnummern

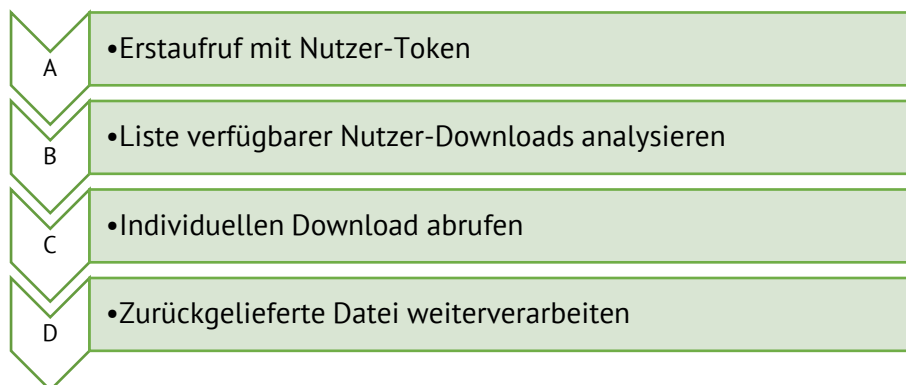
## Einleitung

Das Produktdownload Web-Service ist ein webbasierter Dienst der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft m.b.H., der Funktionen zur Verfügung stellt, um Datendateien, welche die Österreichische Apotheker-Verlagsgesellschaft berechtigten Nutzern zur Verfügung stellt, herunterzuladen. Der Dienst ist dazu bestimmt, in Softwareanwendungen integriert zu werden. Er stellt keine interaktiven Programmoberflächen für Endanwender zur Verfügung.

## Kommunikationsprotokoll

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

## Aufrufprozess



Das Produktdownload Web-Service unterstützt einen zweistufigen Download-Prozess. Im ersten Schritt wird dem Dienst ein für jeden Nutzer individuell gültiger Schlüssel übergeben. Daraufhin liefert der Dienst die verfügbaren

Downloads für den jeweiligen Nutzer zurück. Im zweiten Schritt wird einer dieser Downloads beim Dienst angefordert und zurückgeliefert. Es wird ausdrücklich empfohlen, bei jeder Verwendung des Dienstes beide Stufen auszuführen. Dies erleichtert die Fehlerbehandlung für den Integrator.

## Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads

Gleich wie im Download-Bereich der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft gelten auch für den Dienst 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 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.

## Rückgabeformate

Das Web-Service liefert Daten in den MIME-Typen XML, ZIP und PDF zurück. Details dazu sind in den folgenden Abschnitten angeführt.

## Methoden des Service

### Basis-URL

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

Service-Version	Basis-URL
1.0	<a href="https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/">https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/</a>

An diese Basis-URL müssen für einen korrekten Aufruf die entsprechenden Methoden und Parameter angehängt werden, die in der Folge beschreiben sind.

### myalloweddownloads: Erstaufruf mit Nutzer-Token

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

### Parameter tk

Es wird nur ein *String*-Parameter *tk* erwartet: Der Token, mit dem der Benutzer authentifiziert werden kann. Dieser Token ist für jeden berechtigten Nutzer des Download-Bereichs der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft im Download-Bereich verfügbar. Eine Anleitung, wie ein Nutzer seinen Token einsehen kann, findet sich in *Anhang 3: Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung*.

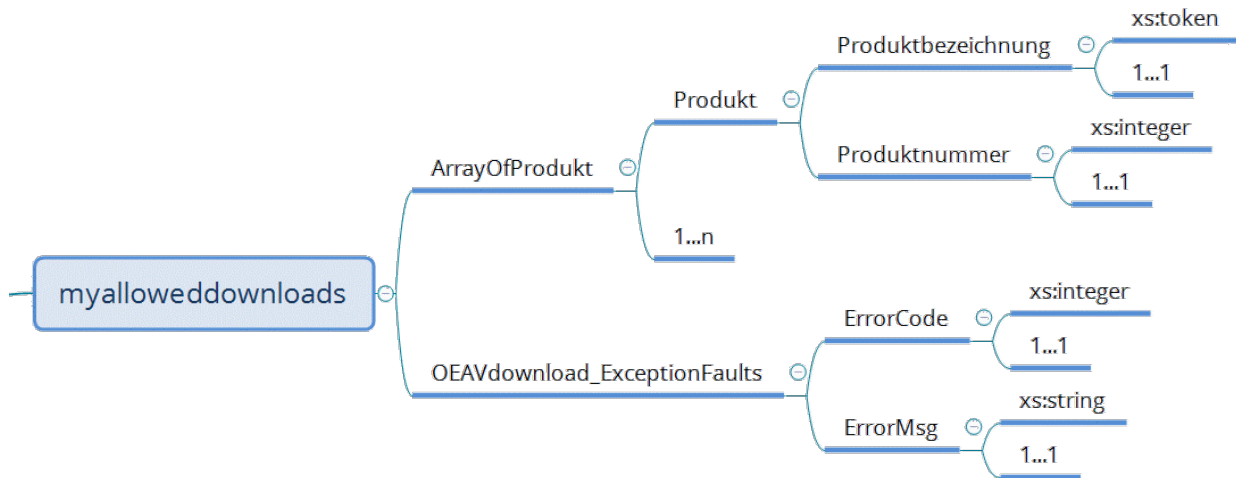
### Beispielsyntax

[https://services.apoverlag.at/download\\_svc/1.0/myalloweddownloads?tk=7jMd%2FJOajyhL7qtbrYslkd%3D%3D](https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/myalloweddownloads?tk=7jMd%2FJOajyhL7qtbrYslkd%3D%3D)

**Achtung:** Das Beispiel zeigt die Syntax; der angegebene Token liefert jedoch einen Fehler. Das Beispiel enthält keine Leerzeichen.

## Rückgabewerte

Der MIME-Type der Rückgabedaten ist immer *text/xml*. Je nachdem, ob eine Produktliste oder eine Fehlermeldung zurückgeliefert werden, ist die XML-Struktur unterschiedlich:



### 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 (siehe *OEAVdownload\_ExceptionFaults*) ausgegeben.

### Produkt

Umschließendes Element für die Produktdaten.

### Produktbezeichnung

Bezeichnung des Produktes im Klartext. In Klammer sind bei Produktnummern >100 zusätzliche Informationen zum jeweiligen Produktdownload angeführt.

### Produktnummer

Produktnummer, unter der das Produkt mit der Methode *downloadoeavdata* (siehe *downloadoeavdata: Abruf eines Downloads*) abgerufen werden kann als Ganzzahl. Diese Produktnummer setzt sich aus zwei Teilen zusammen und ist wie folgt aufgebaut:

- Teil 1: Basis-Produktnummer wie in *Anhang 1: Verzeichnis von Produktnummern* angegeben.
- Teil 2: Produktnummer-Erweiterung, die einen einzelnen Download eines Produktes identifiziert:
  - o 100: Standard-Datendatei (ZIP-Archive)
  - o 101-299: zusätzliche Datendateien (ZIP-Archive)
  - o 501-599: Dokumentationsdateien (PDF-Dokumente, XML-Schemata etc.)
  - o 900-999: Benachrichtigungen (PDF-Dokumente)

**Beispiele:** Die Produktnummer 165423101 bestimmt eine zusätzliche Datendatei des Produktes mit der Nummer 165423 (Warenverzeichnis 16H). Die Produktnummer 165453501 bestimmt eine Dokumentationsdatei des Produktes mit der Nummer 165453 (SISIX).

Fehlermeldungen (siehe auch *Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen*) werden in folgender Struktur zurückgegeben:

### OEAVdownload\_ExceptionFaults

Umschließendes Element für eine Fehlermeldung.

### ErrorCode

Fehlercode als Ganzzahl. Siehe *Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen*.

### ErrorMsg

Fehlermeldung im Klartext. Siehe *Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen*.

## downloadoeavdata: Abruf eines Downloads

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

### Parameter tk

Im Parameter *tk* wird der Token als *String* erwartet, mit dem der Benutzer authentifiziert werden kann. Dieser Token ist für jeden berechtigten Nutzer des Download-Bereichs der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft im Download-Bereich verfügbar. Eine Anleitung, wie ein Nutzer seinen Token einsehen kann, findet sich in *Anhang 3: Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung*.

### Parameter prdid

Im Parameter *prdid* wird die Produktnummer als *Ganzzahl* erwartet, die einen einzelnen Download identifiziert. Nähere Informationen zum Aufbau der Produktnummer siehe *Produktnummer*.

### Parameter date

Im Parameter *date* wird das Gültigkeitsdatum des Datenbestandes als *Ganzzahl* erwartet, der zurückgeliefert werden soll. Bei diesem Datum ist im Rahmen der Implementierung die zeitliche Verfügbarkeit (siehe *Zeitliche Verfügbarkeit von Downloads*) zu berücksichtigen.

Die Syntax für den Parameter ist [JJ][MM] (bspw. 1702 oder 1812.) mit der Bedeutung:

- JJ = zweistelliges Jahr
- MM = zweistelliges Monat mit führenden Nullen

Dieser Parameter wird bei Produktnummern >500 ignoriert.

### Parameter vgda

Der *bool'sche* Parameter *vgda* bestimmt, ob ein Grunddatenbestand oder ein Veränderungsdatenbestand abgerufen werden sollen:

- *vgda=true*: es soll ein Grunddatenbestand abgerufen werden
- *vgda=false*: es soll ein Veränderungsdatenbestand abgerufen werden

Grunddatenbestände bzw. Veränderungsdatenbestände sind entsprechend der Tabelle in *Anhang 1: Verzeichnis von Produktnummern* verfügbar. Veränderungsdatenbestände jedoch nur für Produktnummern gleich 100 (das heißt nur für Standard-Datendateien).

Dieser Parameter wird bei Produktnummern >500 ignoriert.

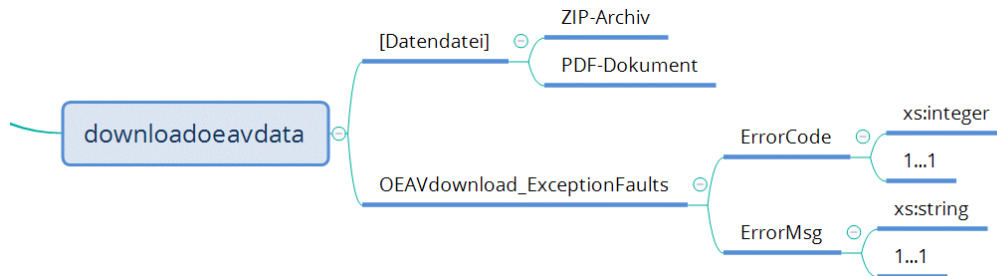
### Beispielsyntax

[https://services.apoverlag.at/download\\_svc/1.0/downloadoeavdata?tk=7jMd%2FJOajyhL7qtbrYslkD%3D%3D&prdid=165413100&date=1702&vgda=true](https://services.apoverlag.at/download_svc/1.0/downloadoeavdata?tk=7jMd%2FJOajyhL7qtbrYslkD%3D%3D&prdid=165413100&date=1702&vgda=true)

**Achtung:** Das Beispiel zeigt die Syntax; der gegebene Token liefert jedoch einen Fehler. Das Beispiel enthält keine Leerzeichen.

## Rückgabewerte

Die Methode liefert entweder eine Datendatei zurück oder eine Fehlermeldung. Datendateien werden typischerweise als ZIP-Archive (MIME-Typ *application/zip*) zurückgeliefert. Dokumentationen und Benachrichtigungen werden typischerweise als PDF-Dateien (MIME-Typ: *application/pdf*) zurückgeliefert. XML-Schemata werden als ZIP-Archive (MIME-Typ *application/zip*) zurückgeliefert.



Fehlermeldungen (siehe auch [Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen](#)) werden immer als MIME-Typ *text/xml* in folgender Struktur zurückgegeben:

### *OEAVdownload\_ExceptionFaults*

Umschließendes Element für eine Fehlermeldung.

### *ErrorCode*

Fehlercode als Ganzzahl. Siehe [Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen](#).

### *ErrorMsg*

Fehlermeldung im Klartext. Siehe [Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen](#).



## Anhang 1: Verzeichnis von Produktnummern

Die folgende Tabelle listet als Referenz diejenigen Produktnummern, die aktuell durch das Produkt-download 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	SISIX – Spezialitäten-Informations-System	GDB	1.0
			1.5
165463	Arzneitaxe – Einwieger *	GDB	1.0
165473	Ergänzungssortiment	GDB/VDB	1.0
165483	Einnahme- und Warnhinweise (Piktogramme)	GDB	1.0
165513	NEMIX – Nahrungsergänzungsmittel	GDB	1.0
165553	KHIX – Krankenhaus-Index	GDB	1.0
165554	i.s.h.med-Datenkatalog	GDB	1.0
165643	ShopIX	GDB	1.0
			1.5
165653	Allergien und Kreuzallergien	GDB	1.1
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

Produktnummer	Produktbezeichnung	GDB/VDB	Version
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 davorliegenden Jänner- oder Juli-Bestandes.

## Anhang 2: Verzeichnis der Fehlermeldungen

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

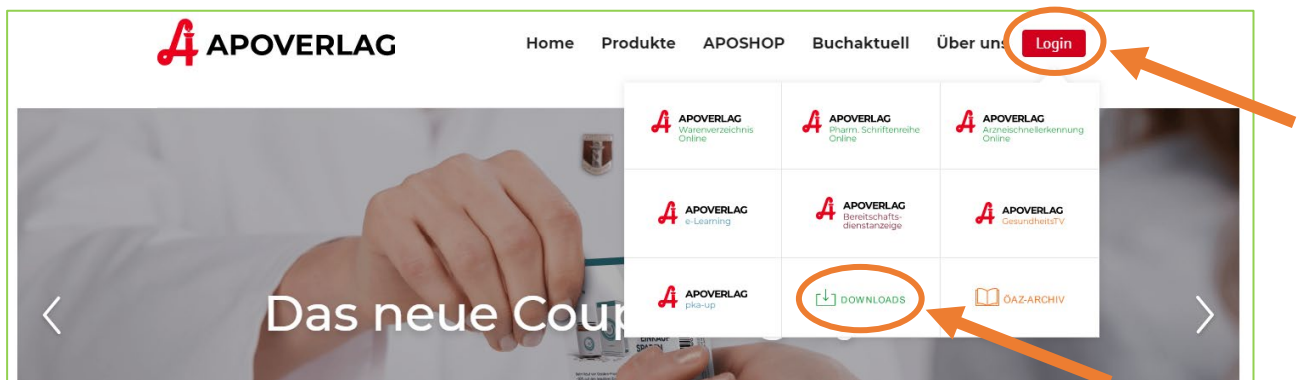
Fehlercode	Fehlermeldung
4000	Beim Verarbeiten der Anfrage kam es zu einem unerwarteten Fehler!
4100	Die Datendatei konnte nicht übertragen werden!
4200	Der Dienst ist aktuell nicht verfügbar. Bitte versuchen Sie es etwas später erneut!
4300	Der Anmeldetoken konnte nicht gefunden werden oder ist inkorrekt. 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!

## Anhang 3: Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung

Jeder Nutzer des Download-Bereichs der Österreichischen Apotheker-Verlagsgesellschaft verfügt über seinen individuellen Anmeldetoken. Solange sich nicht grundlegende Daten des Nutzers verändern, bleibt dieser Anmeldetoken gleich. Dadurch kann der Anmeldetoken als Authentifizierungsmerkmal für Web-Services verwendet werden.

Dieser Anmeldetoken wird dem Nutzer im Download-Bereich angezeigt. Wie ein Nutzer zum Anmeldetoken kommt, ist mit den folgenden Screenshots dargestellt:

Schritt 1: [www.apoverlag.at](http://www.apoverlag.at) aufrufen und unter „Login“ den EDV-Downloadbereich „Downloads“ wählen



Schritt 2: Ganz nach unten scrollen und bei „geschützte Downloads/Passwörter verwalten“ anmelden

### geschützte Downloads/Passwörter verwalten

#### Anmeldung

Im passwortgeschützten Download-Bereich, werden Ihnen alle Veränderungsdienste, Programme und Dokumentationen, für die Sie registriert sind, angezeigt.

Sie können nach dem Login in diesem Bereich auch die Passwörter für Ihre registrierten Dienste verwalten/ändern bzw. neu anfordern.

Bitte geben Sie hier Ihre Kundennummer und Passwort ein, um sich einzuloggen:

Kundennummer:

Passwort:

[Passwort vergessen?](#)

[Wie kann ich mich registrieren?](#)  
[Wie kann ich mein Passwort ändern?](#)

## Schritt 3: Zur Passwortverwaltung wechseln

## geschützte Downloads/Passwörter verwalten

### Download-Bereich

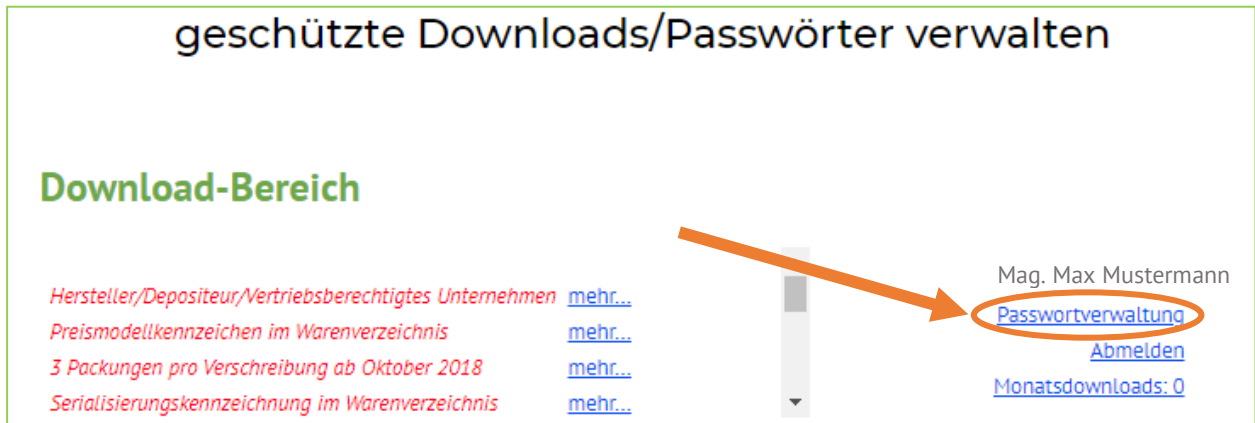
*Hersteller/Depositeur/Vertriebsberechtigtes Unternehmen* [mehr...](#)

*Preismodellkennzeichen im Warenverzeichnis* [mehr...](#)

*3 Packungen pro Verschreibung ab Oktober 2018* [mehr...](#)

*Serialisierungskennzeichnung im Warenverzeichnis* [mehr...](#)

Mag. Max Mustermann  
[Passwortverwaltung](#)  
[Abmelden](#)  
Monatsdownloads: 0



## Schritt 4: Anmeldetoken ablesen/in die Zwischenablage kopieren

## geschützte Downloads/Passwörter verwalten

Passwort für AMSE Arzneimittel-Schnellerkennung:

Passwort:  (mind. 6 Zeichen)

wiederholen:

Passwort für Internetportal e-Austria-Codex und CD-Info-Drugs:

Passwort:  (mind. 6 Zeichen)

wiederholen:

Passwort für die pharmazeutische Schriftenreihe:

Passwort:  (mind. 6 Zeichen)

wiederholen:

Passwort für die ÖAZ-Online:

Passwort:  (mind. 6 Zeichen)

wiederholen:

Anmeldetoken für Webservice-Authentifizierung:

