

# **ABDA / ADAS**

## **Portalschnittstelle V 2.1.1**

### **Standardisierte Datenschnittstelle zwischen Apotheken-Warenwirtschaftssystemen und Shopsystemen für Apotheken**

---

Version: Version 2.1.1  
Verfasser: Andreas Wolff, Pharmatechnik GmbH & Co. KG  
Albrecht Schwarz, LAUER-FISCHER GmbH  
Ersterstellung: 16.05.2006  
Aktualisierung: 16.07.2008

**Versionsübersicht**

<b>Nr.</b>	<b>Datum</b>	<b>Version</b>	<b>Status</b>	<b>Bearbeiter</b>
<b>1</b>	<b>16.05.2006</b>	<b>2.0</b>	<b>freigegeben</b>	<b>A. Wolff</b>
<b>2.</b>	<b>27.04.2007</b>	<b>2.0.1</b>	<b>freigegeben</b>	<b>A. Wolff</b>
<b>3.</b>	<b>17.04.2008</b>	<b>2.1</b>	<b>freigegeben</b>	<b>A. Schwarz</b>
<b>4.</b>	<b>16.07.2008</b>	<b>2.1.1</b>	<b>freigegeben</b>	<b>A. Schwarz</b>

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. VORWORT .....</b>	<b>5</b>
1.1. BETEILIGTE PARTNER .....	5
1.2. HISTORIE DER WEBSHOP-SCHNITTSTELLE .....	5
1.3. VORGEHENSWEISE .....	6
1.4. ALLGEMEINES.....	6
1.5. HAFTUNGSAUSSCHLUSS.....	7
<b>2. EINFÜHRUNG .....</b>	<b>8</b>
2.1. FUNKTIONSUMFANG .....	8
2.2. VERSCHLÜSSELUNG .....	10
<b>3. MINIMALSTUFE.....</b>	<b>11</b>
3.1. UMFANG DER EMAIL-SCHNITTSTELLE .....	11
3.1.1. <i>Funktionalität Bestellung abfragen</i> .....	11
3.2. UMFANG DER SOAP-SCHNITTSTELLE.....	12
3.2.1. <i>Funktionalität Bestellung abfragen (getBestellung)</i> .....	12
3.3. VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	13
3.3.1. <i>Element bestellung</i> .....	13
3.3.2. <i>Element bestelldaten</i> .....	14
3.3.3. <i>Datentyp gesundheitsblatt</i> .....	25
3.3.4. <i>Datentyp adressdaten</i> .....	27
3.3.5. <i>Element uebertragungsStatus</i> .....	29
<b>4. STANDARDSTUFE .....</b>	<b>30</b>
4.1. UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	30
4.1.1. <i>Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)</i> .....	31
4.2. VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	31
4.2.1. <i>Element pflege</i> .....	31
4.2.2. <i>Datentyp shopartikel</i> .....	33
<b>5. AUSBAUSTUFE .....</b>	<b>35</b>
5.1. UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	35
5.1.1. <i>Funktionalität Datenstand abfragen (getDatenstand)</i> .....	36
5.1.2. <i>Funktionalität Artikelkatalog importieren (getArtikelkatalog)</i> .....	37
5.1.3. <i>Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)</i> .....	37
5.2. VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	37
5.2.1. <i>Element datenstand</i> .....	38
5.2.2. <i>Element artikelstamm</i> .....	39
5.2.3. <i>Datentyp datenUmfang</i> .....	40
5.2.4. <i>Element pflege</i> .....	41
<b>6. ZUSATZOPTION ERWEITERTE ARTIKELDATEN .....</b>	<b>44</b>
6.1. UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	44
6.1.1. <i>Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)</i> .....	45
6.2. VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	45
6.2.1. <i>Element shopartikel</i> .....	45
<b>7. ZUSATZOPTION KATEGORIEN .....</b>	<b>50</b>
7.1. UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	50
7.1.1. <i>Funktionalität Kategorien importieren (getKategorien)</i> .....	51
7.1.2. <i>Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)</i> .....	52
7.2. VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	52
7.2.1. <i>Element kategorienliste</i> .....	52
7.2.2. <i>Element shopartikel</i> .....	54
<b>8. ZUSATZOPTION PROMOFLÄCHEN .....</b>	<b>55</b>
8.1. UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	56

8.1.1.	<i>Funktionalität Promoflächen importieren (getPromoliste)</i> .....	56
8.1.2.	<i>Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)</i> .....	57
8.2.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	57
8.2.1.	<i>Element promoliste</i> .....	57
8.2.2.	<i>Element shopartikel</i> .....	59
<b>9.</b>	<b>ZUSATZOPTION BESTELLSTATUS .....</b>	<b>60</b>
9.1.	UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	60
9.1.1.	<i>Funktionalität Bestellstatus pflegen (putBestellstatus)</i> .....	60
9.2.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	61
9.2.1.	<i>Element bestellstatus</i> .....	61
<b>10.</b>	<b>ZUSATZOPTION ANGEBOTSGESTALTUNG UND KUNDENKONDITIONEN .....</b>	<b>63</b>
10.1.	UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	63
10.1.1.	<i>Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)</i> .....	64
10.2.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	64
10.2.1.	<i>Datentyp shopartikel</i> .....	64
<b>11.</b>	<b>SCHNITTSTELLE ZUSATZOPTION FREMDWÄHRUNG .....</b>	<b>67</b>
11.1.	UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	68
11.1.1.	<i>Funktionalität Währungen pflegen (putWaehrungen)</i> .....	68
11.1.2.	<i>Funktionalität Bestellung übertragen (getBestellung)</i> .....	68
11.2.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	69
11.2.1.	<i>Element waehrungen</i> .....	69
11.2.2.	<i>Element bestelldaten</i> .....	70
<b>12.</b>	<b>SCHNITTSTELLE PREISANFRAGE.....</b>	<b>72</b>
12.1.	UMFANG DER SCHNITTSTELLE .....	72
12.1.1.	<i>Funktionalität Bestellung abfragen (get/putPreisanfrage)</i> .....	73
12.2.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	73
12.2.1.	<i>Element bestellung</i> .....	73
12.2.2.	<i>Datentyp preisanfrage</i> .....	75
12.2.3.	<i>Funktionalität Preisanfrage mitteilen (putPreisanfrage)</i> .....	79
12.3.	VERWENDETE XML-STRUKTUREN .....	80
12.3.1.	<i>Element preisanfrage</i> .....	80
<b>13.</b>	<b>KLÄRUNG VON FRAGEN .....</b>	<b>82</b>
<b>14.</b>	<b>ÄNDERUNGSHISTORIE.....</b>	<b>83</b>
14.1.	VERSION 2.0.1 .....	83
14.2.	VERSION 2.1 .....	83
14.3.	VERSION 2.1.1 .....	89

# 1. Vorwort

## 1.1. *Beteiligte Partner*

Die ABDA - Bundesvereinigung Deutscher Apothekerverbände ist die Spitzenorganisation der ca. 53.000 deutschen Apothekerinnen und Apotheker. Verbandsziel ist die Wahrnehmung und Förderung der gemeinsamen Interessen dieses Heilberufes. Mitgliedsorganisationen der ABDA sind die 17 Apothekerkammern und 17 Apothekerverbände/-vereine. Die Apothekerkammern sind in der Bundesapothekerkammer, die Apothekerverbände/-vereine im Deutschen Apothekerverband zusammengeschlossen. Die ABDA betreibt mit der Internetseite [www.aponet.de](http://www.aponet.de) das „offizielle Gesundheitsportal der deutschen Apotheker“. Die umfangreiche Suchmöglichkeit nach Arzneimitteln unter [www.aponet.de](http://www.aponet.de) ist direkt verknüpft mit einer Online-Vorbestellmöglichkeit in den Apotheken. Ferner arbeitet die ABDA seit einigen Jahren intensiv an einer offenen XML-Schnittstelle zur Vernetzung von Apotheken untereinander und mit ihren Dienstleistern. Damit soll es u.a. möglich werden, über das Internet in Apotheken nicht nur Vorbestellungen zu initiieren, sondern auch Auskünfte über Liefermöglichkeiten zu erhalten.

Die ADAS ist die Arbeitsgemeinschaft Deutscher Apotheken-Softwarehäuser. Die Mitgliedsfirmen ASYS Softwareentwicklung GmbH, CSE GmbH, LAUER-FISCHER GmbH, PHARMATECHNIK GmbH und Co. KG und Stahl GmbH betreuen etwa 18.500 von 21.200 Apotheken mit Apotheken-EDV-Systemen (Stand 2004). Die ADAS vertritt die Interessen der Softwarehäuser und deren Anwender im Markt der Apotheken. Die ADAS setzt sich für kostengünstige, planbare, realisierbare und rechtzeitig angekündigte Lösungen bei den laufend notwendigen Änderungen und Anpassungen im Gesundheitswesen ein.

Standardisierung und Normierung der Apothekensoftware ist insbesondere im Bereich der Schnittstellen notwendig. Die ADAS stimmt hierbei relevante Schnittstellen mit ABDA Pharma-Daten-Service, dem Institut für Arzneimittelspezialitäten (IFA), dem Bundesverband des Pharmazeutischen Großhandels e.V. (PHAGRO), den Anbietern von Webshops sowie pharmazeutischen Herstellern und Anbietern von automatisierten Lagersystemen ab.

## 1.2. *Historie der Webshop-Schnittstelle*

Bereits im Jahre 2001 wurde von den ADAS-Unternehmen die Version 1.0 einer Schnittstelle zur Anbindung eines Webshop-Systems an eine Apotheken-Warenwirtschaft erstellt. Bedarf an der Überarbeitung dieser Version bestand, nachdem sich abzeichnete, dass nicht alle Grundannahmen über zu erwartende Technologien und die Standardisierung der Kommunikationswege eingetreten waren. Daher signalisierten sowohl Warenwirtschafts-Anbieter (ADAS-Mitglieder) als auch Webshop-Anbieter in Gesprächen, die Ende 2004 bis Anfang 2005 geführt wurden, sehr großes Interesse an einer modernisierten und neuen Standard-Schnittstelle. Dies entspricht den Wünschen der Apothekerschaft, die seit langem – belegt durch drei Apothekertagsbeschlüsse – eine einheitliche, flexible und anwendungs- und systemübergreifende Schnittstelle fordert. Diese Beschlüsse bilden die Grundlage der intensiven Arbeiten der ABDA.

Die beiden bisher getrennt voneinander laufenden Entwicklungen der ABDA und der ADAS wurden deshalb zusammengeführt und führen zu der vorliegenden Spezifikation. Als Zeichen der Zusammenarbeit wurde die neue Schnittstelle ABDA / ADAS Portalschnittstelle benannt. Um eine

Verwechslung mit der ursprünglichen ADAS Webshopschnittstelle V 1.x zu vermeiden, wurde die Bezeichnung ABDA/ADAS Portalschnittstelle V 2.0 gewählt.

## **1.3. Vorgehensweise**

Die vorliegende Schnittstellendefinition basiert auf Anforderungen von Webshop- und Warenwirtschaftsanbietern, sowie den Anforderungen der ABDA, die eine offene und flexible Schnittstelle befürwortet.

Grundlage ist ein klares Anwendungsfalldiagramm (Use Case Diagram). Dabei wird auf Flexibilität der Kommunikationstechnologien geachtet sowie unterschiedliche „Ausbaustufen“ der Schnittstelle definiert. Letzteres ist erforderlich, um einerseits die umfangreichen Szenarien ausgefeilter Shop-Anwendungen abzudecken und klar zu regeln und andererseits die Einstiegshürde nicht zu hoch zu setzen. Die gesamte Datenstruktur ist auf Basis eines XML-Schemas definiert, unterschieden nach verpflichtenden und optionalen Bestandteilen.

Dieses Dokument beschreibt die Datenschnittstelle, d.h. die Struktur der Daten und das dazugehörige Datenformat für den Transport der Daten bzw. die zulässigen Transportprotokolle. Es ist nicht Aufgabe dieses Dokuments, die notwendige Sicherheits- und Kommunikationsinfrastruktur für den Transport der Daten zu beschreiben.

Es wird allerdings empfohlen, sich an aktuelle Sicherheitsstandards zu halten und die Kommunikationswege, beispielsweise über SSL, zu sichern, und kritische Daten zusätzlich durch Datenverschlüsselung zu schützen. Die zu verwendenden Mechanismen und Komponenten sollten sich an den Möglichkeiten der Apotheken orientieren und dem fortlaufenden Ausbau der Sicherheits- und Infrastruktur, wie sie insbesondere durch § 291a SGB V erarbeitet werden, angepasst werden.

Als eine Empfehlung finden Sie einen Vorschlag zur Datenübertragung per SOAP auf der offiziellen Internetseite der Schnittstelle als WSDL-Datei. Das WSDL ist WS-I Basic Profile 1.1 konform.

## **1.4. Allgemeines**

Wichtig ist die Festlegung, dass ein Warenwirtschafts- oder Webshop-System nur dann von sich behaupten darf, die ABDA / ADAS Portalschnittstelle zu unterstützen, wenn mindestens der verpflichtende Umfang der Minimalstufe vollständig und mit einem der beiden zugelassenen Kommunikationswege abgedeckt wird. Anzustreben ist in jedem Fall die zeitnahe Umsetzung der Standardstufe. Ausbaustufe und Zusatzoptionen legen Strukturen für eine detailliertere und umfangreichere Kommunikation fest, welche letztlich die vollständige Steuerung des Shops über die Warenwirtschaft ermöglichen.

Die ABDA / ADAS-Portalschnittstelle wird als offener Standard unter einer „public licence“ publiziert und ist als Allgemeingut zu betrachten. Ihre Verwendung steht allen interessierten Anbietern von Apothekensoftware und von Webshops für Apotheken offen. Eine breite Umsetzung wird begrüßt und angestrebt unter der Voraussetzung, dass die Bedingungen der „public licence“ eingehalten werden.

Die XML-Strukturen werden nach Freigabe verbindlich im Namensraum <http://www.adas.de/spec/portal/v2> publiziert. Darüber hinaus stehen sie unter [www.telematik.biz](http://www.telematik.biz) in der Rubrik "Anwendungen" → "ApoHUB-Vernetzte Apotheken" → "ABDA / ADAS Portalschnittstelle" zur Verfügung.

Alle inhaltlichen Rückfragen und Kommentare richten Sie bitte an [adas-webshop@pharmatechnik.de](mailto:adas-webshop@pharmatechnik.de).

## **1.5. Haftungsausschluss**

Wir weisen darauf hin, dass die verwendeten Programmnamen und Bezeichnungen u. U. urheberrechtlich geschützt sind und es sich bei den verwendeten Programmnamen und Bezeichnungen eventuell um eingetragenen Warenzeichen der Herstellerfirmen handelt, die nicht in gewerblicher oder sonstiger Weise verwendet werden dürfen.

## 2. Einführung

Die Schnittstelle dient der Kommunikation zwischen einem Apotheken-Warenwirtschafts-Systemen (WWS) und einem Webshop-System bzw. einem Portalsystem wie aponet.de.

Dieses Dokument legt nicht nur die Datenstrukturen fest. Es gliedert außerdem Elemente der Datenstrukturen und Schnittstellenfunktionalitäten in ein festes Raster. Dadurch ist es möglich, eine einheitliche Namensgebung für die unterschiedlichen Umfänge der Schnittstelle zu verwenden. Zusätzlich werden zwei alternative Übertragungswege definiert, die für die Kommunikation verwendet werden können.

### 2.1. Funktionsumfang

Die Schnittstelle kann in drei Stufen mit unterschiedlichem Funktionsumfang implementiert werden:

- Die **Minimalstufe** stellt den absoluten Minimalumfang dar. Damit ist es möglich, im Shop getätigte Bestellungen an das WWS zu übermitteln. Diese Stufe ist in der nachfolgenden Grafik **orange** gekennzeichnet.
- Die **Standardstufe** ergänzt die Funktionalität der Minimalstufe so, dass auch grundlegende Informationen wie Preise vom WWS an das Shopsystem übertragen werden können. Diese Stufe ist in der nachfolgenden Grafik **gelb** gekennzeichnet.
- Die **Ausbaustufe** enthält alle Funktionalitäten der Standardstufe und erweitert zusätzlich die Funktionalität der Artikelpflege für redaktionell gepflegte Shops, die eigene Artikelinformationen besitzen. Hierzu ist eine etwas komplexere Kommunikation notwendig. Zur Verwendung der Ausbaustufe ist deshalb nur noch ein Übertragungsweg (SOAP-Kommunikation) möglich. Die Ausbaustufe ist in der nachfolgenden Grafik **grün** gekennzeichnet.

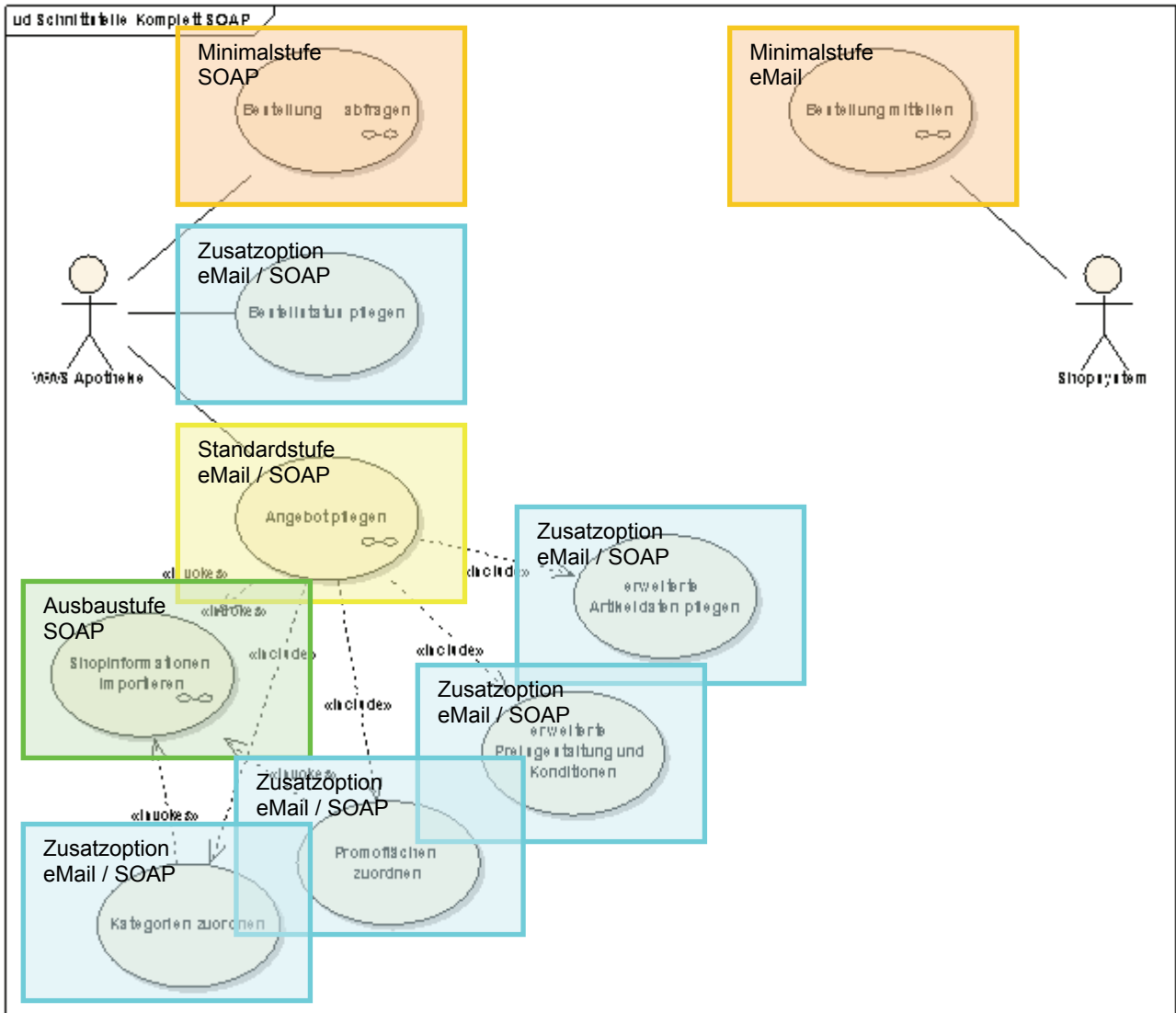
Zusätzlich zu den Funktionsumfängen der drei Stufen gibt es Zusatzoptionen, die als eigenständige Erweiterungen der Schnittstelle ab der Standardstufe teilweise und ab der Ausbaustufe vollständig unterstützt werden:

- Die **Zusatzoption Kategorien** ermöglicht es, Artikel in einer Baumstruktur zur vereinfachten Benutzerführung abzulegen und diese Zuordnung vom WWS an den Shop zu übertragen. In der Ausbaustufe kann der Shop auch eine anfängliche Kategorienstruktur sowie die Artikelzuordnung an das WWS übermitteln.
- Die **Zusatzoption Promoflächen** ermöglicht es, einzelne Artikel gezielt im Shop zu bewerben. In der Ausbaustufe kann diese Arbeit durch die automatische Übertragung der vorhandenen Werbeflächen vereinfacht werden.
- Die **Zusatzoption erweiterte Artikeldaten** ermöglicht es, erweiterte Artikeldaten zur Anzeige zusätzlich vom WWS an den Shop zu übermitteln.
- Die **Zusatzoption Statusinformationen** ermöglicht es, den Bearbeitungsstatus einzelner Bestellungen vom WWS an den Shop zu übermitteln.
- Die **Zusatzoption Preisgestaltung + Konditionen** ermöglicht es, Rabatte und Angebotsplanung an den Shop zu übermitteln.

- Die **Zusatzoption Fremdwährung** ermöglicht es, die Verwendung von Fremdwährungen im Shopsystem zu konfigurieren und Bestellungen in einer Fremdwährung zu bearbeiten.




Alle Zusatzoptionen sind in der nachfolgenden Grafik **türkis** gekennzeichnet.

Den Zusammenhang der unterschiedlichen Funktionsumfänge der Schnittstelle in den einzelnen Stufen sowie der Zusatzoptionen sehen Sie sehr gut in der nachfolgenden Use Case-Darstellung:



Use-Case-Darstellungen sowie schematische Darstellungen der Kommunikation erfolgen in diesem Dokument stets in UML, die Referenzierung von XML-Elementen erfolgt in XPath. Für die schematische Darstellung der XML-Strukturen dient die Ansicht von XML-Spy.

Die XML-Erläuterungen betreffen immer die jeweiligen Inhalte. Die erlaubten Datentypen oder Auflistungen zu jedem Feld sind im XML-Schema erkennbar. Ergänzend zu dem Schema, welches ja nur das Vorhandensein eines Elements definiert, gibt es noch Hinweise, wann optionale Elemente beim Erstellen der XML-Struktur verpflichtend verwendet werden müssen:

-  Verpflichtend
-  Verpflichtend bei bestimmten Konstellationen
-  Optional

Diese Hinweise sind stets hierarchisch geordnet zu verstehen. Zum Beispiel muss ein **👉-Element** nur dann vorhanden sein, wenn mindestens ein übergeordnetes **👉-Element** vorhanden ist.

Es muss immer davon ausgegangen werden, dass alle erlaubten Elemente vertreten sein können. Nicht verpflichtende Elemente müssen jedoch nicht enthalten sein, bzw. müssen vom Empfänger nicht interpretiert werden.

## **2.2. Verschlüsselung**

Besonders schützenswerte Daten werden mittels einer symmetrischen 3DES-Verschlüsselung verschlüsselt und base64-kodiert als Datenfolge in dem entsprechenden Knoten abgelegt. Ein entsprechender Hinweis findet sich für das jeweilige Element in der vorliegenden Schnittstellenbeschreibung.

Für die 3DES-Verschlüsselung wird ein Schlüssel (key) und ein Initialisierungsvektor (iv) benötigt.

Der Schlüssel und der Initialisierungsvektor werden erstellt und jeweils base64-kodiert an den Partner sicher übertragen.

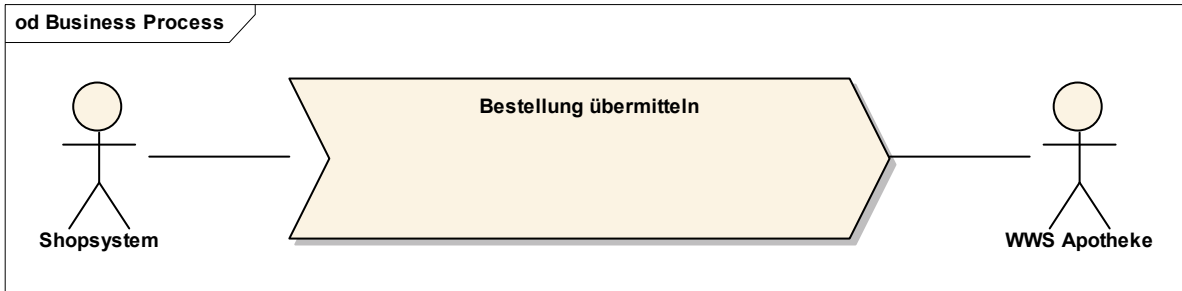
Der Übertragungsweg des Schlüssels und Initialisierungsvektors ist durch diese Schnittstelle nicht definiert.

Als Blockverschlüsselungsmodus ist CBC zu wählen.

Als Füllzeichen wird PKCS7 bevorzugt. In Ausnahmefällen kann der Webshop-Anbieter auch Zeros als Füllzeichen mit dem WWS-Anbieter vereinbaren.

### 3. Minimalstufe

Die Schnittstelle in der Minimalstufe bietet ausschließlich die Möglichkeit, Bestellungen aus dem Shopsystem in das WWS zu übertragen. Dies stellt den absolut minimal denkbaren Anwendungsfall dar. Hierzu stehen die Übertragungswege eMail und SOAP zur Verfügung.



**Auslösender Akteur**  
Shopsystem oder WWS

**Ziel der Schnittstelle**  
Übertragen von Bestellungen

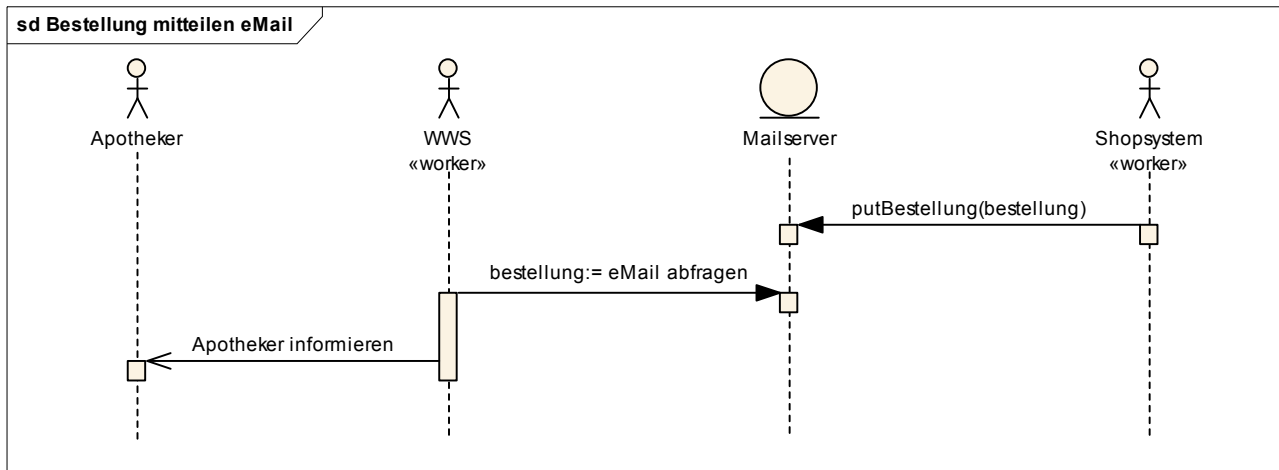
**Beschreibung der Funktion**

Durch diese Schnittstelle werden Bestellungen vom Webshop in das WWS übertragen. Je nach Technologie des Übertragungsweges kann dieses per Push durch das Shopsystem erfolgen oder mittels Polling-Verfahren durch das WWS angefordert werden. Trivialerweise führt die Verwendung des email-Übertragungsweges zu einem Push-Verfahren des Webshops und zu einem regelmäßigen Polling des WWS. Kommt SOAP zum Einsatz, geht ein regelmäßiges Polling vom WWS aus an den Webshop.

#### 3.1. Umfang der eMail-Schnittstelle



##### 3.1.1. Funktionalität Bestellung abfragen



**Initiator der Schnittstelle**  
Shopsystem

**Zusammenfassung:**

Die Bestelldaten werden verschlüsselt in der XML-Struktur **bestellung** gespeichert. Diese XML-Struktur ist einziger textueller Inhalt im Body einer eMail, die an eine bekannt gegebene eMail-Adresse versendet wird. Der Kopf der eMail ist nicht definiert, sollte aber auf eine vom Shopsystem generierte Bestellung hinweisen.

### 3.2. Umfang der SOAP-Schnittstelle

1



#### 3.2.1. Funktionalität Bestellung abfragen (getBestellung)



**Initiator der Schnittstelle**

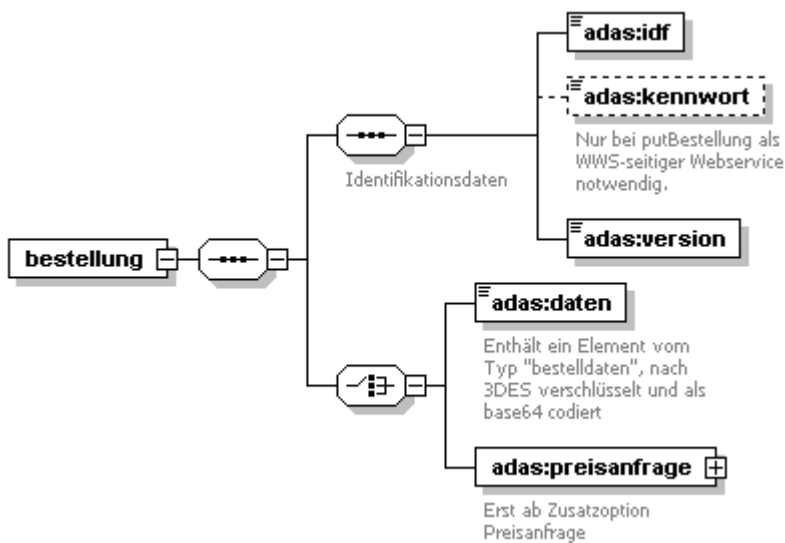
WWS

**Zusammenfassung:**

Die Bestelldaten werden verschlüsselt in der XML-Struktur **bestellung** gespeichert. Diese XML-Struktur wird im Reply der SOAP-Nachricht übermittelt. Liegt keine Bestellung vor, so wird ein leeres Element **daten** übertragen.

### 3.3. Verwendete XML-Strukturen

#### 3.3.1. Element bestellung



##### 3.3.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der empfangenden Apotheke

👉 Verpflichtend

##### 3.3.1.2. /kennwort

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung.

👉 Verpflichtend, wenn ein WWS-seitiger SOAP Webservice (putBestellung) genutzt wird.

### 3.3.1.3. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

 Verpflichtend

### 3.3.1.4. /daten

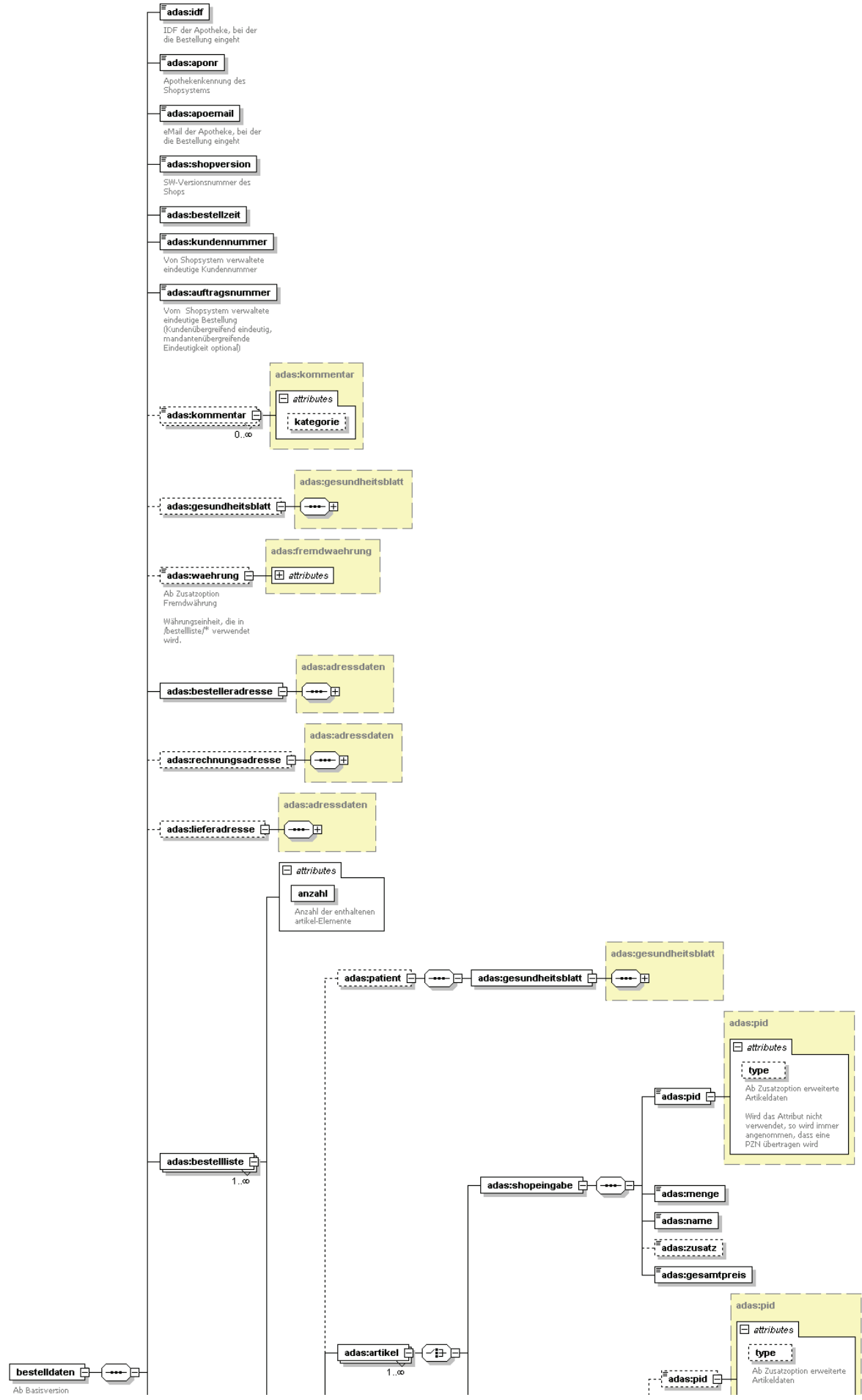
Enthält die eigentlichen Bestelldaten. Diese sind in einem Element **bestelldaten** enthalten, welches mittels einer symmetrischen 3DES-Verschlüsselung verschlüsselt und base64-kodiert als Datenfolge in diesem Knoten abgelegt ist. Liegt keine Bestellung vor, so wird ein leeres Element übermittelt.

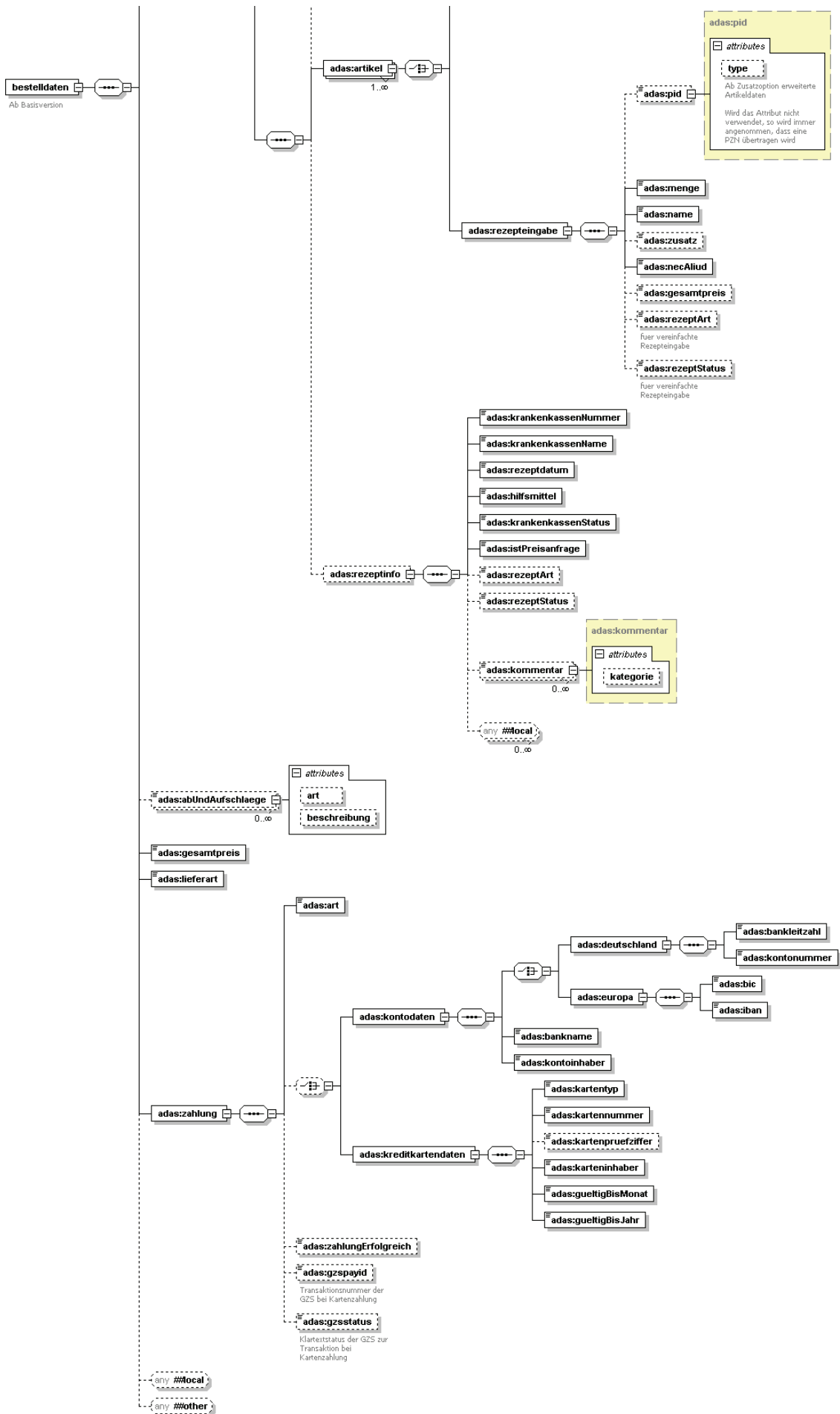
Der Schlüssel wird über einen getrennten Kommunikationsweg außerhalb dieser Schnittstelle erstellt und übertragen. Siehe Seite 10.

 Verpflichtend

## 3.3.2. Element bestelldaten

Das Element **bestelldaten** ist sehr umfangreich. Ein Großteil der übermittelbaren Informationen ist allerdings nicht zwingend für die korrekte Bedienung der Schnittstelle, sondern dient der optionalen aber möglichst vollständigen Informationsweitergabe an das WWS. Grundsätzlich sollten diese Elemente so vollständig wie möglich vom Shopsystem gefüllt und an das WWS übertragen werden.





### **3.3.2.1. /idf**

Enthält die IDF der Apotheke, an die die Bestellung übergeben wird.

 Verpflichtend

### **3.3.2.2. /aponr**

Enthält die eindeutige Apothekenkennung des Shopsystems und wird von diesem vergeben.

 Verpflichtend

### **3.3.2.3. /apoemail**

Enthält die eMail-Adresse der Apotheke, an die die Bestellung übergeben wird.

 Verpflichtend

### **3.3.2.4. /shopversion**

Enthält die Software-Version der Shopsoftware

 Verpflichtend


### **3.3.2.5. /bestellzeit**

Enthält das genaue Datum und die genaue Uhrzeit des Bestelleingangs im Shopsystem in der UTC-Zeitzone

 Verpflichtend

### **3.3.2.6. /kundennummer**

Enthält die vom Shopsystem vergebene Kundennummer für den zur Bestellung gehörigen Kunden  
Es sind alphanumerische Werte erlaubt.

 Verpflichtend

### **3.3.2.7. /auftragsnummer**

Enthält die mit der Kundennummer eindeutige Referenz auf die Bestellung im Shopsystem  
Es sind alphanumerische Werte erlaubt.

 Verpflichtend

### **3.3.2.8. /kommentar**

Enthält einen vom Besteller eingetragenen allgemeinen Kommentar zur Bestellung

 Optional


#### **3.3.2.8.1. /kommentar/@kategorie**

Enthält einen Eintrag zur Kategorisierung von Kommentaren. Hier sollte ein sprechender Eintrag gewählt und jedem Kommentar zugewiesen werden. Die Kategorie soll einen Rückschluss auf den Eingabeort und die Art des Kommentars ermöglichen. Eine automatisierte Verarbeitung dieser Kommentare ist nicht notwendig, daher müssen diese Kategorien auch nicht vordefiniert werden.  
Ein Beispiel wäre: Lieferhinweis

 Optional

### **3.3.2.9. /gesundheitsblatt**

Enthält gesundheitliche Informationen zur bestellenden Person. Informationen finden Sie hierzu im Datentyp **gesundheitsblatt** auf Seite 25.

 Optional

### 3.3.2.10. /bestelleradresse

Enthält die Adressdaten für den Besteller. Detailinformationen finden Sie hierzu im Datentyp **adressdaten** auf Seite 27.

 Verpflichtend

### 3.3.2.11. /rechnungsadresse

Enthält die Adressdaten für die Rechnungsstellung. Detailinformationen finden Sie hierzu im Datentyp **adressdaten** auf Seite 27.

 Optional

### 3.3.2.12. /lieferadresse

Enthält die Adressdaten für die Lieferadresse. Detailinformationen finden Sie hierzu im Datentyp **adressdaten** auf Seite 27.

 Optional


### 3.3.2.13. /bestellliste

Enthält die Informationen über die eigentliche Teilbestellung. Es können mehrere Teilbestellungen in einer Bestellung übertragen werden. Diese lassen sich am ehesten mit Subtotals an einer normalen Kasse vergleichen. Teilbestellungen können z.B. unterschiedlichen Patienten zugeordnet werden.

 Verpflichtend

#### 3.3.2.13.1. /bestellliste/@anzahl

Enthält die Anzahl der zu dieser Teilbestellung gehörenden Positionen

 Verpflichtend


#### 3.3.2.14. /bestellliste/patient

Enthält Informationen zur für diese Teilbestellung gehörigen Person.

 Optional

#### 3.3.2.15. /bestellliste/patient/gesundheitsblatt

Enthält gesundheitliche Informationen zur für diese Teilbestellung gehörigen Person. Informationen finden Sie hierzu im Datentyp **gesundheitsblatt** auf Seite 25.

 Optional


#### 3.3.2.16. /bestellliste/artikel

Enthält eine Liste der bestellten Artikel. Jeder Artikel kann entweder im Shop ausgewählt werden, was einer normalen Shopbestellung entspricht, oder Ergebnis einer Rezepteinreichung sein. Bei Rezepteinreichungen ist meist nur der Medikamentenname oder ein Wirkstoff verschrieben. Hier ist es dem Shopbenutzer meist nicht möglich, das korrekte Medikament vom richtigen Hersteller selbst zu finden. Hier gibt es Apothekenseitig komplexe Auswahlregeln zu beachten. Daher gibt es die Möglichkeit, statt eines Shopartikels auch die Rezeptinformationen zu übertragen und dem Apotheker die Auswahl des richtigen Arzneimittels zu übertragen.

 Verpflichtend

#### 3.3.2.17. /bestellliste/artikel/shopeingabe

Wenn eine normale Shopbestellung durchgeführt werden soll, dann ist dieses Element zwingend zu füllen.

 Verpflichtend

### **3.3.2.18. /bestellliste/artikel/shopeingabe/pid**

Enthält eine eindeutige Identifikation des Produkts. Ohne die Zusatzoption **erweiterte Artikeldaten** entspricht diese Identifikation immer der PZN des Produkts

 Verpflichtend

#### **3.3.2.18.1. /bestellliste/artikel/shopeingabe/pid/@type**

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird

### **3.3.2.19. /bestellliste/artikel/shopeingabe/menge**

Enthält die Anzahl dieses bestellten Produkts

 Verpflichtend

### **3.3.2.20. /bestellliste/artikel/shopeingabe/name**

Enthält den Namen dieses bestellten Produkts. Dieser Name dient zur Überprüfung der PID als gewollte Redundanz.

 Verpflichtend

### **3.3.2.21. /bestellliste/artikel/shopeingabe/zusatz**

Enthält Zusatzinformationen für dieses bestellte Produkt. Hierbei handelt es sich um zusätzliche Auswahlmerkmale wie Größeninformationen oder Farbe aus der Zusatzoption **erweiterte Artikeldaten**.

 Verpflichtend, wenn für diesen Artikel Produktvarianten vorliegen

### **3.3.2.22. /bestellliste/artikel/shopeingabe/gesamtpreis**

Enthält den kumulierten Gesamtpreis über diesen Artikel.

 Verpflichtend

### **3.3.2.23. /bestellliste/artikel/rezeppteingabe**

Wenn eine Rezepteinreichung durchgeführt werden soll, dann ist dieses Element zwingend zu füllen.

 Verpflichtend

### **3.3.2.24. /bestellliste/artikel/rezeppteingabe/pid**

Enthält eine eindeutige Identifikation des Produkts. Es ist immer die PZN des Produkts.

 Optional

#### **3.3.2.24.1. /bestellliste/artikel/rezeppteingabe/pid/@type**

Wird für rezeptpflichtige Arzneimittel nicht benötigt, da immer PZN.

 Optional

### **3.3.2.25. /bestellliste/artikel/rezeppteingabe/menge**

Enthält die Anzahl dieses bestellten Produkts.

 Verpflichtend bei Rezepteinreichungen

### 3.3.2.26. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/name

Enthält den Namen dieses verschriebenen Produkts oder Wirkstoffes, wie er auf dem Rezept hinterlegt ist.

 Verpflichtend bei Rezepteinreichungen

### 3.3.2.27. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/zusatz

Enthält Zusatzinformationen für dieses rezeptpflichtige Arzneimittel.

 Optional

### 3.3.2.28. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/necAliud

Enthält die Information, ob der Artikel nicht nach den für die Apotheker gültigen Regeln gegen verwandte Präparate ausgetauscht werden darf. Diese Information ist auch auf den Rezept hinterlegt, wenn auch mit geänderter Logik. Um Verwechslungen bei der Interpretation zu vermeiden wird die eigentliche Bedeutung dieses Feldes kodiert. Wenn dieses Feld auf true ist, dann darf der Artikel also nicht ausgetauscht werden.

 Verpflichtend bei Rezepteinreichungen

### 3.3.2.29. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/gesamtpreis

Enthält den kumulierten Gesamtpreis über diesen Artikel. Für WWS, die auch für Rezepte berechnete Preise berücksichtigen.

 Optional

### 3.3.2.30. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/rezeptArt

Für die vereinfachte Rezeptbestellung im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den –status.

Enthält die Information über die Art des Rezepts. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- gkv: Das Rezept ist ein GKV-Rezept
- privat: Das Rezept ist ein Privatrezept
- grün: Das Rezept ist ein grünes Rezept

 Optional

### 3.3.2.31. /bestellliste/artikel/rezpteingabe/rezeptStatus

Für die vereinfachte Rezeptbestellung im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den –status.

Enthält die Information über den Rezeptstatus. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- 0: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig
- 1: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenpflichtig
- 2: Sprechstundenbedarf
- 9: Rezept nach §27a SGB V
- 10 Zuzahlungsfrei / Mehrkostenfrei
- 11: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelfrei
- 12: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig / Hilfsmittelpflichtig
- 13: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelpflichtig

Diese Werte sind nicht in der XSD-Datei kodiert, da hier eher eine Fluktuation zu erwarten ist. Bisher ungültige Werte sind durch die Apotheke zu korrigieren.

 Optional

### **3.3.2.32. /bestellliste/rezeptinfo**

Enthält Informationen über ein eventuell vorhandenes Rezept zu dieser Teilbestellung

 Verpflichtend bei Rezepteinreichungen

### **3.3.2.33. /bestellliste/rezeptinfo/krankenkassenNummer**

Enthält die auf dem Rezept hinterlegte Krankenkassennummer

 Verpflichtend


### **3.3.2.34. /bestellliste/rezeptinfo/krankenkassenName**

Enthält den Namen der auf dem Rezept hinterlegten Krankenkasse

 Verpflichtend

### **3.3.2.35. /bestellliste/rezeptinfo/rezeptdatum**

Enthält das Ausstellungsdatum des Rezeptes

 Verpflichtend


### **3.3.2.36. /bestellliste/rezeptinfo/hilfsmittel**

Enthält die auf dem Rezept hinterlegte Information, ob es sich bei den Artikeln um Hilfsmittel handelt

 Verpflichtend

### **3.3.2.37. /bestellliste/rezeptinfo/krankenkassenStatus**

Enthält die auf dem Rezept hinterlegte Information zum Krankenkassenstatus, also z.B. ob der Kunde Zuzahlungsbefreit ist.

 Verpflichtend

### **3.3.2.38. /bestellliste/rezeptinfo/istPreisanfrage**

Enthält die Information, ob der Kunde zunächst eine Angabe des resultierenden Preises haben möchte. Aufgrund unterschiedlicher Abrechnungsmodelle kann ohne Interaktion des Apothekers im Regelfall für ein Rezept kein Preis berechnet werden.

 Verpflichtend

### **3.3.2.39. /bestellliste/rezeptinfo/rezeptArt**

Enthält die Information über die Art des Rezepts. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- gkv: Das Rezept ist ein GKV-Rezept
- privat: Das Rezept ist ein Privatrezept
- grün: Das Rezept ist ein grünes Rezept

 Optional

### **3.3.2.40. /bestellliste/rezeptinfo/rezeptStatus**

Enthält die Information über den Rezeptstatus. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- 0: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig
- 1: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenpflichtig
- 2: Sprechstundenbedarf
- 9: Rezept nach §27a SGB V
- 10 Zuzahlungsfrei / Mehrkostenfrei
- 11: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelfrei
- 12: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig / Hilfsmittelpflichtig
- 13: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelpflichtig

Diese Werte sind nicht in der XSD-Datei kodiert, da hier eher eine Fluktuation zu erwarten ist. Bisher ungültige Werte sind durch die Apotheke zu korrigieren.

 Optional

### **3.3.2.41. /bestellliste/rezeptinfo/kommentar**

Enthält Zusatzinformationen des Kunden für dieses Rezept

 Optional


#### **3.3.2.41.1. /bestellliste/rezeptinfo/kommentar/@kategorie**

Enthält einen Wert zum Gruppieren der Kommentare. Dieser sollte einen sprechenden Wert für die gruppierten Kommentare wie z.B. das Thema beinhalten

 Optional

### **3.3.2.42. /abUndAufschlaege**

Enthält Zusatzkosten und Rabatte, die den Gesamtpreis verändern. Preismindernde Werte werden als negative Zahl übertragen, Aufschläge hingegen als positiver Wert.

 Optional

#### **3.3.2.42.1. /abUndAufschlaege/@art**

Enthält die Art des Ab- und Aufschlags wie z.B. Versandkosten, Verpackung, Rabatte oder Gutscheine etc.

Unterstützt werden folgende Inhalte:

- Aufschlag
- Abschlag
- Versandkosten
- Nachnahme
- Botenkosten
- Mindermengenzuschlag
- Rabatt
- Gutschein
- Bearbeitungsgebühr

 Verpflichtend

#### **3.3.2.42.2. / abUndAufschlaege /@beschreibung**

Enthält eine genaue Beschreibung des Ab- oder Aufschlags. Bei Gutscheinen kann hier z.B. die Gutscheinnummer stehen, bei Rabatten die genaue Rabattbeschreibung.

 Optional


### **3.3.2.43. /gesamtpreis**

Enthält den bekannten Gesamtpreis der Bestellung

 Verpflichtend

### **3.3.2.44. /lieferart**

Enthält die vom Kunden gewünschte Lieferart

 Verpflichtend

### **3.3.2.45. /zahlung**

Enthält Informationen über die gewünschte oder erfolgte Zahlung des Kunden

 Verpflichtend

### **3.3.2.46. /zahlung/art**

Enthält die gewünschte oder erfolgte Zahlungsart des Kunden  
Unterstützt werden folgende Inhalte:

- Barzahlung
- Kreditkarte
- Überweisung
- Lastschrift
- Vorkasse
- Nachnahme
- PayPal

 Verpflichtend


### **3.3.2.47. /zahlung/kontodaten**

Enthält Informationen zu der Kontoverbindung des Kunden, soweit diese für die gewünschte Zahlungsart notwendig sind. Weiterhin unterscheiden sich die enthaltenen Konten darin, ob eine inländische oder eine europäische Bankverbindung angegeben ist.

 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kontobezug


### **3.3.2.48. /zahlung/kontodaten/deutschland/bankleitzahl**

Enthält die Bankleitzahl einer inländischen Kontoverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit inländischem Kontobezug


### **3.3.2.49. /zahlung/kontodaten/deutschland/kontonummer**

Enthält die Kontonummer einer inländischen Kontoverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit inländischem Kontobezug


### **3.3.2.50. /zahlung/kontodaten/europa/bic**

Enthält die BIC einer europäischen Bankverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit europäischem Kontobezug

### **3.3.2.51. /zahlung/kontodaten/europa/iban**

Enthält die IBAN einer europäischen Kontoverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit europäischem Kontobezug

### **3.3.2.52. /zahlung/kontodaten/bankname**

Enthält den Banknamen der Kontoverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kontobezug

### **3.3.2.53. /zahlung/kontodaten/kontoinhaber**

Enthält den Namen des Kontoinhabers der angegebenen Kontoverbindung

 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kontobezug

### **3.3.2.54. /zahlung/kreditkartendaten**

Enthält Kreditkarteninformationen des Kunden, soweit diese für die gewünschte Zahlungsart notwendig sind.

 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.55. /zahlung/kreditkartendaten/kartentyp**

Enthält die Art der verwendeten Kreditkarte

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.56. /zahlung/kreditkartendaten/kartenummer**

Enthält die verwendete Kreditkartennummer ohne Kontrollziffern

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.57. /zahlung/kreditkartendaten/kartenpruefziffer**

Enthält die Kartenprüfziffer der verwendeten Kreditkarte, sofern die Transaktion nicht durch den Shop erfolgt ist, sondern durch den Apotheker durchgeführt wird

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug ohne abgewickelte Transaktion

### **3.3.2.58. /zahlung/kreditkartendaten/karteninhaber**

Enthält den Namen des Kreditkarteninhabers, so wie er auf der Kreditkarte hinterlegt ist

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.59. /zahlung/kreditkartendaten/gueltigBisMonat**

Enthält den Monat der auf der Kreditkarte hinterlegten Gültigkeit

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.60. /zahlung/kreditkartendaten/gueltigBisJahr**

Enthält das Jahr der auf der Kreditkarte hinterlegten Gültigkeit

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kreditkartenbezug

### **3.3.2.61. /zahlung/zahlungErfolgreich**

Enthält die Information, ob die Zahlung durch das Shopsystem erfolgreich durchgeführt wurde oder ob der Apotheker die Bestellung noch als offene Rechnung ansehen muss.

👉 Verpflichtend bei abgeschlossenen Transaktionen

### **3.3.2.62. /zahlung/gzspayid**

Enthält die Transaktionsnummer der GZS bei abgeschlossenen Transaktionen

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kartenbezug und abgeschlossener Transaktion

### **3.3.2.63. /zahlung/gzsstatus**

Enthält den Klartextstatus der GZS bei abgeschlossenen Transaktionen

👉 Verpflichtend bei Zahlarten mit Kartenbezug und abgeschlossener Transaktion

### 3.3.3. Datentyp gesundheitsblatt



#### 3.3.3.1. /anrede

Enthält die Anrede der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.3.2. /titel

Enthält den Titel der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.3.3. /vorname

Enthält den Vornamen der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.3.4. /nachname

Enthält den Nachnamen der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.3.5. /geburtsdatum

Enthält das Geburtsdatum der betreffenden Person. Diese Angabe ist vor allem bei Rezepten und apothekenpflichtigen Arzneien notwendig, da es je nach Alter z.B: Ausschlussgründe für bestimmte Wirkstoffe und Medikamente oder Unterschiede in der resultierenden Zuzahlung geben kann.

👉 Optional

#### 3.3.3.6. /geschlecht

Enthält das Geschlecht der betreffenden Person.

 Optional

### **3.3.3.7. /kommentar**

Enthält Zusatzinformationen oder Kommentare der betreffenden Person. Vor allem Angaben zu medizinischen Gegebenheiten wie z.B. Unverträglichkeiten oder Schwangerschaften müssen vom Patienten hinterlegt werden können.

 Optional

### **3.3.3.7.1. /kommentar/@kategorie**

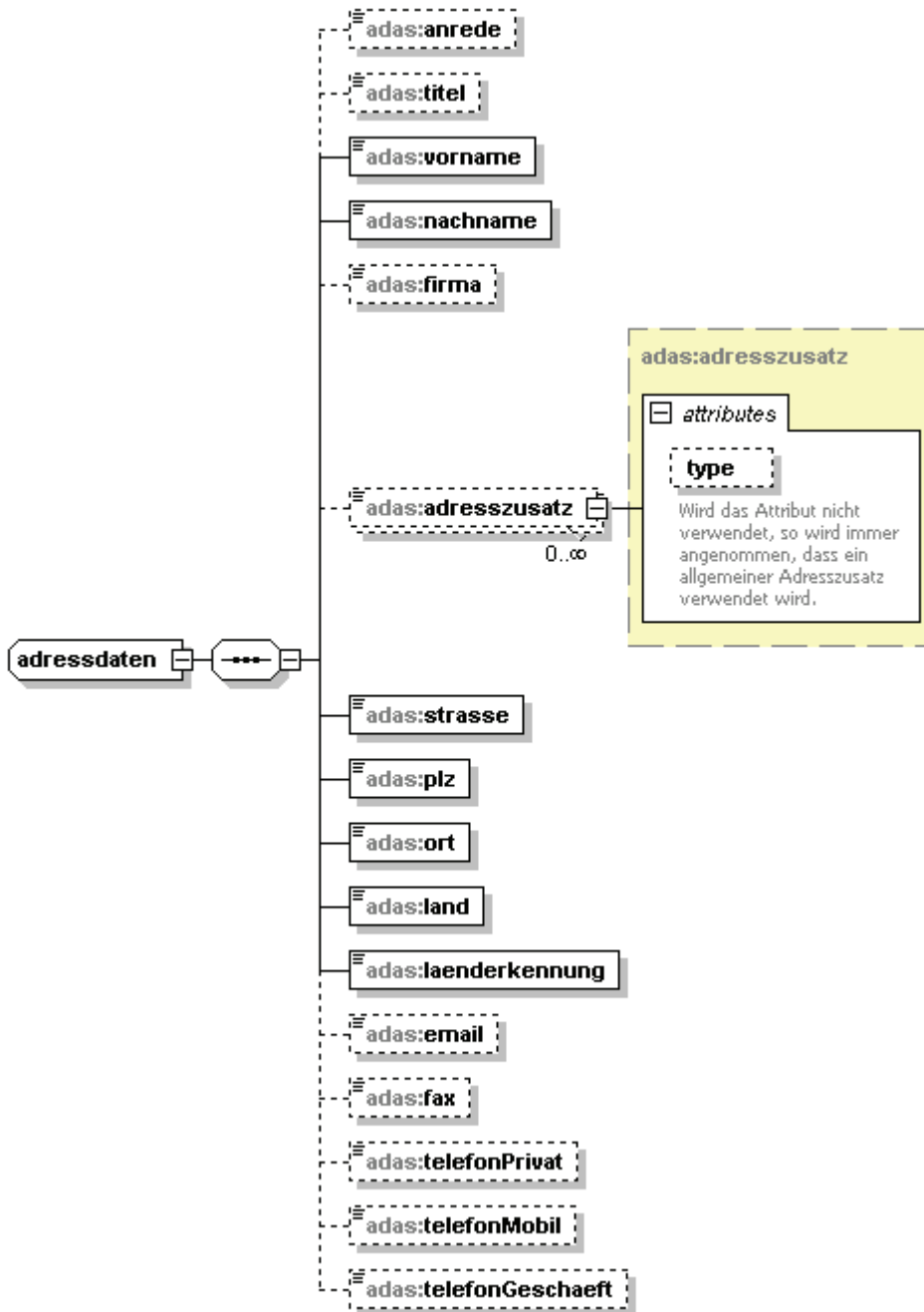
Enthält einen Klartexteintrag, der zur Gruppierung der hinterlegten Kommentare benutzt wird.

 Optional

### **3.3.3.8. Erweiterung über ##local**

Die Schnittstelle enthält an dieser Stelle eine Erweiterungsmöglichkeit durch die ABDA / ADAS zur Aufnahme konkreter freiwilliger Patientendaten wie sie z. B. von der BAK in der Leitlinie zur Qualitätssicherung für den „Versand der Arzneimittel aus der Apotheke“ gefordert wird. Auch ohne diese Erweiterung können diese Daten durch die vorstehenden Kommentarfelder übertragen werden. Sobald eine klare Entscheidung über die aufzunehmenden Inhalte, auch in Hinsicht auf die elektronische Gesundheitskarte, erfolgt ist, wird die Schnittstelle auf diese optionalen Felder erweitert.

### 3.3.4. Datentyp adresdaten



#### 3.3.4.1. /anrede

Enthält die Anrede der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.4.2. /titel

Enthält den Titel der betreffenden Person

👉 Optional

#### 3.3.4.3. /vorname

Enthält den Vornamen der betreffenden Person

 Verpflichtend

#### **3.3.4.4. /nachname**

Enthält den Nachnamen der betreffenden Person

 Verpflichtend

#### **3.3.4.5. /firma**

Enthält einen eventuell vorhandenen Firmennamen in den Kontaktdaten

 Optional

#### **3.3.4.6. /adresszusatz**

Enthält eventuell vorhandene Adresszusätze wie z.B. Appartementnummer

 Optional

##### **3.3.4.6.1. /adresszusatz/@type**

Um den Adresszusatz näher zu spezifizieren werden folgende Inhalte unterstützt:

- Allgemein (default)
- CareOf
- Empfangsberechtigt
- PostNummer
- 

CareOf für c/o bei Lieferanschrift

Empfangsberechtigt für empfangsberechtigte Person.

PostNummer für DHL-Packstation


#### **3.3.4.7. /strasse**

Enthält den Straßennamen und die Hausnummer

 Verpflichtend

#### **3.3.4.8. /plz**

Enthält die Postleitzahl

 Verpflichtend


#### **3.3.4.9. /ort**

Enthält den Ortsnamen

 Verpflichtend

#### **3.3.4.10. /land**

Enthält den Landesnamen der Adresse

 Verpflichtend


#### **3.3.4.11. /laenderkennung**

Enthält die Länderkennung. Länderkennung nach ISO-3166-1 ALPHA-2

 Verpflichtend

#### **3.3.4.12. /email**

Enthält die eMail-Adresse des Adressaten

 Optional

#### **3.3.4.13. /fax**

Enthält die Faxnummer des Adressaten

 Optional

#### **3.3.4.14. /telefonPrivat**

Enthält die private Telefonnummer der Adressaten

 Optional

#### **3.3.4.15. /telefonMobil**

Enthält die Mobilfunknummer des Adressaten

 Optional

#### **3.3.4.16. /telefonGeschaeft**

Enthält die geschäftliche Telefonnummer des Adressaten

 Optional

### **3.3.5. Element uebertragungsStatus**

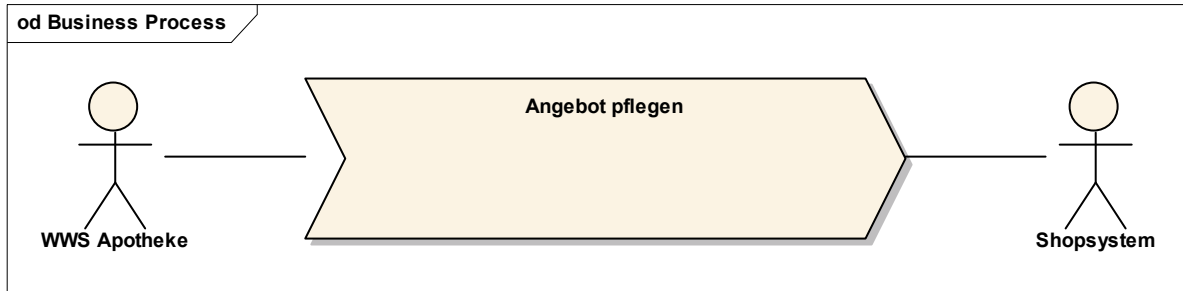
**uebertragungsStatus**

Das Element uebertragungsStatus enthält bei erfolgreicher Übertragung true bzw. 1 ansonsten false bzw. 0.

 Verpflichtend

## 4. Standardstufe

Die Schnittstelle Standardstufe bietet die Möglichkeit, Preise zu Artikeln im WWS zu pflegen und an das Shopsystem zu übertragen. Diese Stufe bietet allerdings noch nicht die Möglichkeit, die gesendeten Daten mit im Shop vorhandenen Informationen abzugleichen.



### Auslösender Akteur

WWS

### Ziel der Schnittstelle

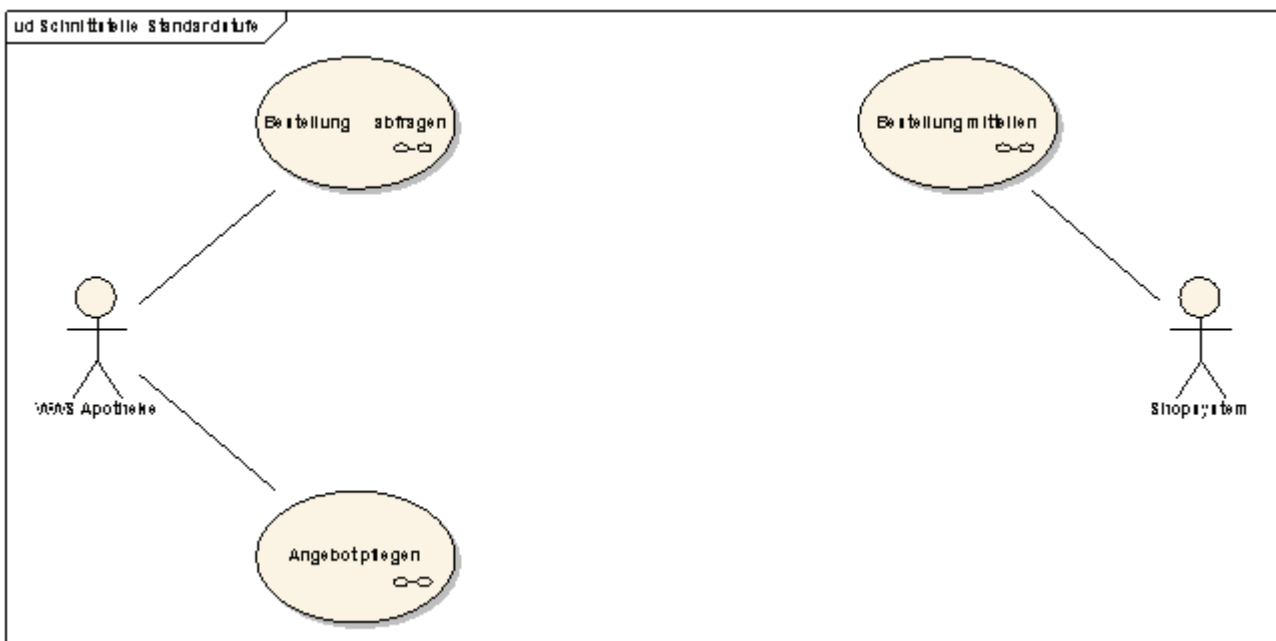
Pflege des Webshopangebots

### Beschreibung der Funktion

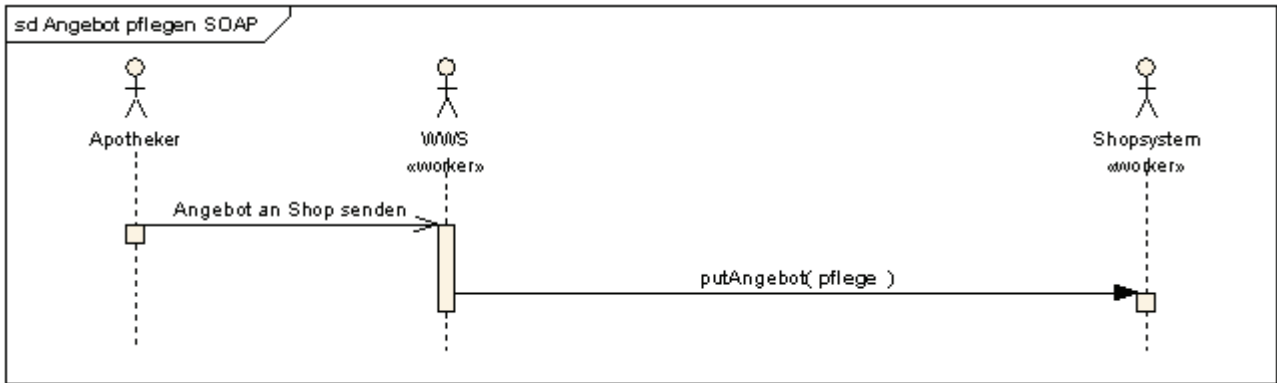
Durch diese Schnittstelle werden Preise an das Shopsystem übermittelt. Die Übermittlung weiterer Daten an das Shopsystem ist erst in der Zusatzoption erweiterte Artikeldaten möglich, eine Bereitstellung von Shopdaten für das WWS in der Ausbaustufe.

## 4.1. Umfang der Schnittstelle

Nachfolgend werden nur die zur Basisversion neu hinzugekommenen Funktionalitäten behandelt. Daher ist hier auch keine Unterscheidung zwischen eMail und SOAP notwendig.



### 4.1.1. Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)



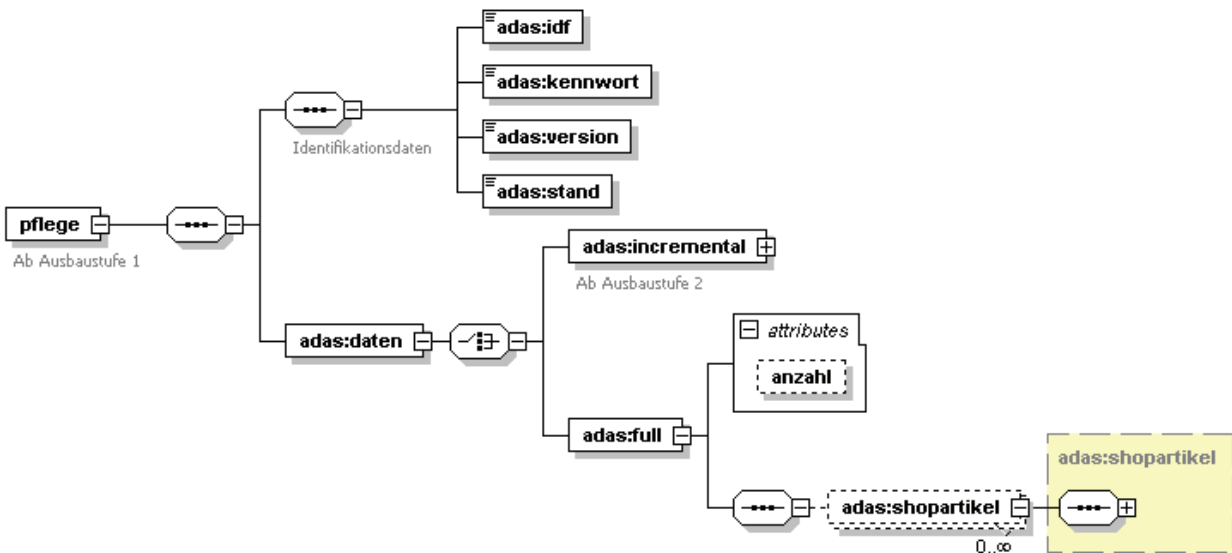
**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

**Zusammenfassung:**

Die Preispflege im Shopsystem erfolgt über die XML-Struktur **pflege**. Diese XML-Struktur wird im Request der SOAP-Nachricht übermittelt. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

## 4.2. Verwendete XML-Strukturen

### 4.2.1. Element pflege



#### 4.2.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der sendenden Apotheke

Verpflichtend

#### 4.2.1.2. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

 Verpflichtend


#### **4.2.1.3. /kennwort**

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung

 Verpflichtend


#### **4.2.1.4. /stand**

Enthält einen Zeitstempel des WWS in der UTC-Zeitzone. Dieser Zeitstempel kann z.B. in der Ausbaustufe zur Verringerung des Datentransfervolumens verwendet werden. Er dient zur eindeutigen Referenzierung des Datenstandes für diesen Abgleich.

 Verpflichtend


#### **4.2.1.5. /daten**

Enthält die eigentlichen Übertragungsdaten. In der Standardstufe ist nur der Unterknoten **full** enthalten.

 Verpflichtend

#### **4.2.1.6. /daten/full**

Enthält die eigentlichen Abgleichsdaten für die Übermittlung der Artikeldaten

 Verpflichtend bei einem Voll-Update

#### **4.2.1.7. /daten/full/@anzahl**

Enthält die Anzahl der untergeordneten **shopartikel**-Knoten

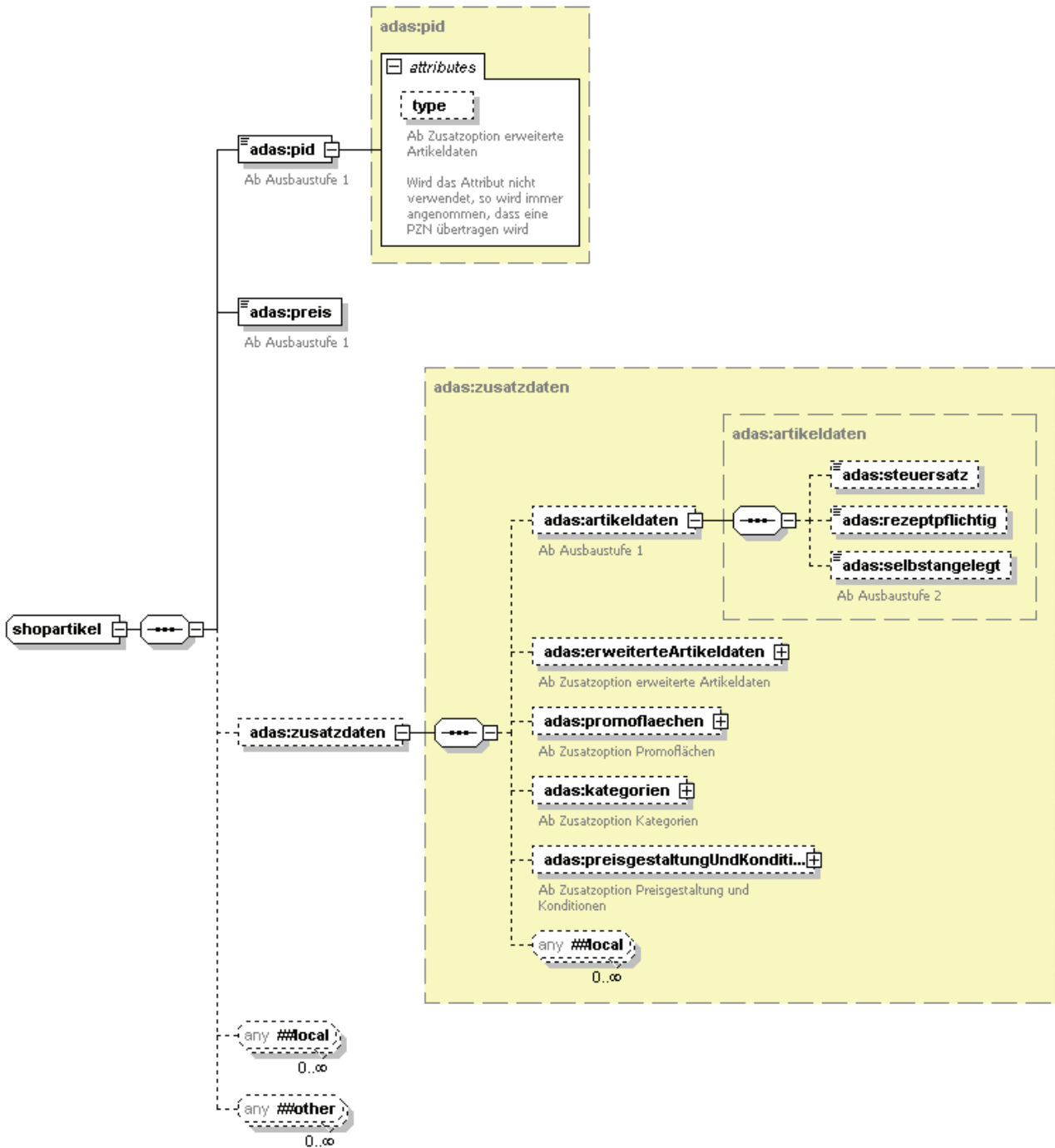
 Verpflichtend

#### **4.2.1.8. /daten/full/shopartikel**

Enthält jeweils Informationen zu einem Artikel. Informationen hierzu finden Sie auf Seite 33.

 Verpflichtend

## 4.2.2. Datentyp shopartikel



### 4.2.2.1. /pid

Enthält die PZN des referenzierten Artikels  
 🖐️ Verpflichtend

#### 4.2.2.1.1. pid/@type

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)  
 🖐️ Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird


#### **4.2.2.2. /preis**

Enthält den Preis des referenzierten Artikels in Euro

 Verpflichtend

#### **4.2.2.3. /zusatzdaten/artikeldaten/steuersatz**

Enthält den für den referenzierten Artikel gültigen Steuersatz. Kann entfallen, wenn für diesen Artikel der Standardsteuersatz gilt.

 Verpflichtend bei vom Standard abweichendem Steuersatz, soweit diese Information nicht im Shop hinterlegt ist.


#### **4.2.2.4. /zusatzdaten/artikeldaten/rezeptpflichtig**

Enthält die Information, ob der referenzierte Artikel rezeptpflichtig ist. Für diese Artikel gelten bestimmte Vorschriften, die unter anderen die Darstellung und die Benutzerführung im Shop beeinflussen können.

 Verpflichtend bei rezeptpflichtigen Artikeln, soweit diese Information nicht im Shop hinterlegt ist.

#### **4.2.2.5. /zusatzdaten/artikeldaten/selbstangelegt**

Enthält die Information, ob der referenzierte Artikel selbstangelegt wurde.

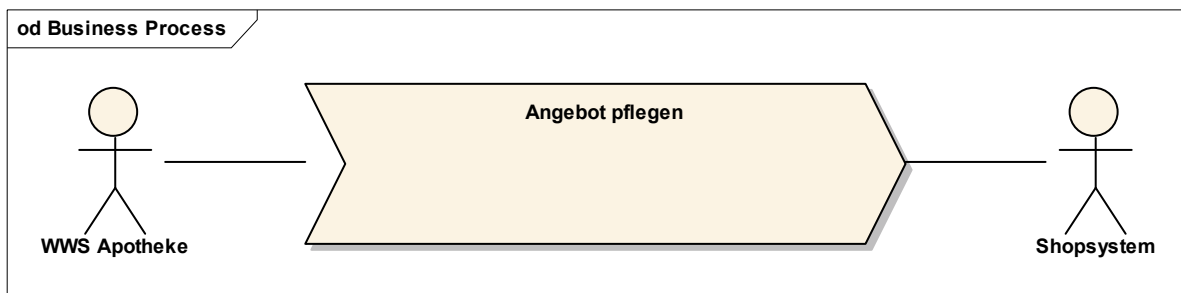
 Verpflichtend bei selbstangelegten Artikeln, soweit diese Information nicht im Shop hinterlegt ist.

## 5. Ausbaustufe

Die Ausbaustufe ermöglicht es, der Warenwirtschaft zusätzliche shoprelevante Informationen über einzelne Artikel zu übermitteln. Ein Beispiel hierfür ist eine Liste der Artikel, die im Shopsystem schon mit zusätzlichen Informationen und z.B. Bildern hinterlegt sind.

Auch ist mit der Ausbaustufe eine Datenreduktion bei der Artikelpflege möglich. All diese Funktionalitäten setzen aber zwingend eine Kommunikation über SOAP und HTTP voraus.

Die Ausbaustufe wirkt sich auf den Geschäftsprozess „Angebot pflegen“ aus. Weiterhin ist er Voraussetzung für die effiziente Nutzung vieler Zusatzoptionen.



### Auslösender Akteur

WWS

### Ziel der Schnittstelle

Pflege des Webshopangebots

### Beschreibung der Funktion

Durch diese Schnittstelle werden Preise an das Shopsystem übermittelt.

## 5.1. Umfang der Schnittstelle

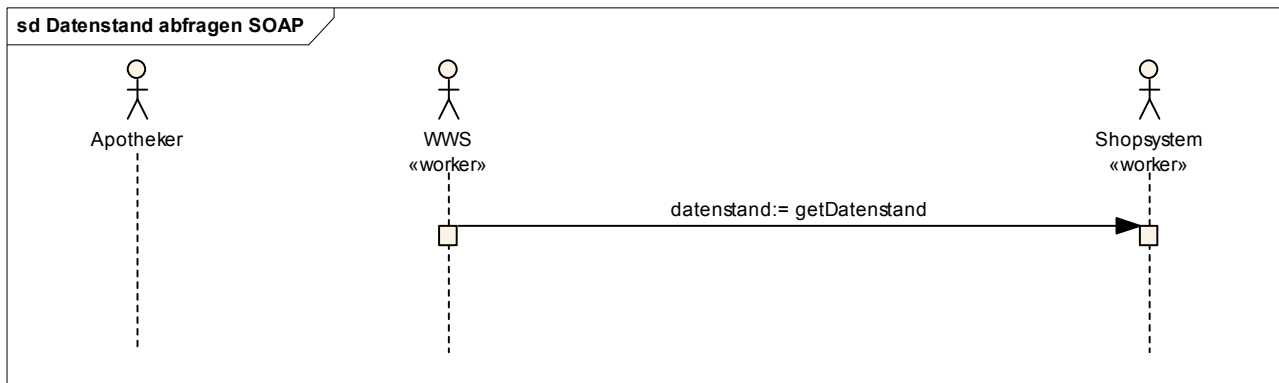
Die Schnittstelle bedient zwei verschiedene Funktionalitäten.

Die Funktionalität Datenstand abfragen hat den Charakter einer Hilfsfunktion, die sowohl von der Funktionalität Artikelstamm importieren als auch von den Zusatzoptionen verwendet wird. Sie hilft bei der Entscheidung, ob ein Datentransport notwendig ist oder eingeschränkt werden kann.

Die Funktionalität Artikelstamm importieren hingegen bietet einen direkten Mehrwert für redaktionell aufbereitete Shopsysteme, die neben der Shopfunktionalität auch Informationen zu Produkten wie z.B. Produktbilder oder lizenzierte Texte aus der Taxe enthalten.



### 5.1.1. Funktionalität Datenstand abfragen (getDatenstand)



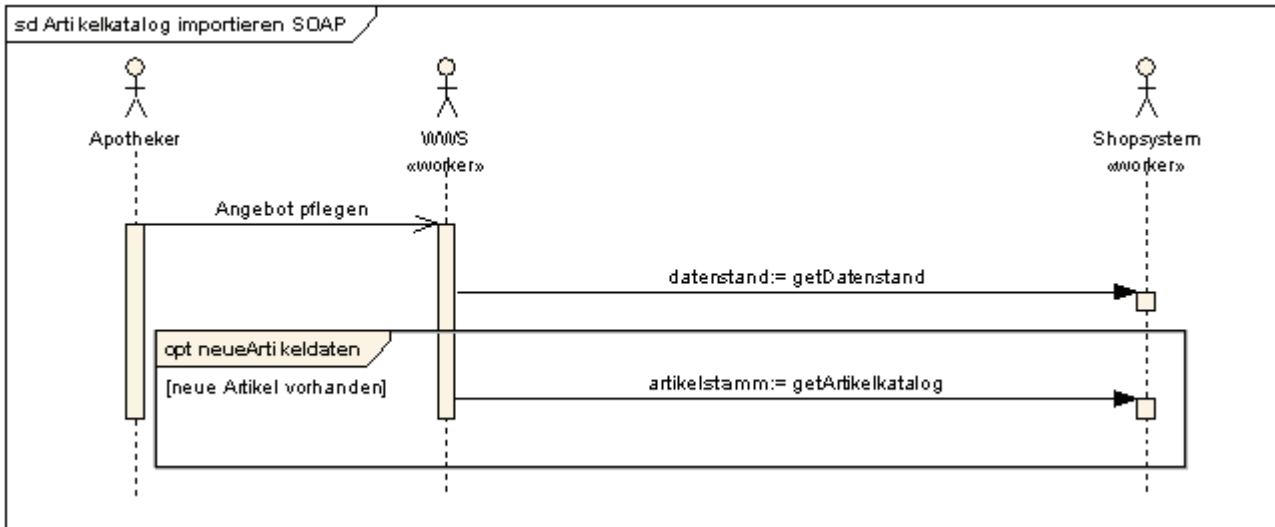
**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

**Zusammenfassung**

Das Shopsystem versieht alle zur Verfügung gestellten Datenbereiche mit einem Zeitstempel der letzten Änderung. Bei Daten des WWS wird dieser Zeitstempel vom WWS generiert und mit den Daten an das Shopsystem übermittelt. Die Funktionalität **Datenstand abfragen** liefert alle im System bekannten Zeitstempel dieses Benutzers zurück.

Hierdurch kann das WWS entscheiden, ob Informationen vom Shopsystem erneut abgefragt werden müssen oder ob die lokale Kopie noch aktuell ist. Bei zu sendenden Daten kann ebenso die Synchronizität der Daten überprüft werden zusammen mit der Entscheidung, ob ein Differenzupdate oder ein kompletter Datenstand übertragen werden müssen.

### 5.1.2. Funktionalität Artikelkatalog importieren (getArtikelkatalog)

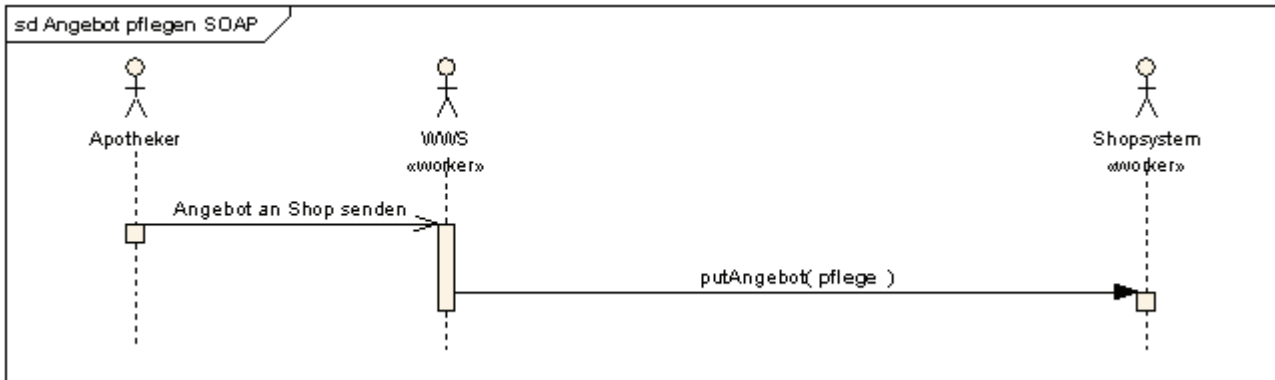


**Initiator**  
WWS

**Zusammenfassung**

Das WWS nutzt die Funktionalität **Datenstand abfragen** zur Entscheidung, ob eine neue Version des Artikelkatalogs auf dem Shopsystem hinterlegt ist. Bei einer neuen Version wird diese vom Shopserver angefordert.

### 5.1.3. Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)



**Initiator**  
WWS

**Zusammenfassung**

Durch diese Schnittstelle werden Preise wie schon bei der Standardstufe an das Shopsystem übermittelt. Durch die Funktionalität **Datenstand abfragen** kann allerdings in vielen Fällen das Datenaufkommen reduziert werden. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

## 5.2. Verwendete XML-Strukturen

## 5.2.1. Element datenstand



### 5.2.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der sendenden Apotheke

👉 Verpflichtend

### 5.2.1.2. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

👉 Verpflichtend

### 5.2.1.3. /stand

Enthält einen Zeitstempel der UTC-Zeitzone, der als eindeutiger Wert diesen Datenstand identifiziert

👉 Verpflichtend

### 5.2.1.4. /preisStand

Enthält den mit der letzten Artikelpflege vom WWS übergebenen Zeitstempel

👉 Verpflichtend

### 5.2.1.5. /artikelstammStand

Enthält den mit der letzten Artikelpflege vom WWS übergebenen Zeitstempel

👉 Verpflichtend ab Ausbaustufe

### 5.2.1.6. /kategorienStand

Enthält den mit der letzten Artikelpflege vom WWS übergebenen Zeitstempel

👉 Verpflichtend ab Zusatzoption Kategorien

### 5.2.1.7. /promoflaechenStand

Enthält den mit der letzten Artikelpflege vom WWS übergebenen Zeitstempel

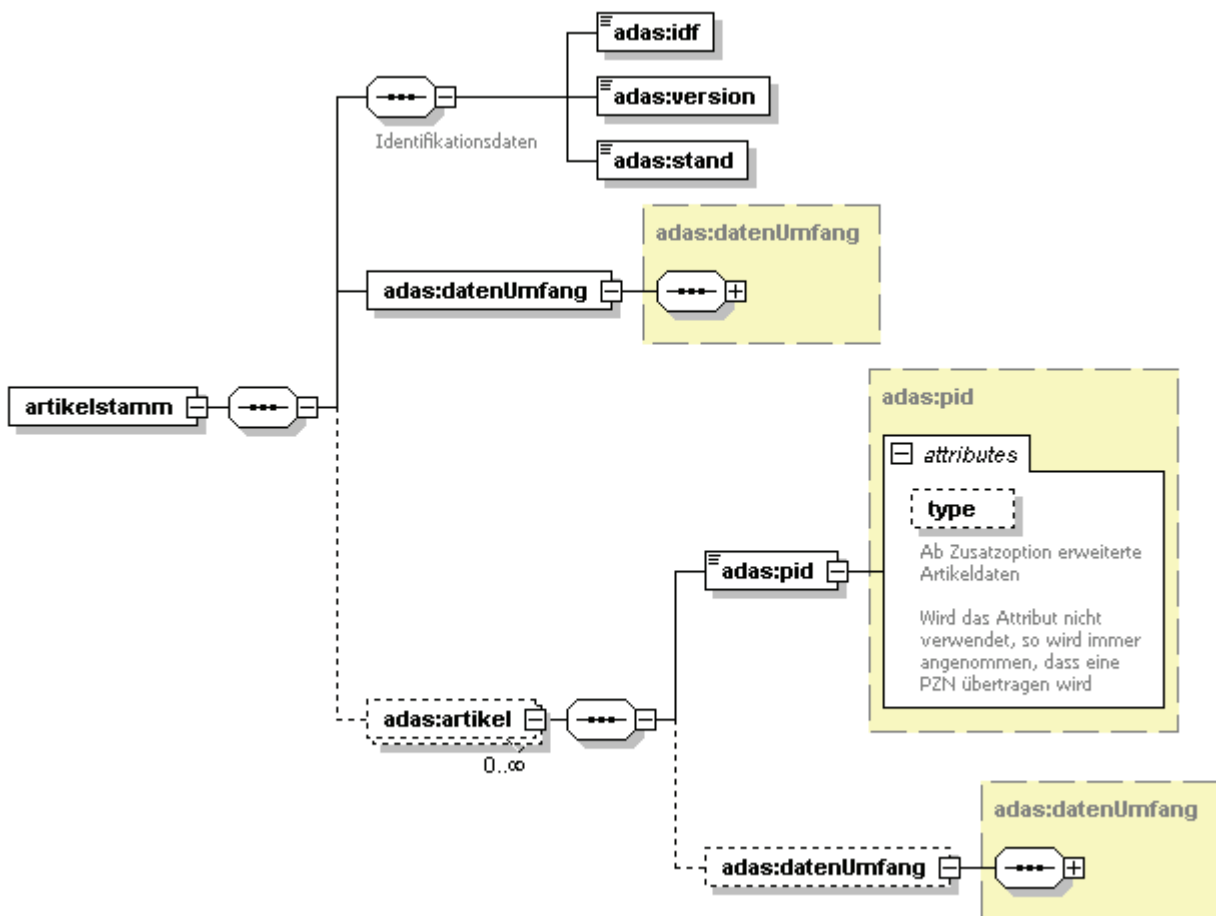
👉 Verpflichtend ab Zusatzoption Promoflächen

### 5.2.1.8. /bestellstatusStand

Enthält den mit der letzten Artikelpflege vom WWS übergebenen Zeitstempel

👉 Verpflichtend ab Zusatzoption Bestellstatus

## 5.2.2. Element artikelstamm



### 5.2.2.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der sendenden Apotheke

👉 Verpflichtend

### 5.2.2.2. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

👉 Verpflichtend

### 5.2.2.3. /stand

Enthält einen Zeitstempel der UTC-Zeitzone, der als eindeutiger Wert diesen Datenstand identifiziert

👉 Verpflichtend

### 5.2.2.4. /datenUmfang

Enthält ein Element vom Typ **datenUmfang**. In diesem wird definiert, welche Informationen der Shop grundsätzlich für redaktionell gepflegte Artikel zur Verfügung stellt

👉 Verpflichtend

### 5.2.2.5. /artikel

Enthält Informationen zu jedem einzelnen redaktionell gepflegten Artikel

👉 Verpflichtend, sobald Artikel gestellt werden

### 5.2.2.6. /artikel/pid

Enthält die PZN des referenzierten Artikels

👉 Verpflichtend

#### 5.2.2.6.1. pid/@type

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

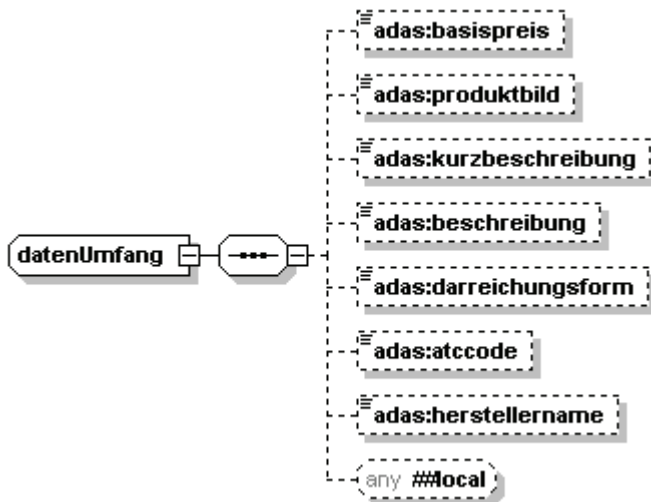
👉 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird

### 5.2.2.7. /artikel/datenUmfang

Enthält ein Element vom Typ **datenUmfang**. In diesem wird definiert, welche Informationen der Shop zu dem jeweiligen Produkt zur Verfügung stellt. Diese Information muss nur dann gepflegt werden, wenn die Informationen zu diesem Artikel von der generellen Angabe unter **/adas/datenUmfang** abweicht.

👉 Verpflichtend bei abweichenden Informationen

## 5.2.3. Datentyp datenUmfang



### **5.2.3.1. /basispreis**

Enthält die Information, ob das Shopsystem automatisiert einen Basispreis, also die Preisangabe für 100ml etc. selbständig errechnen kann.

👉 Verpflichtend, wenn diese Funktionalität vorliegt oder die Information für diesen Artikel abweicht.

### **5.2.3.2. /produktbild**

Enthält die Information, ob im Shopsystem Bilder hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn Bilder vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

### **5.2.3.3. /kurzbeschreibung**

Enthält die Information, ob im Shopsystem Kurzbeschreibungen hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn Kurzbeschreibungen vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

### **5.2.3.4. /beschreibung**

Enthält die Information, ob im Shopsystem Beschreibungen hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn Beschreibungen vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

### **5.2.3.5. /darreichungsform**

Enthält die Information, ob im Shopsystem Darreichungsinformationen hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn Darreichungsinformationen vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

### **5.2.3.6. /atccode**

Enthält die Information, ob im Shopsystem ATC Codes hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn ATC Codes vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

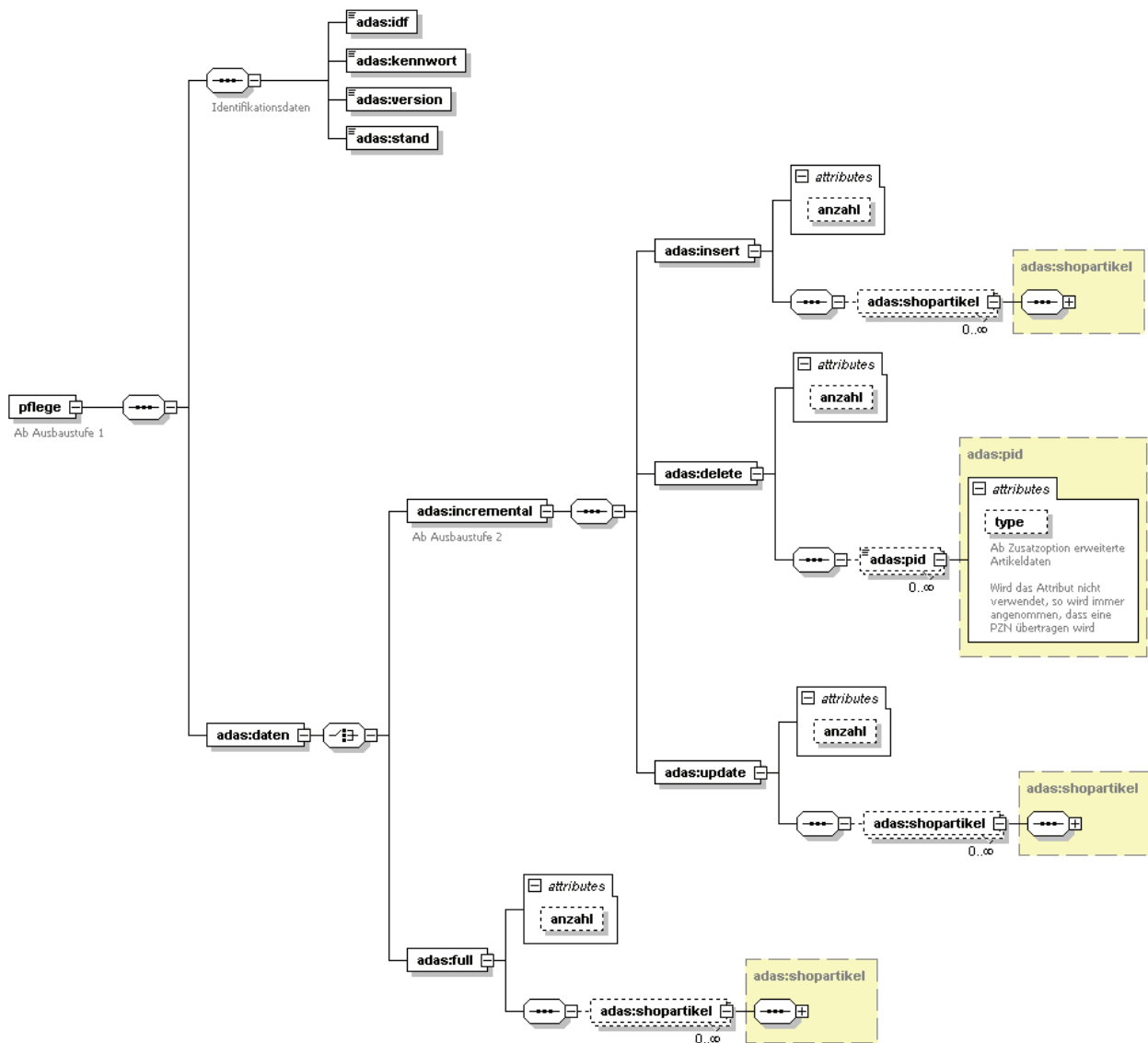
### **5.2.3.7. /herstellername**

Enthält die Information, ob im Shopsystem Herstellernamen hinterlegt sind

👉 Verpflichtend, wenn Herstellernamen vorliegen oder die Information für diesen Artikel abweicht.

## **5.2.4. Element pflege**

Es werden hier nur die mit der Ausbaustufe neu hinzugekommenen Elemente beschrieben.



Während bei der *Standardstufe* bei jeder Datenaktualisierung die neuen Daten als Komplettpaket mit entsprechend großem Datenumfang gesendet werden gibt es bei gleichem Datenstand auf beiden Systemen die Möglichkeit, nur die Änderungen zu übertragen. Diese Änderungen lassen sich in drei verschiedene Themenbereiche gliedern: Neue Datensätze, gelöschte Datensätze und zu ändernde Daten. Diese sind jeweils in den drei Elementen **insert**, **delete** und **update** enthalten.

- ! Selbst wenn die Daten in der Struktur in einer bestimmten Reihenfolge stehen, ist dies keine Aussage darüber, in welcher Reihenfolge die Informationen im Shopsystem verarbeitet werden.
- Wird ein Artikel in mehreren Bereichen, z.B. **insert** und **update** verwendet, so ist das Ergebnis nicht definiert. Daher hat das WWS sicherzustellen, dass ein Artikel nur einmal im gesamten XML verwendet wird.

### 5.2.4.1. /daten/incremental/insert


Enthält Informationen über neu hinzugekommene Artikel  
 🖐️ Verpflichtend, wenn nicht /daten/full benutzt wird

#### 5.2.4.1.1. /daten/incremental/insert/@anzahl

Enthält die Anzahl der untergeordneten **shopartikel**-Knoten. Liegen keine neuen Artikel vor, so ist **anzahl** 0.  
 🖐️ Verpflichtend

#### **5.2.4.2. /daten/incremental/insert/shopartikel**

Enthält jeweils Informationen zu einem Artikel. Informationen hierzu finden Sie auf Seite 33.

 Verpflichtend, wenn neue Artikel übermittelt werden

#### **5.2.4.3. /daten/incremental/delete**

Enthält Informationen über zu löschende Artikel

 Verpflichtend, wenn nicht **/daten/full** benutzt wird

##### **5.2.4.3.1. /daten/incremental/delete/@anzahl**

Enthält die Anzahl der zu löschenden Artikel. Liegen keine Löschungen vor, so ist anzahl 0.

 Verpflichtend

#### **5.2.4.4. /daten/incremental/delete/pid**

Enthält die zu löschende Produktidentifikation

 Verpflichtend, wenn zu löschende Artikel übermittelt werden


##### **5.2.4.4.1. /daten/incremental/delete/pid/@type**

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird


#### **5.2.4.5. /daten/incremental/update**

Enthält Informationen über zu ändernde Artikel.

 Verpflichtend, wenn nicht **/daten/full** benutzt wird


##### **5.2.4.5.1. /daten/incremental/update/@anzahl**

Enthält die Anzahl der untergeordneten **shopartikel**-Knoten. Liegen keine Änderungen vor, so ist anzahl 0.

 Verpflichtend

#### **5.2.4.6. /daten/incremental/update/shopartikel**

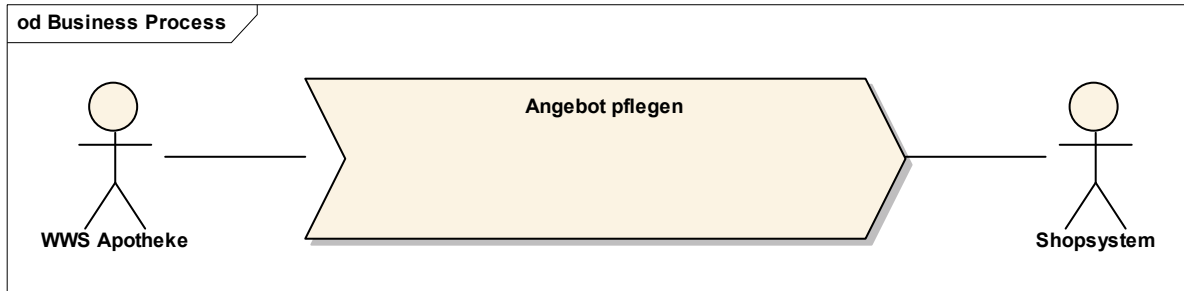
Enthält jeweils Informationen zu einem Artikel. Informationen hierzu finden Sie auf Seite 33.

 Verpflichtend, wenn aktualisierte Artikel übermittelt werden

## 6. Zusatzoption erweiterte Artikeldaten

Die Zusatzoption erweiterte Artikeldaten ermöglicht es, jeden einzelnen Artikel mit weiteren Informationen zu versehen, die entweder im Shop angezeigt oder für die Darstellung im Shopsystem verwendet werden.

Die Zusatzoption erweiterte Artikeldaten wirkt sich auf den Geschäftsprozess „Angebot pflegen“ aus.



### Auslösender Akteur

WWS

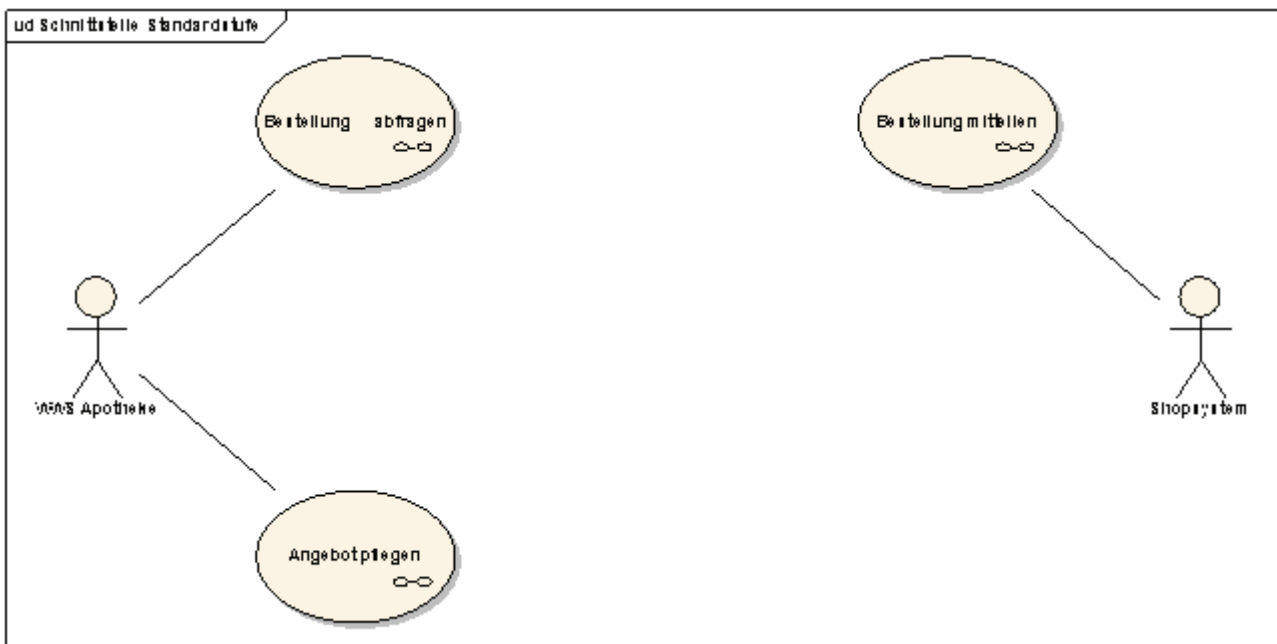
### Ziel der Schnittstelle

Pflege des Webshopangebots

### Beschreibung der Funktion

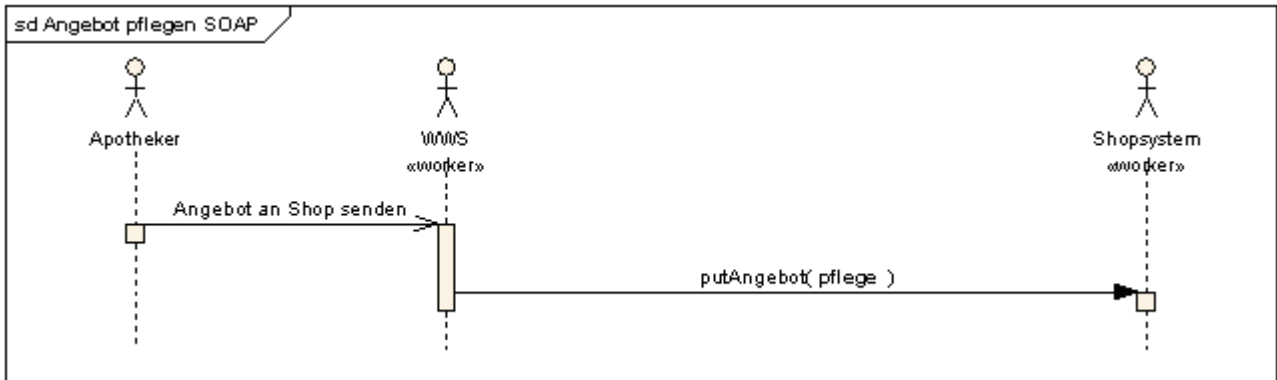
Durch diese Schnittstelle werden Preise an das Shopsystem übermittelt.

### 6.1. Umfang der Schnittstelle



Der Umfang der Schnittstelle entspricht der *Standardstufe*, unabhängig von der Übertragungsart. Lediglich der Umfang der übermittelten Datenstruktur ändert sich.

### 6.1.1. Funktionalität Angebot pflegen (putAngebot)



**Initiator der Schnittstelle**

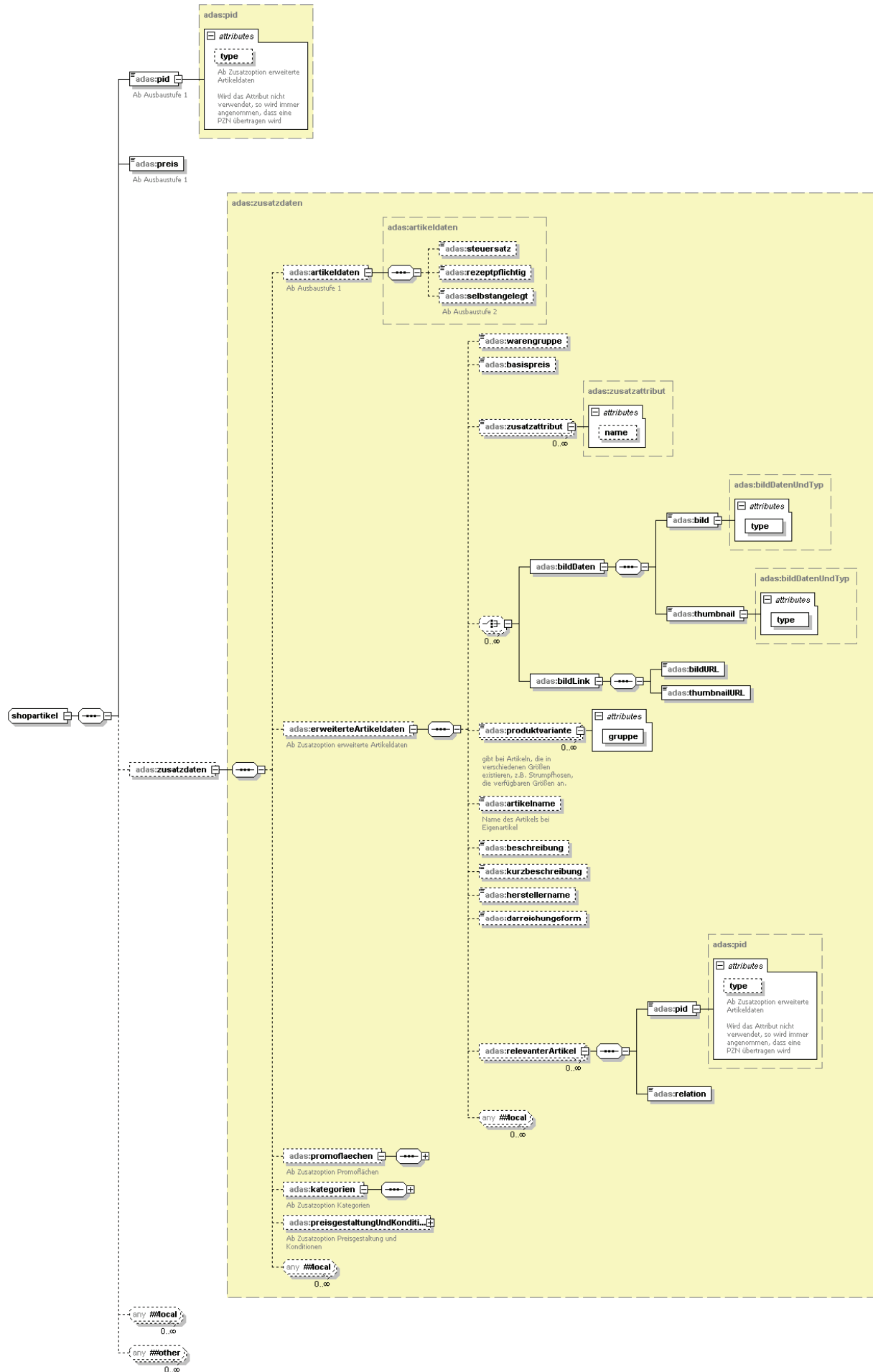
WWS

**Zusammenfassung**

Das WWS speichert neue Artikeldaten in das Shopsystem. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

## 6.2. Verwendete XML-Strukturen

### 6.2.1. Element shopartikel



### **6.2.1.1. /pid**

Enthält die PZN des referenzierten Artikels

 Verpflichtend

#### **6.2.1.1.1. /pid/@type**

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird

### **6.2.1.2. /preis**

Enthält den Preis des referenzierten Artikels in Euro

 Verpflichtend

### **6.2.1.3. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/warengruppe**

Enthält den ABDA-Warengruppenschlüssel.

 Optional


### **6.2.1.4. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/basispreis**

Enthält den Basispreis des Artikels (Preis auf einheitlich Menge gerechnet) (z.B. € pro 100g)

 Optional


### **6.2.1.5. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/zusatzattribut**

Enthält frei zu vergebende Zusatzinformationen zu diesem Artikel. Diese Zusatzinformationen können für shopspezifische Informationen genutzt werden. Hierzu ist allerdings eine direkte Absprache zur Interpretation dieser Daten zwischen den Anbietern des WWS und des Shopsystems notwendig.

 Optional


### **6.2.1.6. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten**

Enthält die Elemente für Bilddaten

 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bilddaten getroffen wurde

#### **6.2.1.7. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten/bild**

Enthält ein Artikelbild als base64-codierten Zeichenstring

 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bilddaten getroffen wurde

##### **6.2.1.7.1. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten/bild/@type**


Nachfolgende Bildtypen werden unterstützt:

- bmp
- gif
- jpeg
- png

 Verpflichtend, wenn Element bild gefüllt wird

#### **6.2.1.8. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten/thumbnail**

Enthält ein Artikelbild in Thumbnailgröße als base64-codierten Zeichenstring

 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bilddaten getroffen wurde

#### **6.2.1.8.1. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten/thumbnail/@type**

Nachfolgende Bildtypen werden unterstützt:

- bmp
- gif
- jpeg
- png

👉 Verpflichtend, wenn Element thumbnail gefüllt wird

#### **6.2.1.9. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildLink**

Enthält die Elemente für Bildlink

👉 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bildlink getroffen wurde

#### **6.2.1.10. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildLink/bildURL**

Enthält die URL, unter der ein Artikelbild hinterlegt ist. Diese Art der Übertragung kann verwendet werden, um die Größe der XML-Struktur zu reduzieren. Außerdem können die Bilder asynchron geladen werden, so dass eine schnellere Reaktionszeit als bei direkter Übertragung der Bildinformationen erreicht wird.

👉 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bildlink getroffen wurde

#### **6.2.1.11. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildLink/thumbnailURL**

Enthält die URL, unter der ein Artikelbild in Thumbnailgröße hinterlegt ist.

👉 Verpflichtend, wenn Auswahl für Bildlink getroffen wurde

#### **6.2.1.12. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/produktvariante**

Enthält jeweils eine möglich Produktvariante zu diesem Produkt, also z.B. verschiedene Farben oder Härtegrade bei Zahnbürsten.

👉 Optional

#### **6.2.1.12.1. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/produktvariante/@gruppe**

Enthält die Information zum gruppieren der Produktvarianten in zusammengehörige Bereiche, z.B. Farben oder Härtegrade bei Zahnbürsten. Die einzelnen Gruppen haben keinen gegenseitigen Einfluss, eine komplexe Auswahllogik (wenn blau, dann nur harte Borsten) ist nicht vorgesehen.

👉 Verpflichtend

#### **6.2.1.13. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/artikelname**

Enthält den Artikelname des Eigenartikels

👉 Optional

#### **6.2.1.14. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/beschreibung**

Enthält eine Beschreibung zu diesem Artikel

👉 Optional

#### **6.2.1.15. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/kurzbeschreibung**

Enthält eine zusammengefasste Beschreibung zu diesem Artikel

👉 Optional

**6.2.1.16. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/herstellername**

Enthält den Herstellernamen zu diesem Artikel

 Optional

**6.2.1.17. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/darreichungsform**

Enthält Informationen über die Darreichungsform zu diesem Artikel

 Optional

**6.2.1.18. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/relevanterArtikel**

Enthält Informationen zu anderen Artikeln, die in einem bestimmten Relationsgrad stehen, wie z.B. zusätzliche Verkaufsempfehlungen.

 Optional

**6.2.1.19. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/relevanterArtikel/pid**

Enthält die Produkt-ID des referenzierten Artikels

 Verpflichtend

**6.2.1.19.1. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/relevanterArtikel/pid/@type**

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird

**6.2.1.20. /zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/relevanterArtikel/relation**

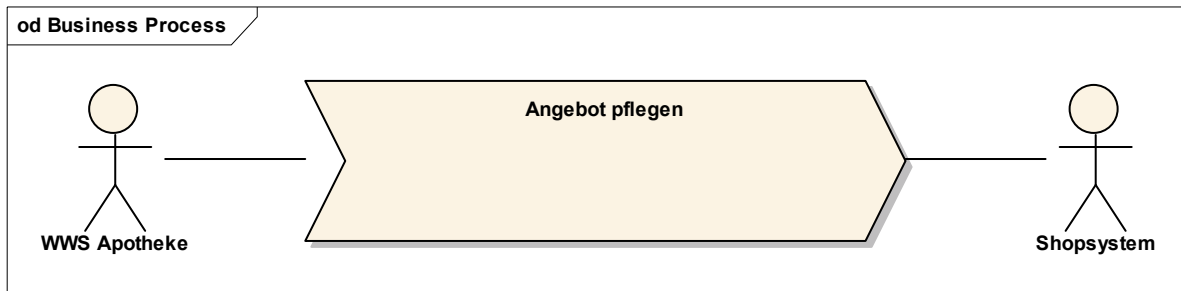
Enthält die Information, in welchem Relationsgrad die Produkte miteinander stehen

 Verpflichtend

## 7. Zusatzoption Kategorien

Die Zusatzoption Kategorien ermöglicht es, jeden einzelnen Artikel an mehrere Stellen in einer vom Shopsystem gestellten Kategorienstruktur darzustellen. Eine Pflege der Kategorienstruktur durch das WWS ist bisher nicht vorgesehen.

Die Zusatzoption Kategorien wirkt sich auf den Geschäftsprozess „Angebot pflegen“ aus.



### Auslösender Akteur

WWS

### Ziel der Schnittstelle

Pflege des Webshopangebots

### Beschreibung der Funktion

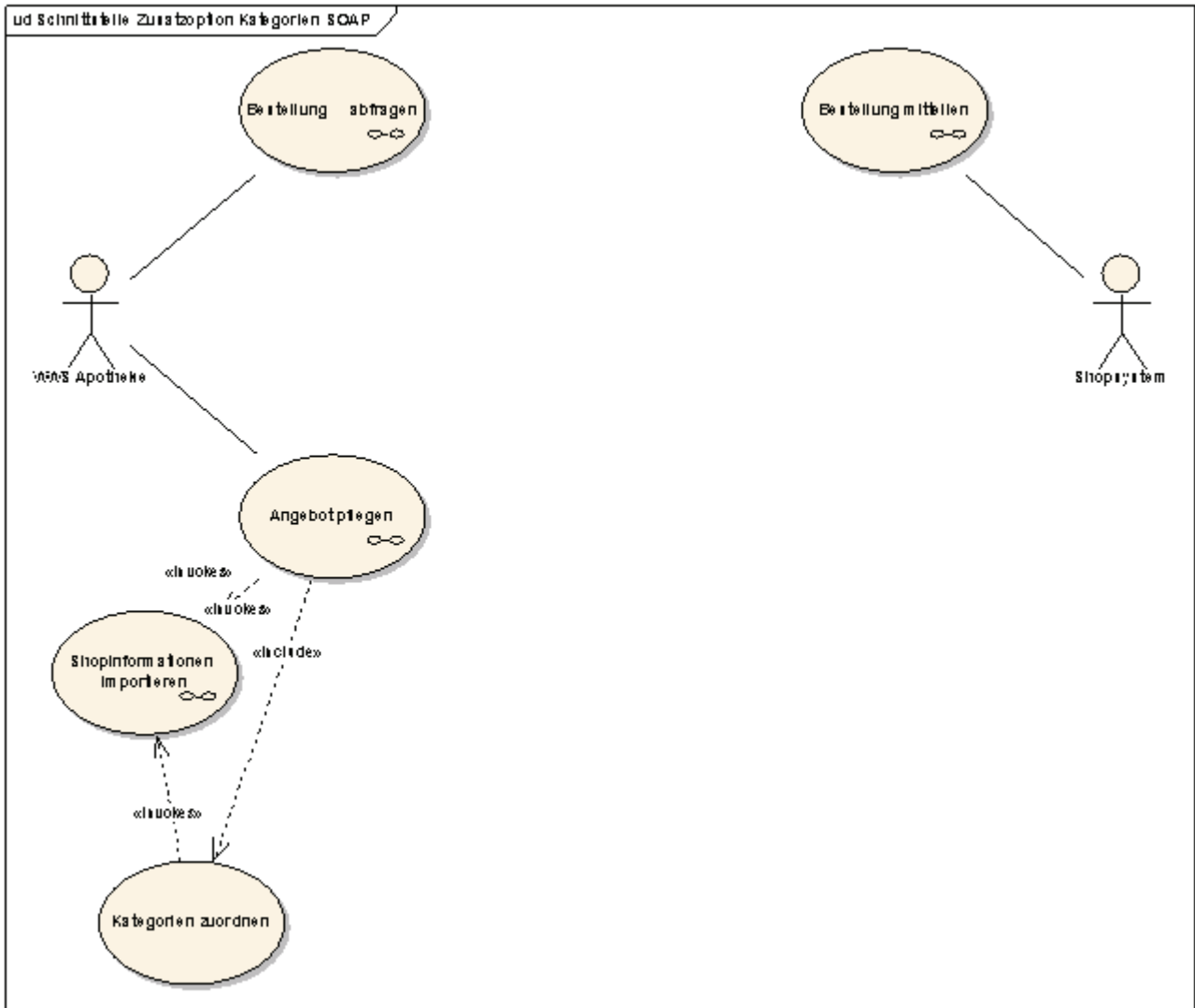
Durch diese Schnittstelle werden Preise und Artikelinformationen an das Shopsystem übermittelt.

### 7.1. Umfang der Schnittstelle

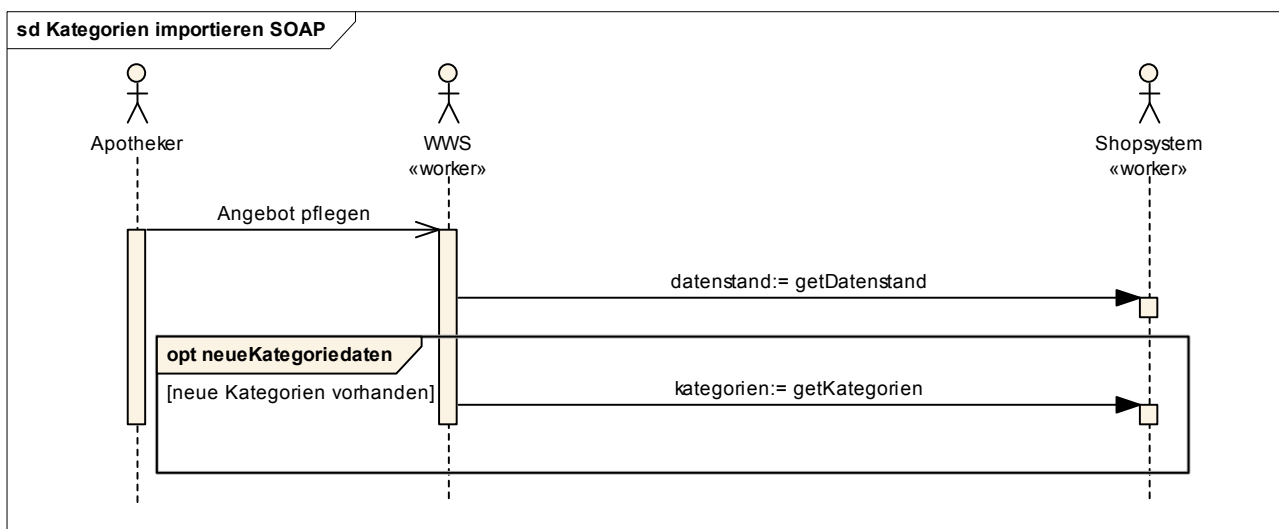
Diese Schnittstelle bietet eine neue und eine geänderte Funktionalität gegenüber der Ausbaustufe.

Die Funktionalität Kategorien importieren bietet die Möglichkeit, Artikel in einer redaktionell gepflegten Kategorienstruktur anzeigen zu können.

Die für die Funktionalität Angebot pflegen benutzte XML-Struktur wird um zusätzlich Informationen erweitert. Es werden dem Artikel zugeordnete Kategorien dem Shopsystem mitgeteilt.



### 7.1.1. Funktionalität Kategorien importieren (getKategorien)



Initiator der Schnittstelle  
WWS

## Zusammenfassung

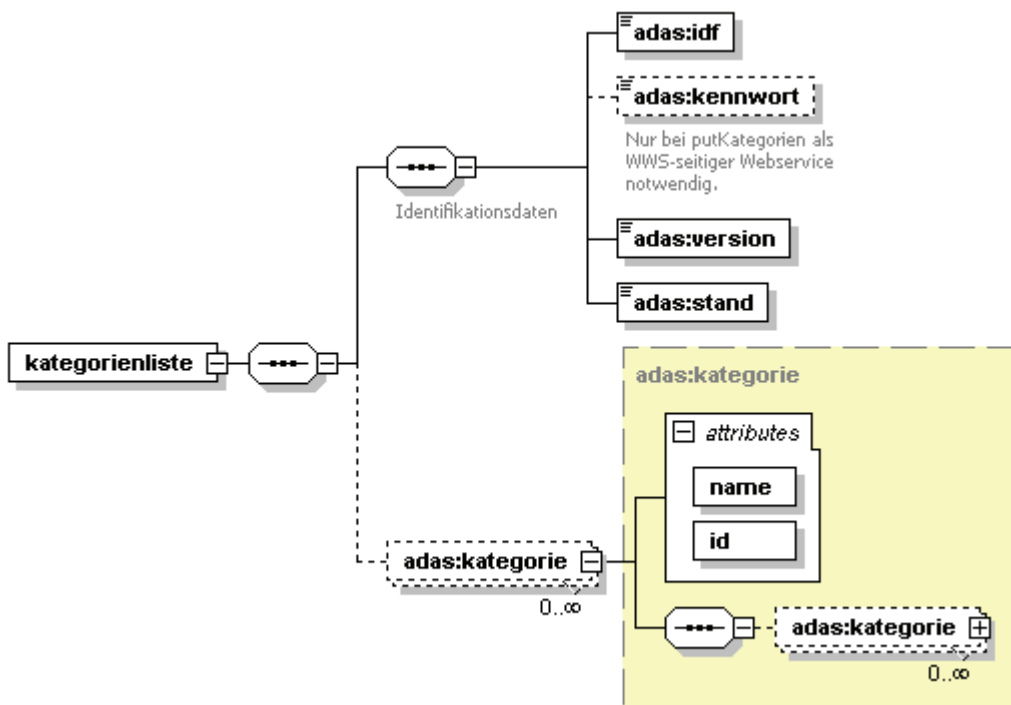
Das WWS erhält vom Shopsystem die aktuelle Liste der im Shopsystem vorhandenen Kategorienstruktur.

## 7.1.2. Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)

An dieser Funktionalität ändert sich nur der Datenumfang.

## 7.2. Verwendete XML-Strukturen

### 7.2.1. Element kategorienliste



#### 7.2.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der empfangenden Apotheke

👉 Verpflichtend

#### 7.2.1.2. /kennwort

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung.

👉 Verpflichtend, wenn ein shop-seitiger SOAP Webservice (putKategorien) genutzt wird.

#### 7.2.1.3. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

👉 Verpflichtend

#### **7.2.1.4. /stand**

Enthält einen Zeitstempel der UTC-Zeitzone, der als eindeutiger Wert diesen Datenstand identifiziert

 Verpflichtend

#### **7.2.1.5. /kategorie**

Enthält Informationen über die aktuelle sowie darin enthaltenen Kategorien. Die Kategorienstruktur entspricht einer Baumstruktur mit mehreren parallelen Wurzelementen.

 Verpflichtend, wenn Wurzelkategorien vorliegen

##### **7.2.1.5.1. /kategorie/@name**

Enthält den im Shop angezeigten Namen der Kategorie.

 Verpflichtend

##### **7.2.1.5.2. /kategorie/@id**

Enthält die im Shopsystem verwendete Referenz für die aktuelle Kategorie.

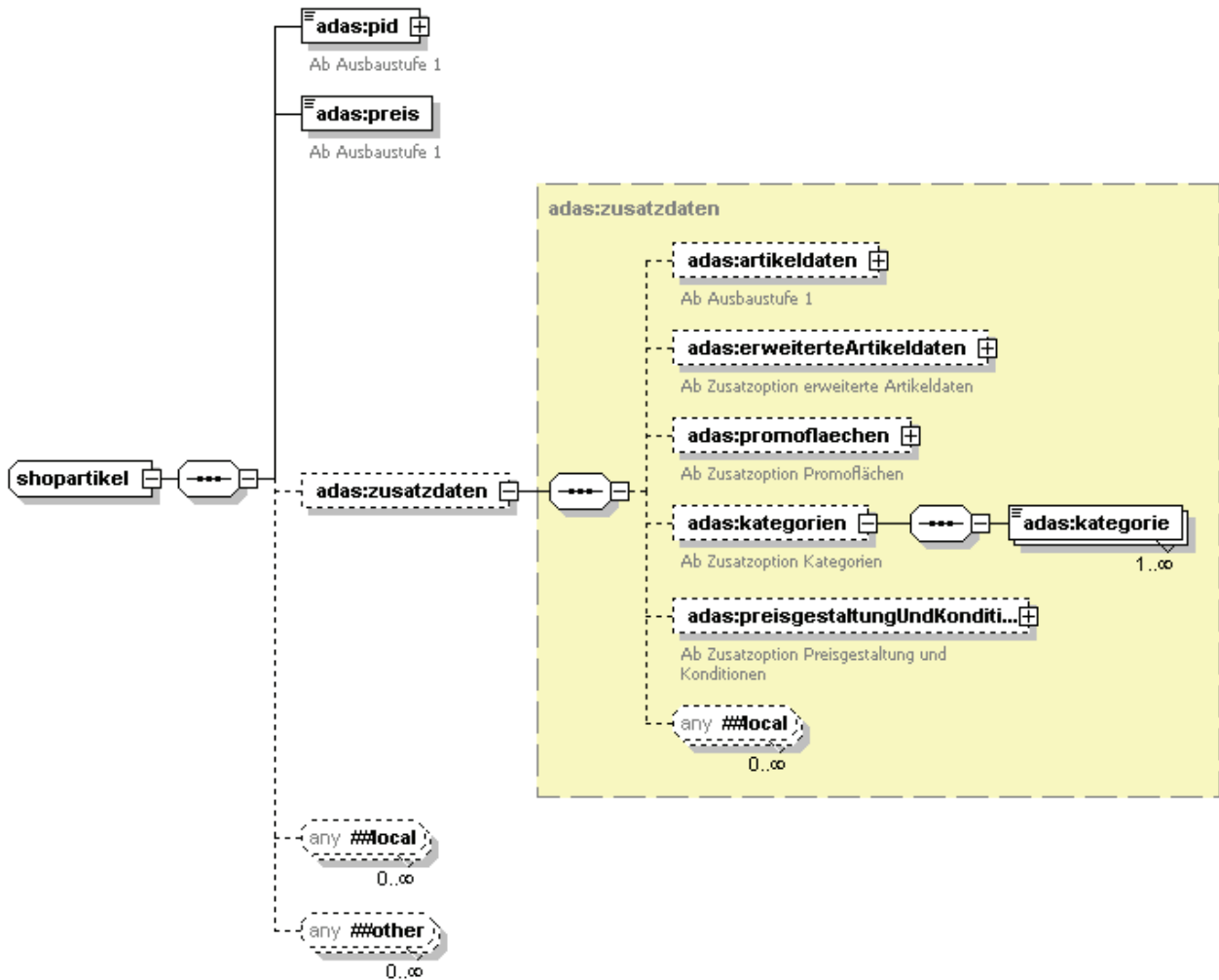
 Verpflichtend

#### **7.2.1.6. /kategorie/kategorie**

Enthält die untergeordneten Kategorien. Die Anzahl der Ebenen ist nicht begrenzt.

 Verpflichtend, wenn untergeordnete Kategorien vorliegen

## 7.2.2. Element shopartikel



### 7.2.2.1. /zusatzdaten/kategorien

Enthält Informationen über zugeordnete Referenzen auf eine Kategorie, zum jeweiligen Artikel  
 🤝 Optional

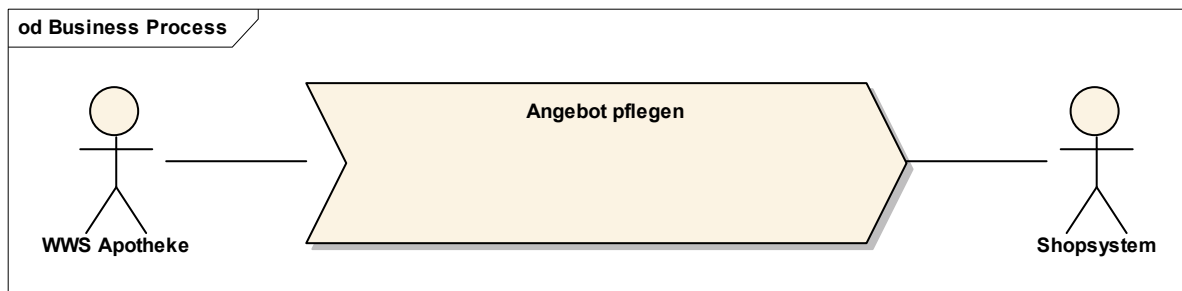
### 7.2.2.2. /zusatzdaten/kategorien/kategorie

Enthält jeweils eine Referenz auf eine Kategorie, zu der dieser Artikel zugeordnet werden soll.  
 🖐️ Verpflichtend, wenn Kategorien vorliegen

## 8. Zusatzoption Promoflächen

Die Zusatzoption Promofläche ermöglicht es, definierbare Artikel auf bestimmten werbewirksamen Bereichen des Shopsystems zu platzieren.

Die Zusatzoption Kategorien wirkt sich auf den Geschäftsprozess „Angebot pflegen“ aus.



### Auslösender Akteur

WWS

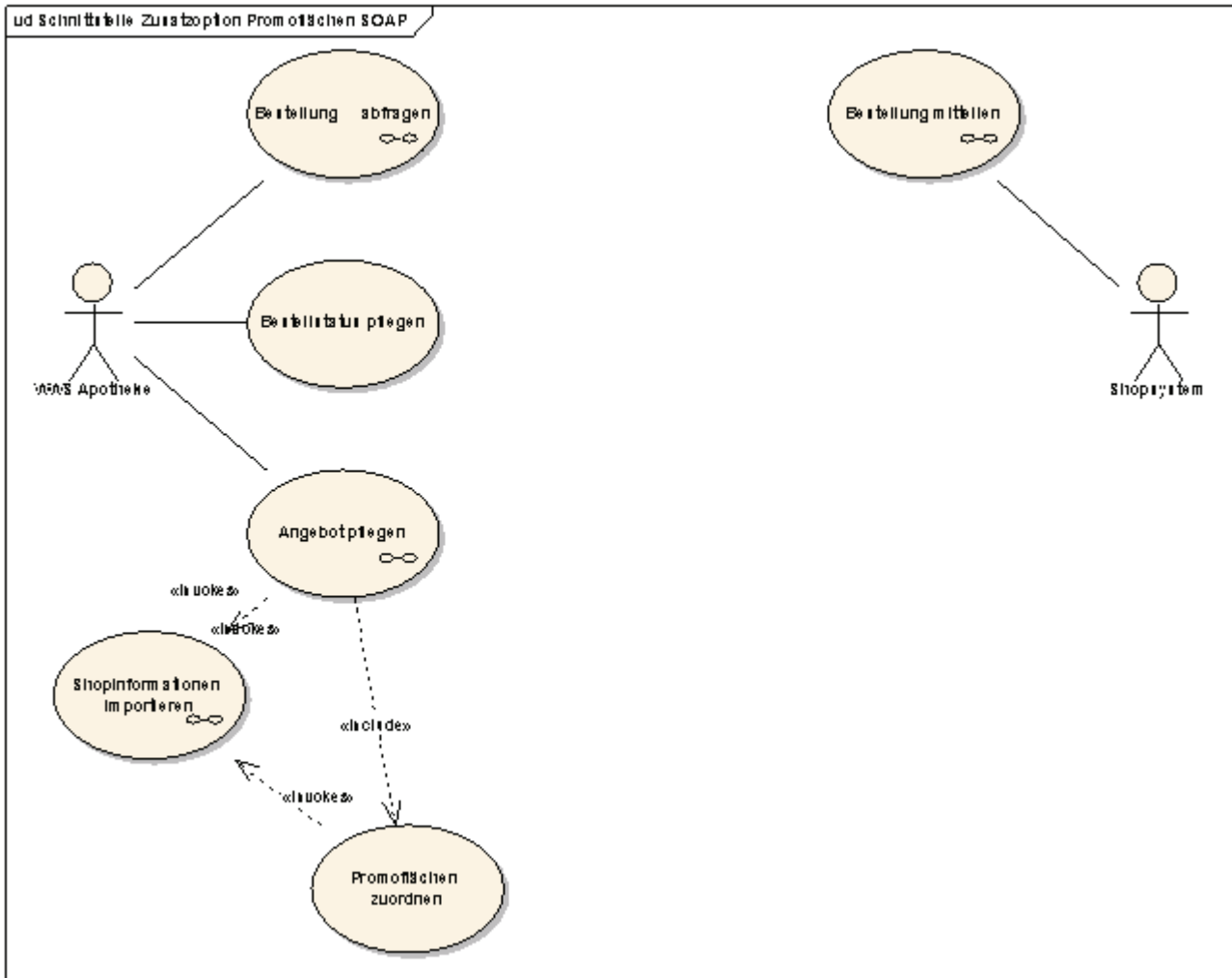
### Ziel der Schnittstelle

Pflege des Webshopangebots

### Beschreibung der Funktion

Durch diese Schnittstelle werden Preise und Artikelinformationen an das Shopsystem übermittelt.

## 8.1. Umfang der Schnittstelle

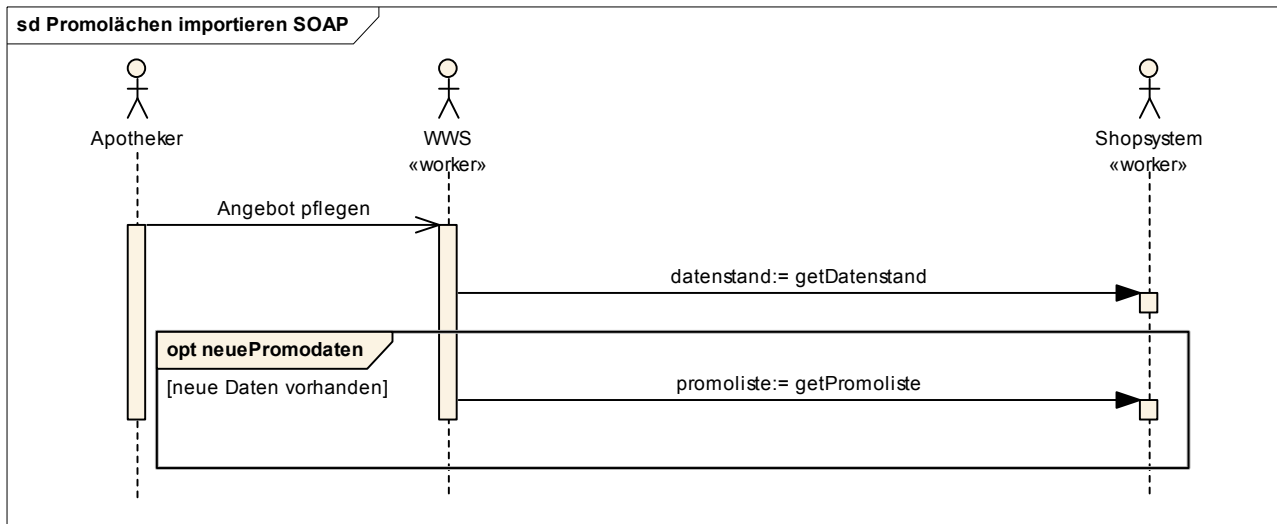


Diese Schnittstelle bietet eine neue und eine geänderte Funktionalität gegenüber der Ausbaustufe.

Die für die Funktionalität Angebot pflegen benutzte XML-Struktur wird um zusätzliche Informationen erweitert.

Die Funktionalität Promoflächen importieren liefert eine Übersicht über die im Shopsystem vorhandenen werbewirksamen Flächen zur Produktplatzierung.

### 8.1.1. Funktionalität Promoflächen importieren (getPromoliste)



**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

**Zusammenfassung**

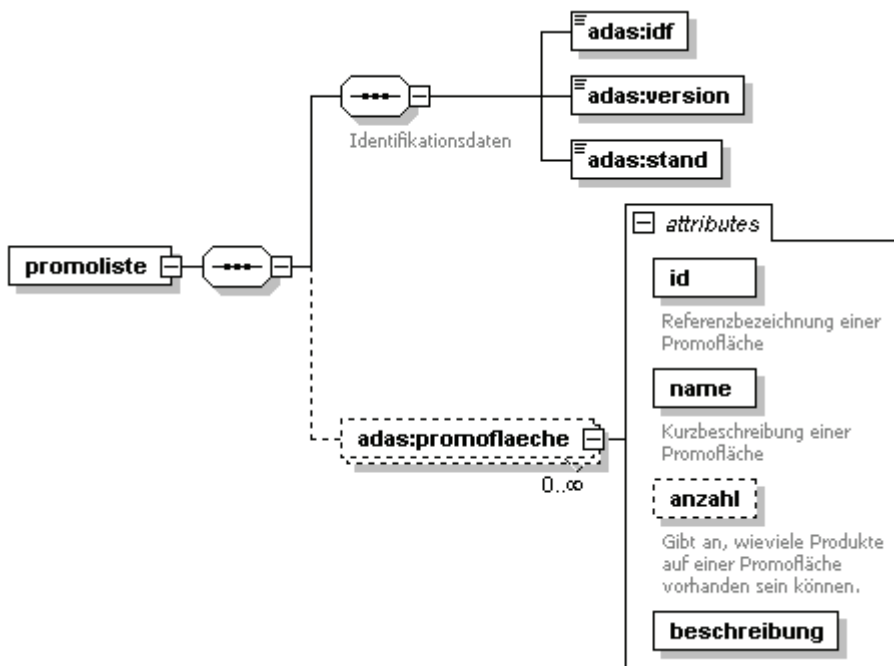
Das WWS erhält vom Shopsystem die aktuelle Liste der im Shopsystem vorhandenen Promoflächen

**8.1.2. Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)**

An dieser Funktionalität ändert sich nur der Datenumfang.

**8.2. Verwendete XML-Strukturen**

**8.2.1. Element promoliste**



**8.2.1.1. /idf**

Enthält die IDF-Nummer der empfangenden Apotheke

 Verpflichtend

#### **8.2.1.2. /version**

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

 Verpflichtend


#### **8.2.1.3. /stand**

Enthält einen Zeitstempel der UTC-Zeitzone, der als eindeutiger Wert diesen Datenstand identifiziert

 Verpflichtend

#### **8.2.1.4. /promoflaeche**

Enthält Informationen zu Promoflächen

 Verpflichtend, wenn Promoflächen vorliegen

##### **8.2.1.4.1. /promoflaeche/@id**

Enthält die Referenz-ID für diese Promofläche

 Verpflichtend

##### **8.2.1.4.2. /promoflaeche/@name**

Enthält einen sprechenden Namen für diese Promofläche

 Verpflichtend

##### **8.2.1.4.3. /promoflaeche/@anzahl**

Enthält die Anzahl der möglichen Produkte auf dieser Promofläche

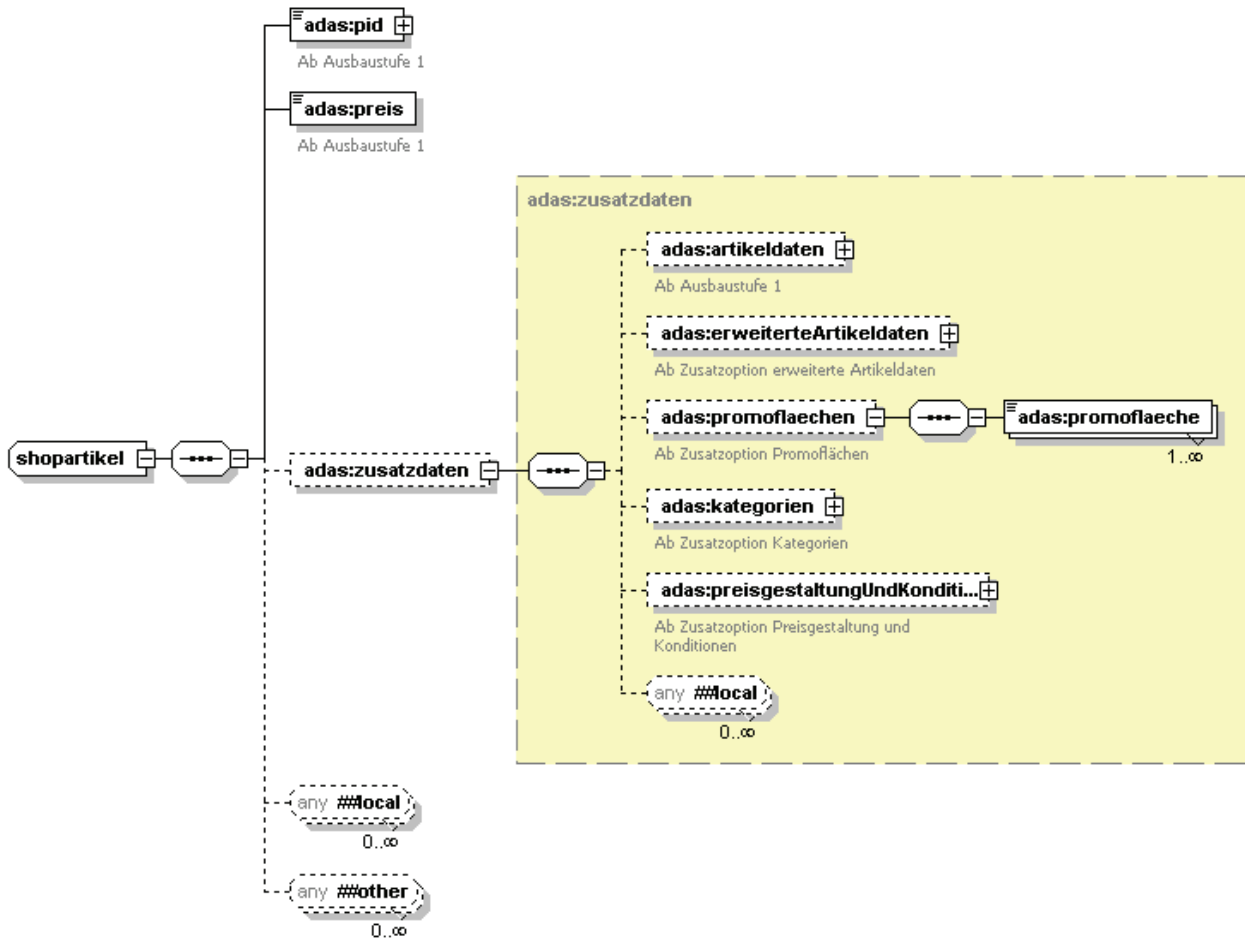
 Verpflichtend, wenn die Anzahl der Produkte auf dieser Promofläche limitiert ist.

##### **8.2.1.4.4. /promoflaeche/@beschreibung**

Enthält eine detaillierte Beschreibung für diese Promofläche

 Verpflichtend

## 8.2.2. Element shopartikel



### 8.2.2.1. /zusatzdaten/promoflaechen/

Enthält Informationen über zugeordnete Promoflächen

👉 Optional

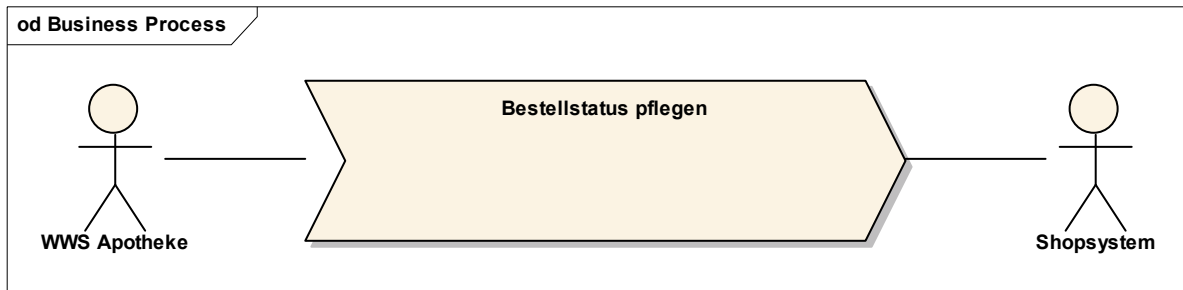
### 8.2.2.2. /zusatzdaten/promoflaechen/promoflaeche

Enthält die Information, auf welcher Promofläche dieser Artikel dargestellt werden soll

👋 Verpflichtend

## 9. Zusatzoption Bestellstatus

Die Zusatzoption Bestellstatus ermöglicht es, Rückinformationen zu Bestellungen in das Shopsystem zu übermitteln.



### Auslösender Akteur

WWS

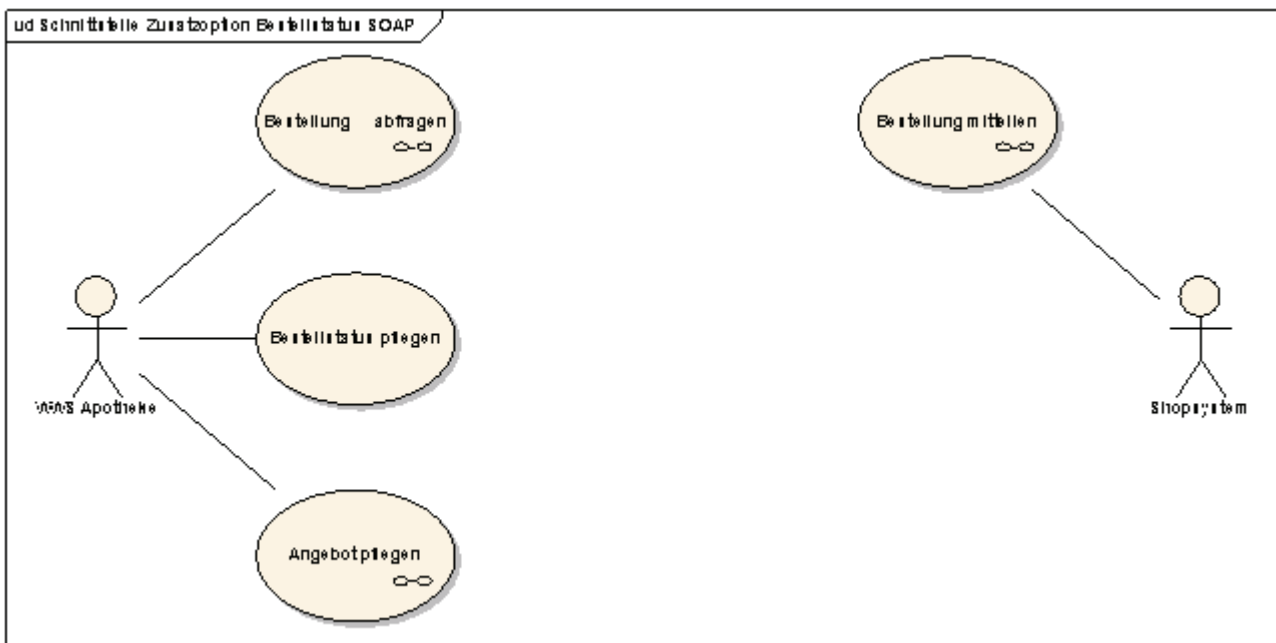
### Ziel der Schnittstelle

Rückmeldung über Bestellungen

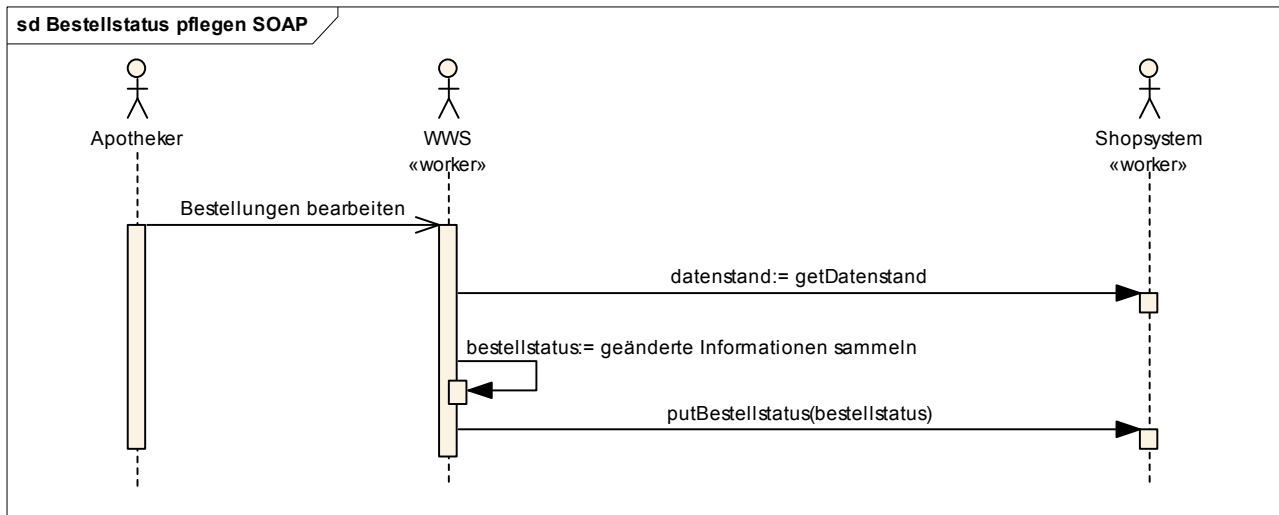
### Beschreibung der Funktion

Durch diese Schnittstelle werden Informationen zu Bestellungen an das Shopsystem übermittelt.

### 9.1. Umfang der Schnittstelle



#### 9.1.1. Funktionalität Bestellstatus pflegen (putBestellstatus)



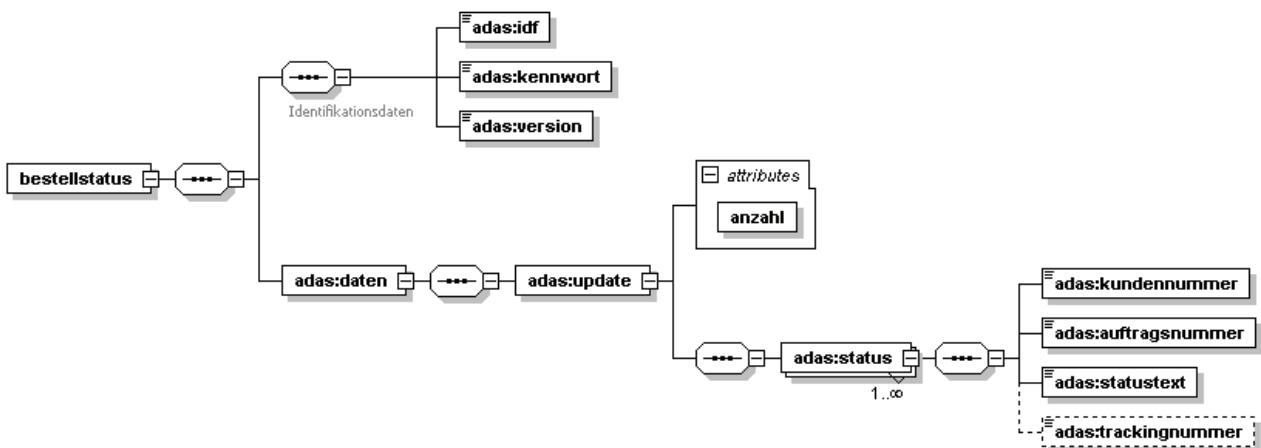
**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

**Zusammenfassung**

Das WWS erstellt eine Liste der seit dem letzten Abgleich neu geänderten Informationen zum Bestellstatus. Diese wird an das Shopsystem übermittelt. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

## 9.2. Verwendete XML-Strukturen

### 9.2.1. Element bestellstatus



#### 9.2.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der sendenden Apotheke

Verpflichtend

#### 9.2.1.2. /kennwort

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung

Verpflichtend

### **9.2.1.3. /version**

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

 Verpflichtend

### **9.2.1.4. /daten**

Enthält Informationen zum Update des Bestellstatus.

 Verpflichtend

### **9.2.1.5. /daten/update**

Enthält Informationen zum Status einzelner Bestellungen. Es wird hier nur eine Update-Übertragung benötigt. Neue Bestellungen werden durch das Shopsystem erzeugt. Komplett abgearbeitete Bestellungen bleiben zu Dokumentationszwecken erhalten.

 Verpflichtend

#### **9.2.1.5.1. /daten/update/@anzahl**

Enthält die Anzahl der enthaltenen Status-Knoten

 Verpflichtend

### **9.2.1.6. /daten/update/status**

Enthält Informationen zum jeweiligen Bearbeitungsstatus einer Bestellung

 Verpflichtend

#### **9.2.1.7. /daten/update/status/kundennummer**

Enthält die vom Shopsystem vergebene Kundennummer

 Verpflichtend

#### **9.2.1.8. /daten/update/status/auftragsnummer**

Enthält die vom Shopsystem vergebene Auftragsnummer, für die diese Statusinformation gültig ist. Zusammen mit **/daten/update/status/kundennummer** bildet diese Information einen eindeutigen Schlüssel.

 Verpflichtend

#### **9.2.1.9. /daten/update/status/statustext**

Enthält einen Klartext, der den aktuellen Bearbeitungsstatus der zugehörigen Bestellung beschreibt.

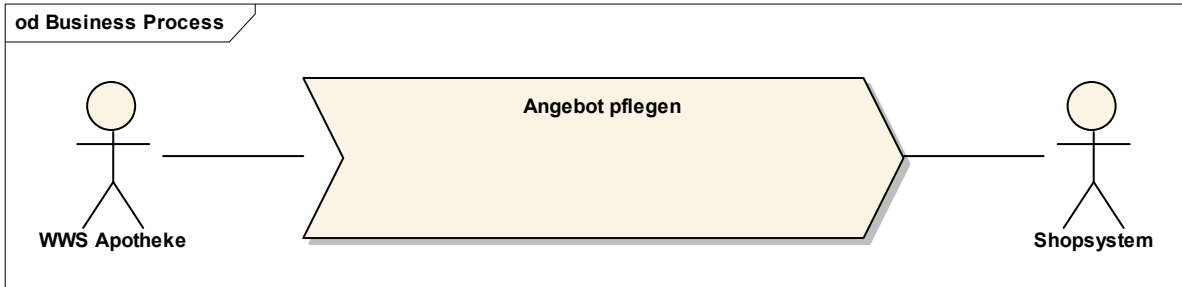
 Verpflichtend

#### **9.2.1.10. /daten/update/status/trackingnummer**

Enthält sofern angegeben die Trackingnummer des Transportunternehmens, mit dem die Bestellung versendet wird.

 Optional

# 10. Zusatzoption Angebotsgestaltung und Konditionen

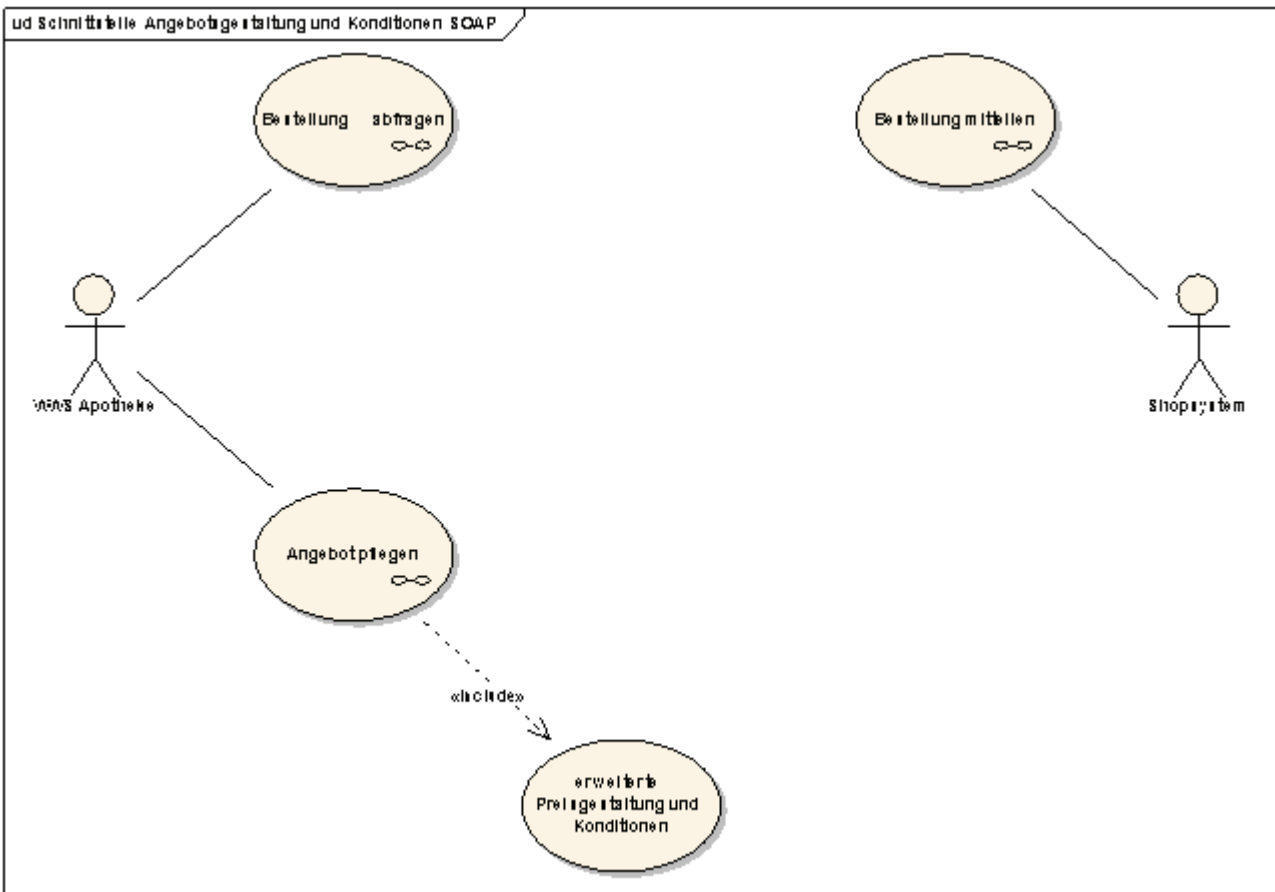


**Auslösender Akteur**  
WWS

**Ziel der Schnittstelle**  
Pflege des Webshopangebots

**Beschreibung der Funktion**  
Durch diese Schnittstelle werden Preise an das Shopsystem übermittelt.

## 10.1. Umfang der Schnittstelle

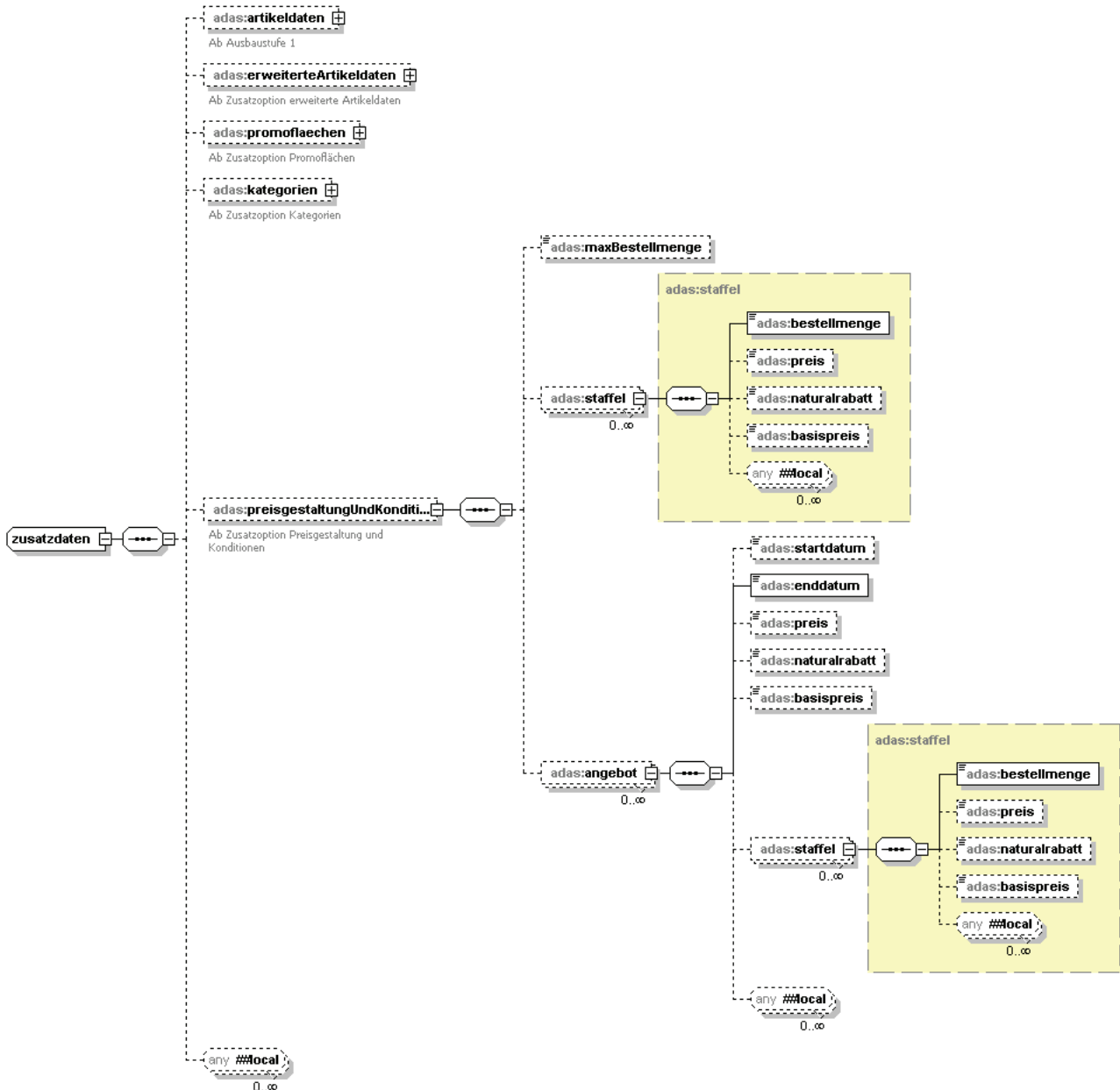


## 10.1.1. Funktionalität Artikel pflegen (putAngebot)

An dieser Funktionalität ändert sich nur der Datenumfang.

## 10.2. Verwendete XML-Strukturen

### 10.2.1. Datentyp shopartikel



#### 10.2.1.1. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/maxBestellmenge

Enthält die maximale Bestellmenge für den zugehörigen Artikel

👉 Optional

### **10.2.1.2. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel**

Enthält Informationen zu Staffelangeboten

 Optional

### **10.2.1.3. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel/bestellmenge**

Enthält die Menge, ab der die nachfolgend angegebenen Konditionen gültig werden

 Verpflichtend


### **10.2.1.4. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel/preis**

Enthält den (reduzierten) Einzelpreis

 Verpflichtend, wenn kein Naturalrabatt angegeben wird

### **10.2.1.5. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel/naturalrabatt**

Enthält die Anzahl der kostenfreien Artikelmenge

 Verpflichtend, wenn kein (reduzierter) Preis angegeben wird

### **10.2.1.6. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel/basispreis**

Enthält den Basispreis (z.B. € pro 100g) für den Artikel aufgrund des aktuellen Staffelpreises und Naturalrabattes

 Optional


### **10.2.1.7. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot**

Enthält Informationen zu zeitlich begrenzten Angeboten

 Optional


### **10.2.1.8. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot/startdatum**

Enthält das Anfangsdatum, ab dem die hier enthaltenen Informationen gültig sind. Diese Information ist in der Zeitzone UTC angegeben

 Optional

### **10.2.1.9. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot/enddate**

Enthält das Enddatum für den Angebotszeitraum. Diese Information ist in der UTC-Zeitzone angegeben.

 Verpflichtend


### **10.2.1.10. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot/preis**

Enthält den (reduzierten) Einzelpreis

 Verpflichtend, wenn kein Naturalrabatt angegeben wird


### **10.2.1.11. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot/naturalrabatt**

Enthält die Anzahl der kostenfreien Artikelmenge

 Verpflichtend, wenn kein (reduzierter) Preis angegeben wird

### **10.2.1.12. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel/basispreis**

Enthält den Basispreis (z.B. € pro 100g) für den Artikel aufgrund des aktuellen Staffelpreises und Naturalrabattes

 Optional

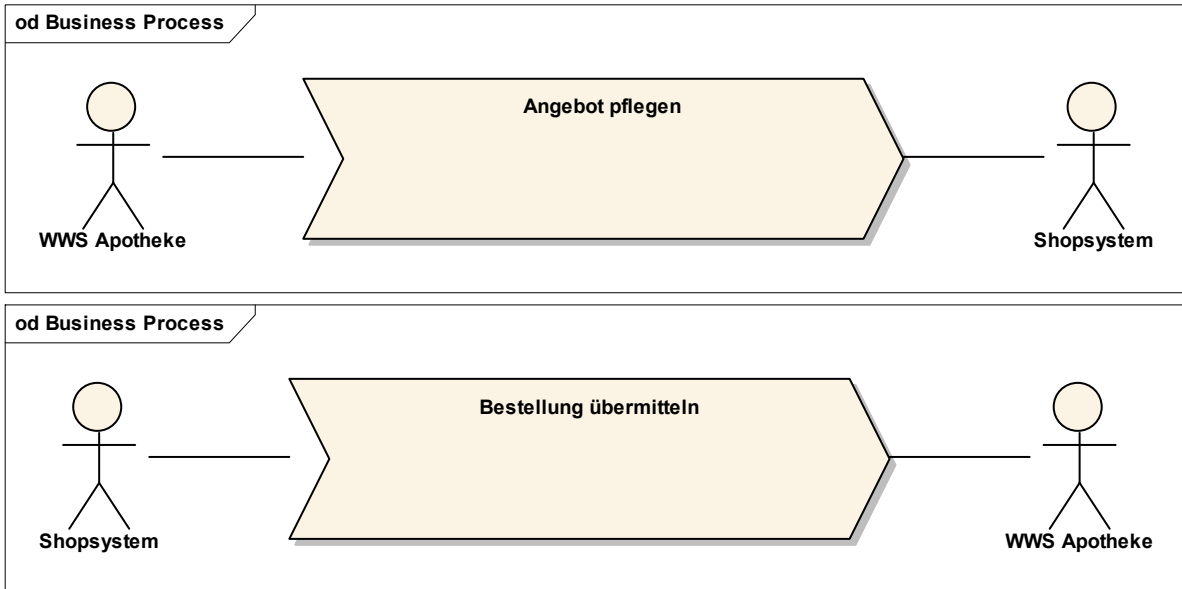
### **10.2.1.13. /zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/angebot/staffel**

Enthält Informationen über zeitlich begrenzte Staffelpreise. Die Informationen liegen analog zu **/zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen/staffel** vor.

 Optional

# 11. Schnittstelle Zusatzoption Fremdwährung

Die Zusatzoption Fremdwährung erweitert alle übertragenen Preisinformationen um eine zusätzliche Währungsinformation.

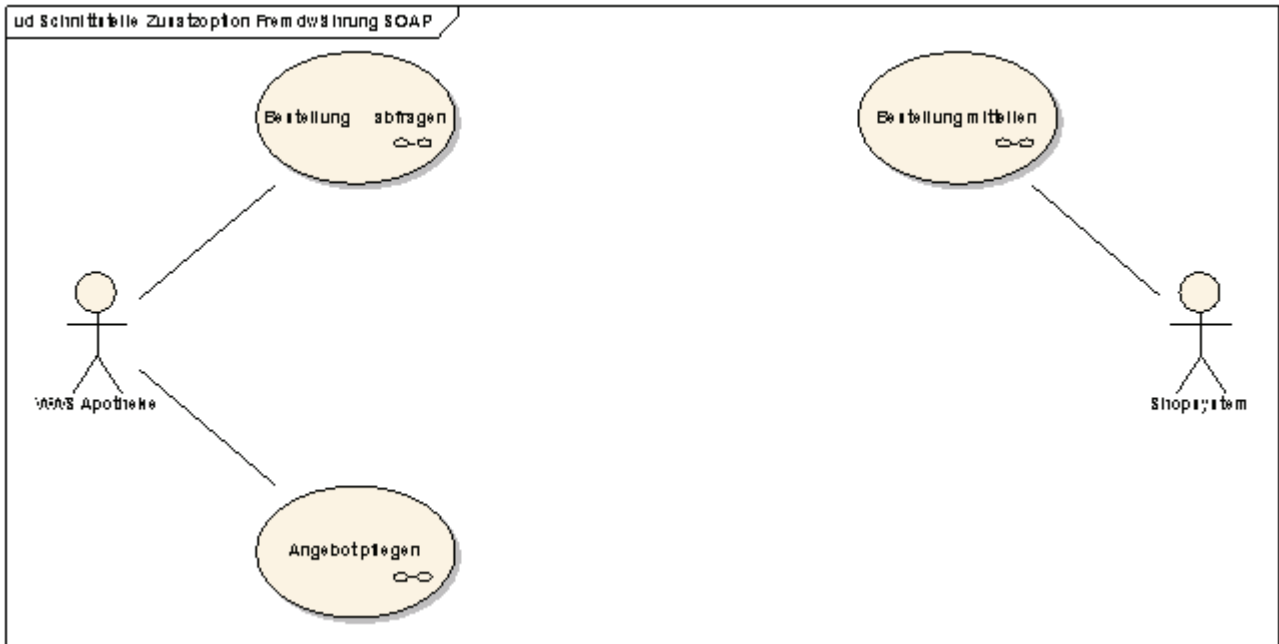


**Auslösender Akteur**  
WWS

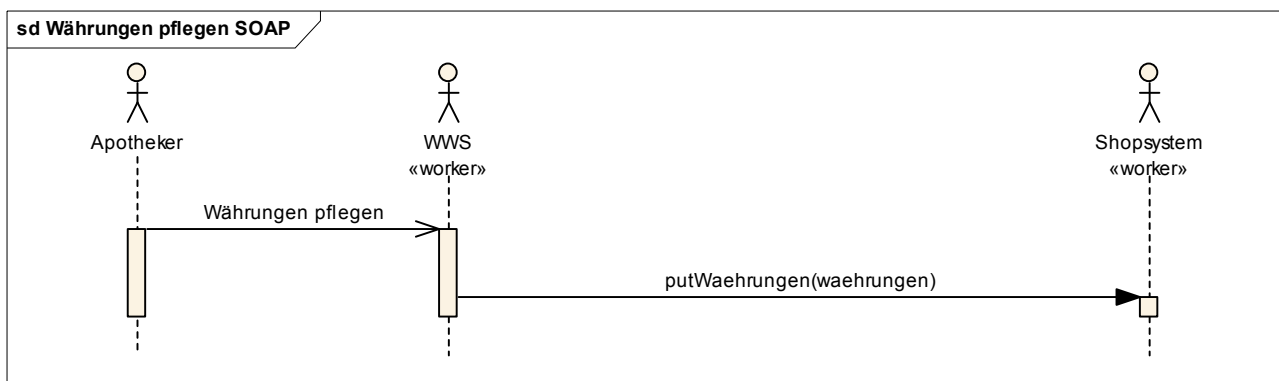
**Ziel der Schnittstelle**  
Pflege des Webshopangebots und Übermittlung von Bestellungen

**Beschreibung der Funktion**  
Durch diese Schnittstelle werden Umrechnungsfaktoren an das WWS gesendet. Die Zurückgelieferten Bestellungen enthalten Informationen zur benutzten Währung.

## 11.1. Umfang der Schnittstelle



### 11.1.1. Funktionalität Währungen pflegen (putWaehrungen)



#### Initiator der Schnittstelle

WWS

#### Zusammenfassung

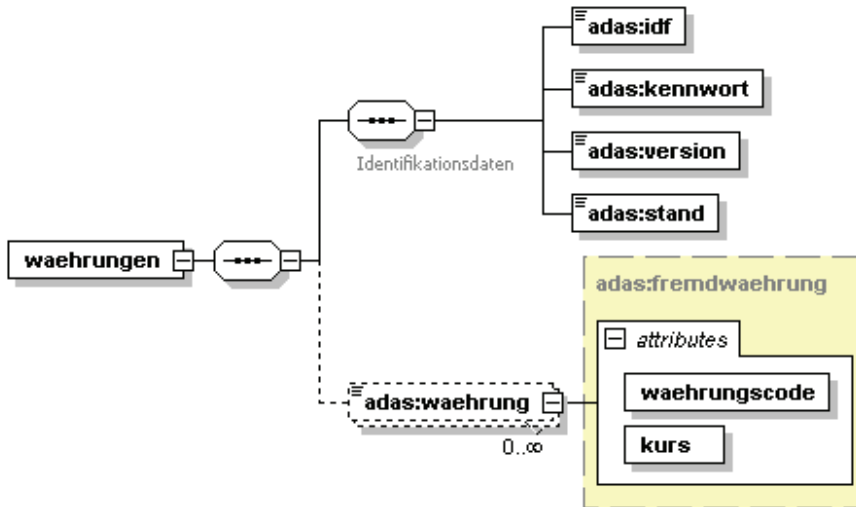
Das WWS erstellt eine Liste der im Shopsystem erlaubten Fremdwährung. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

### 11.1.2. Funktionalität Bestellung übertragen (getBestellung)

An dieser Funktionalität ändert sich nur der Datenumfang. Siehe Seite 13.

## 11.2. Verwendete XML-Strukturen

### 11.2.1. Element waehrungen



#### 11.2.1.1. /idf

Enthält die IDF-Nummer der sendenden Apotheke

👉 Verpflichtend

#### 11.2.1.2. /kennwort

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung

👉 Verpflichtend

#### 11.2.1.3. /version

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

👉 Verpflichtend

#### 11.2.1.4. /stand

Enthält einen Zeitstempel des WWS in der UTC-Zeitzone. Dieser Zeitstempel kann z.B. in der Ausbaustufe zur Verringerung des Datentransfervolumens verwendet werden. Er dient zur eindeutigen Referenzierung des Datenstandes für diesen Abgleich.

👉 Verpflichtend

#### 11.2.1.5. /waehrung

Enthält Informationen zu jeweils einer erlaubten Fremdwährung

👍 Optional

##### 11.2.1.5.1. /waehrung/@waehrungscode

Enthält den dreistelligen Kurzcode für die verwendete Fremdwährung

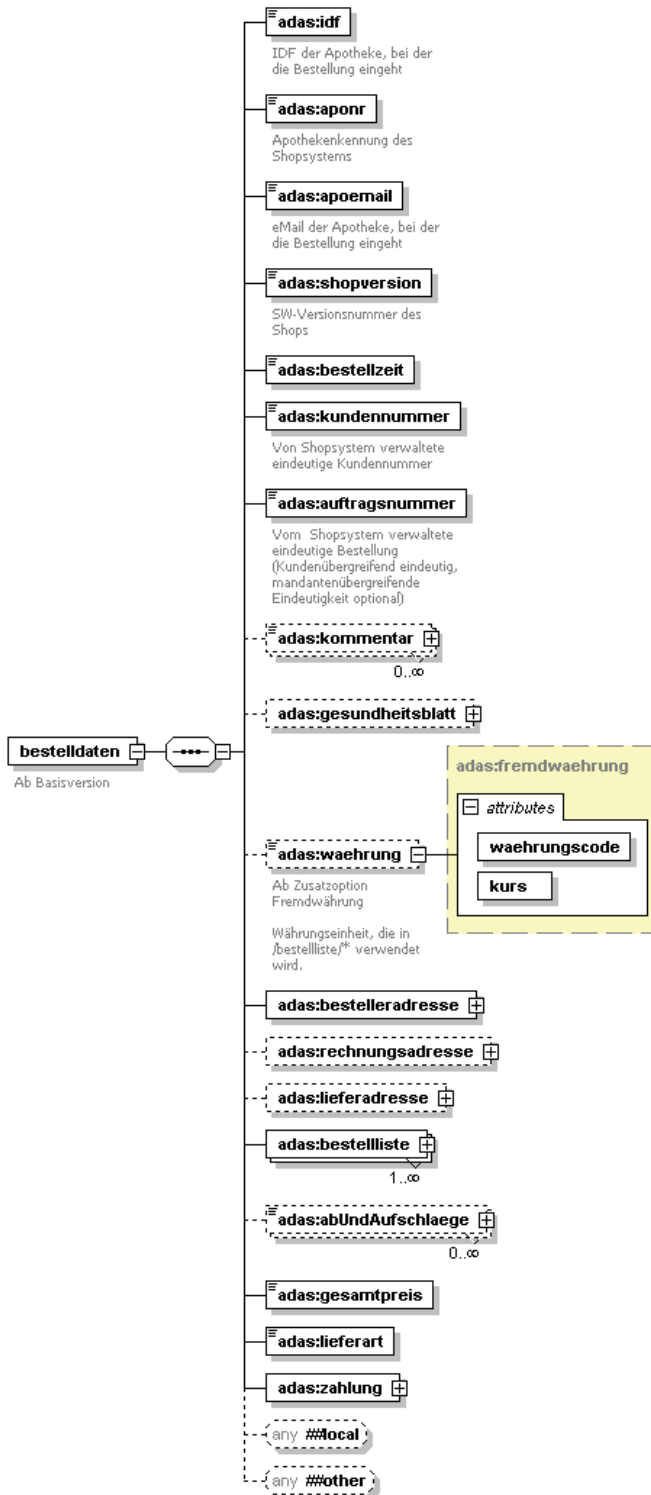
👉 Verpflichtend

##### 11.2.1.5.2. /waehrung/@kurs

Enthält den zu verwendenden Umrechnungsfaktor für die Fremdwährung. Ist der Umrechnungsfaktor 0 angegeben, so wird dieser durch das Shopsystem regelmäßig ermittelt und aktualisiert.

 Verpflichtend

## 11.2.2.Element bestelldaten




### 11.2.2.1. /waehrung

Enthält Informationen zu der in der Bestellung verwendeten Währung. Alle in der Bestellung verwendeten Beträge sind in der Fremdwährung angegeben.

 Verpflichtend, wenn die Bestellung nicht in EUR erfolgte. Bei EUR-Bestellungen entfällt dieses Element.


**11.2.2.1.1. /waehrung/@waehrungscod**

Enthält den dreistelligen Währungscode der verwendeten Währung

 Verpflichtend

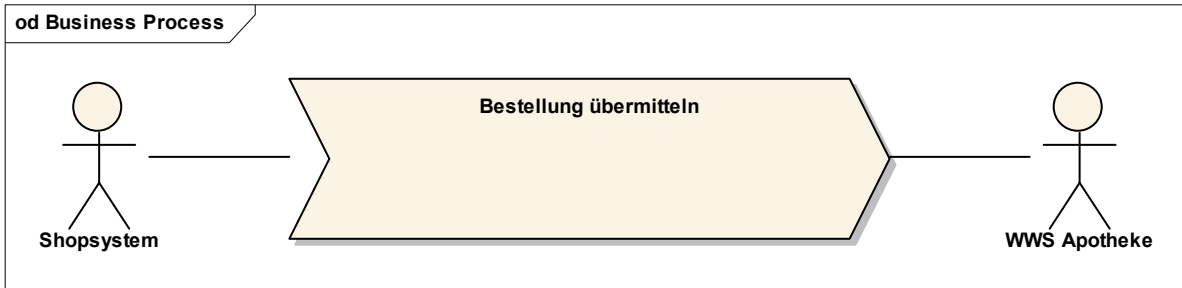
**11.2.2.1.2. /waehrung/@kurs**

Enthält den bei der Bestellung verwendeten Umrechnungskurs

 Verpflichtend

## 12. Schnittstelle Preisanfrage

Die Zusatzoption Preisanfrage erweitert die Bestellübermittlung um die Möglichkeit, eine Preis- und Verfügbarkeitsabfrage durchzuführen.



### Auslösender Akteur

WWS

### Ziel der Schnittstelle

Bearbeitung von Preis- und Verfügbarkeitsabfragen

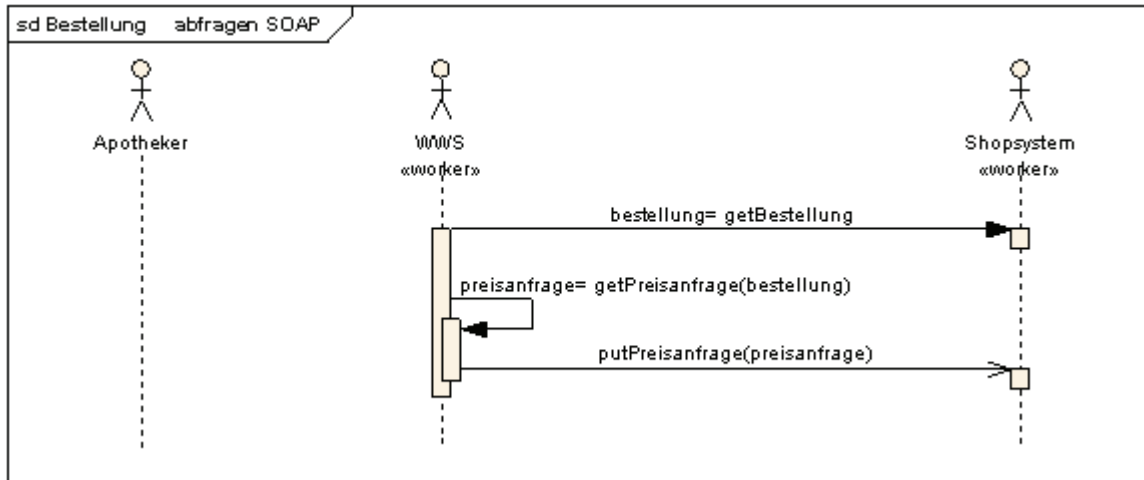
### Beschreibung der Funktion

Durch diese Schnittstelle werden Anfragen zum Preis und zur Verfügbarkeit bestimmter Artikel an das WWS übergeben, von diesem bearbeitet und an das Shopsystem zurück übermittelt.

### 12.1. Umfang der Schnittstelle



## 12.1.1. Funktionalität Bestellung abfragen (get/putPreisAnfrage)



**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

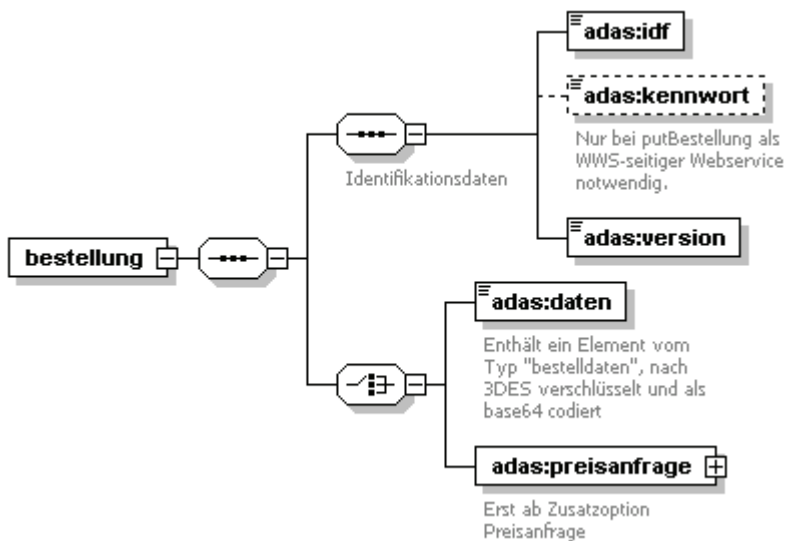
### Zusammenfassung

Bei der Verarbeitung einer Bestellung muss überprüft werden, ob es sich bei der eingegangenen Bestellung um eine Bestellung oder eine PreisAnfrage handelt. Bei einer PreisAnfrage wird diese bearbeitet und an das Shopsystem übermittelt. Eine Aussage zum Zeitverhalten wird nicht getroffen. Als Rückübertragungsweg kann ab Version 2.1 SOAP putPreisAnfrage implementiert werden. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29).

Andere Rückübertragungswege sind jedoch auch möglich.

## 12.2. Verwendete XML-Strukturen

### 12.2.1. Element bestellung



#### **12.2.1.1. /idf**

Enthält die IDF-Nummer der empfangenden Apotheke

 Verpflichtend

#### **12.2.1.2. /kennwort**

Enthält ein vom Shopserver an die Apotheke kommuniziertes Kennwort zur Authentifizierung.

 Verpflichtend, wenn ein WWS-seitiger SOAP Webservice (putBestellung) genutzt wird.

#### **12.2.1.3. /version**

Enthält die Versionsnummer der verwendeten Schnittstellenbeschreibung. Für diese Version ist der Wert „2.1“ korrekt.

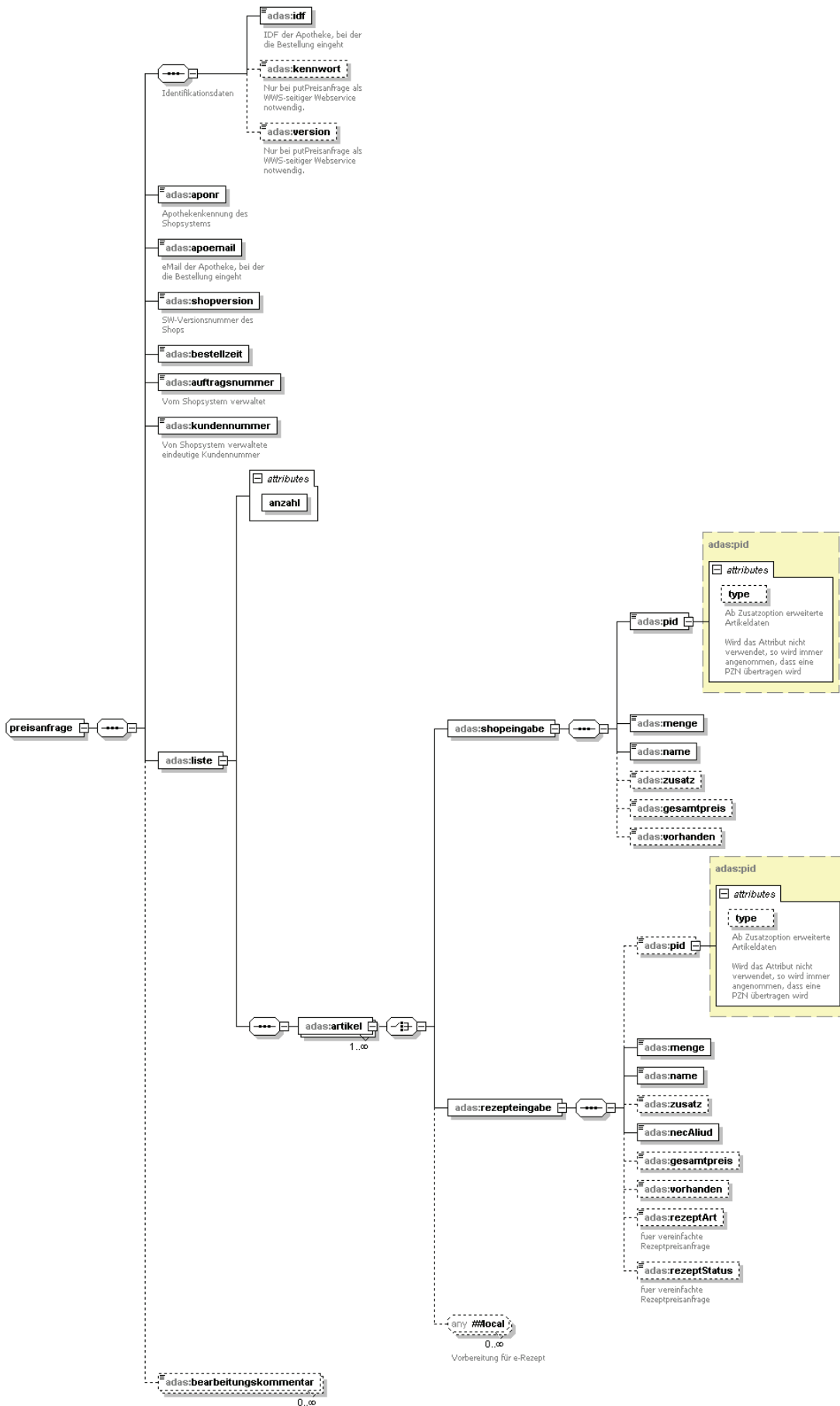
 Verpflichtend

#### **12.2.1.4. /preisanfrage**

Enthält die Daten der Preisanfrage.

 Verpflichtend

## 12.2.2.Datentyp preisanfrage



#### **12.2.2.1. /idf**

Enthält die IDF der Apotheke, an die die Bestellung übergeben wird.

 Verpflichtend

#### **12.2.2.2. /aponr**

Enthält die eindeutige Apothekenkennung des Shopsystems und wird von diesem vergeben.

 Verpflichtend


#### **12.2.2.3. /apoemail**

Enthält die eMail-Adresse der Apotheke, an die die Bestellung übergeben wird.

 Verpflichtend


#### **12.2.2.4. /shopversion**

Enthält die Software-Version der Shopsoftware

 Verpflichtend

#### **12.2.2.5. /bestellzeit**

Enthält die genaue Uhrzeit des Bestelleingangs im Shopsystem in der UTC-Zeitzone

 Verpflichtend


#### **12.2.2.6. /kundennummer**

Enthält die vom Shopsystem vergebene Kundennummer für den zur Bestellung gehörigen Kunden

 Verpflichtend


#### **12.2.2.7. /auftragsnummer**

Enthält die mit der Kundennummer eindeutige Referenz auf die Bestellung im Shopsystem

 Verpflichtend


#### **12.2.2.8. /liste**

Enthält die Informationen über die eigentliche Teilbestellung. Es können mehrere Teilbestellungen in einer Bestellung übertragen werden. Diese lassen sich am ehesten mit Subtotals an einer normalen Kasse vergleichen. Teilbestellungen können z.B. unterschiedlichen Patienten zugeordnet werden.

 Verpflichtend


#### **12.2.2.8.1. /liste/@anzahl**

Enthält die Anzahl der zu dieser Teilpreisanfrage gehörenden Positionen

 Verpflichtend


#### **12.2.2.9. /liste/artikel/shopeingabe**

Wenn eine normale Shoppreisanfrage durchgeführt werden soll, dann ist dieses Element zwingend zu füllen.

 Verpflichtend

#### **12.2.2.10. /liste/artikel/shopeingabe/pid**

Enthält eine eindeutige Identifikation des Produkts. Ohne die Zusatzoption **erweiterte Artikeldaten** entspricht diese Identifikation immer der PZN des Produkts

 Verpflichtend

#### **12.2.2.10.1. /liste/artikel/shopeingabe/pid/@type**

Enthält die Information, von welcher Art die ProduktID ist (PZN oder EAN)

 Verpflichtend, wenn keine PZN referenziert wird

#### **12.2.2.11. /liste/artikel/shopeingabe/menge**

Enthält die Anzahl dieses bestellten Produkts

 Verpflichtend

#### **12.2.2.12. /liste/artikel/shopeingabe/name**

Enthält den Namen dieses bestellten Produkts. Dieser Name dient zur Überprüfung der PID als gewollte Redundanz.

 Verpflichtend

#### **12.2.2.13. /liste/artikel/shopeingabe/zusatz**

Enthält Zusatzinformationen für dieses bestellte Produkt. Hierbei handelt es sich um zusätzliche Auswahlmerkmale wie Größeninformationen oder Farbe aus der Zusatzoption **erweiterte Artikeldaten**.

 Verpflichtend, wenn für diesen Artikel Produktvarianten vorliegen

#### **12.2.2.14. /liste/artikel/shopeingabe/gesamtpreis**

Enthält den kumulierten Gesamtpreis über diesen Artikel.

 Verpflichtend, wenn dieser Datensatz als Antwort zurückgesendet wird

#### **12.2.2.15. /liste/artikel/shopeingabe/vorhanden**

Enthält die Aussage, ob der Artikel in der gewünschten Stückzahl vorrätig ist.

 Verpflichtend, wenn dieser Datensatz als Antwort zurückgesendet wird

#### **12.2.2.16. /liste/artikel/rezpteingabe**

Wenn eine Rezeptpreisanfrage durchgeführt werden soll, dann ist dieses Element zwingend zu füllen.

 Verpflichtend

#### **12.2.2.17. /liste/artikel/rezpteingabe/pid**

Enthält eine eindeutige Identifikation des Produkts. Es ist immer die PZN des Produkts.

 Optional

##### **12.2.2.17.1. /liste/artikel/rezpteingabe/pid/@type**

Wird für rezeptpflichtige Arzneimittel nicht benötigt, da immer PZN.

 Optional

#### **12.2.2.18. /liste/artikel/rezpteingabe/menge**

Enthält die Anzahl dieses bestellten Produkts.

 Verpflichtend bei Rezeptpreisanfrage

#### **12.2.2.19. /liste/artikel/rezpteingabe/name**

Enthält den Namen dieses verschriebenen Produkts oder Wirkstoffes, wie er auf dem Rezept hinterlegt ist.

 Verpflichtend bei Rezeptpreisanfrage

### **12.2.2.20. /liste/artikel/rezpteingabe/zusatz**

Enthält Zusatzinformationen für dieses rezeptpflichtige Arzneimittel.

 Optional

### **12.2.2.21. /liste/artikel/rezpteingabe/necAliud**

Enthält die Information, ob der Artikel nicht nach den für die Apotheker gültigen Regeln gegen verwandte Präparate ausgetauscht werden darf. Diese Information ist auch auf den Rezept hinterlegt, wenn auch mit geänderter Logik. Um Verwechslungen bei der Interpretation zu vermeiden wird die eigentliche Bedeutung dieses Feldes kodiert. Wenn dieses Feld auf true ist, dann darf der Artikel also nicht ausgetauscht werden.

 Verpflichtend bei Rezeptpreisanfrage

### **12.2.2.22. /liste/artikel/rezpteingabe/gesamtpreis**

Enthält den kumulierten Gesamtpreis über diesen Artikel. Für WWS, die auch für Rezepte berechnete Preise berücksichtigen.

 Optional

### **12.2.2.23. /liste/artikel/rezpteingabe/vorhanden**

Enthält die Aussage, ob der Artikel in der gewünschten Stückzahl vorrätig ist.

 Verpflichtend, wenn dieser Datensatz als Antwort zurückgesendet wird

### **12.2.2.24. /liste/artikel/rezpteingabe/rezeptArt**

Für die vereinfachte Rezeptpreisanfrage im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den –status.

Enthält die Information über die Art des Rezepts. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- gkv: Das Rezept ist ein GKV-Rezept
- privat: Das Rezept ist ein Privatrezept
- grün: Das Rezept ist ein grünes Rezept

 Optional

### **12.2.2.25. /liste/artikel/rezpteingabe/rezeptStatus**

Für die vereinfachte Rezeptpreisanfrage im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den –status.

Enthält die Information über den Rezeptstatus. Zurzeit werden folgende Werte unterstützt:

- 0: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig
- 1: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenpflichtig
- 2: Sprechstundenbedarf
- 9: Rezept nach §27a SGB V
- 10 Zuzahlungsfrei / Mehrkostenfrei
- 11: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelfrei
- 12: Zuzahlungsfrei / Mehrkostenpflichtig / Hilfsmittelpflichtig
- 13: Zuzahlungspflichtig / Mehrkostenfrei / Hilfsmittelpflichtig

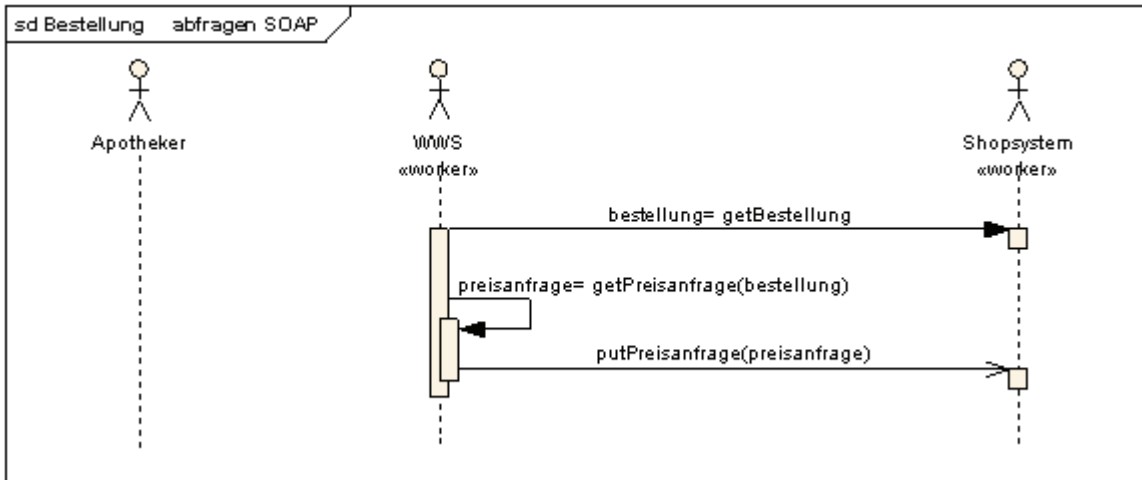
Diese Werte sind nicht in der XSD-Datei kodiert, da hier eher eine Fluktuation zu erwarten ist. Bisher ungültige Werte sind durch die Apotheke zu korrigieren.

 Optional

### **12.2.2.26. /bearbeitungskommentar**

Enthält Aussagen des WWS zu den berechneten Preisen und Verfügbarkeiten.

### 12.2.3.Funktionalität Preisanfrage mitteilen (putPreisanfrage)



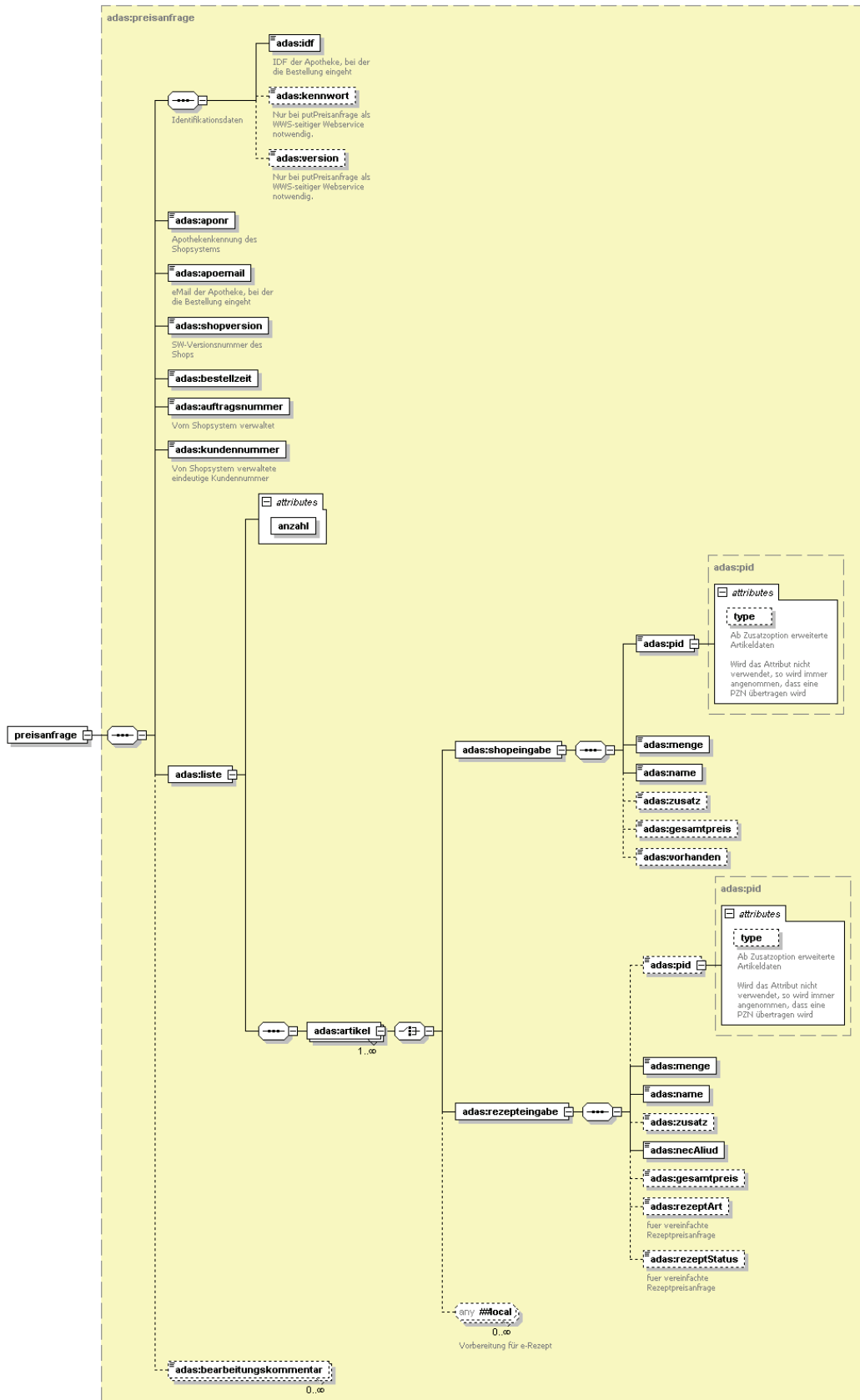
**Initiator der Schnittstelle**  
WWS

**Zusammenfassung**

Bei einer Preisanfrage wird diese bearbeitet und an das Shopsystem übermittelt. Eine Aussage zum Zeitverhalten wird nicht getroffen. Als Rückübertragungsweg kann ab Version 2.1 SOAP putPreisanfrage implementiert werden. Im Response der SOAP-Nachricht wird der Erfolg des Aufrufes in dem Element **uebertragungsStatus** übermittelt (siehe Seite 29). Andere Rückübertragungswege sind jedoch auch möglich.

## 12.3. Verwendete XML-Strukturen

### 12.3.1. Element preisanfrage



Enthält Daten der Preisanfrage. Informationen finden Sie hierzu im Datentyp **preisanfrage** auf Seite 75.

## 13. Klärung von Fragen

In diesem Kapitel werden Antworten auf gestellte Fragen kommentiert. Diese Antworten dienen dem allgemeinen Verständnis der Schnittstelle.

### **Sind alle übertragenen Preise brutto oder netto?**

Die Schnittstelle ist grundsätzlich für Endkunden-Webshops gedacht. Daher ist eine Übertragung von Nettopreisen zunächst nicht vorgesehen. Bei allen übertragenen Preisen handelt es sich um Bruttopreise.

### **Warum werden in */bestellliste/artikel* der Gesamtpreis und nicht die Einzelpreise übermittelt?**

Bei manchen Preiskalkulationen (2 Stück 10 Euro + 1 Stück Naturalrabatt) kosten drei Stück 10 €, dies ist als Gesamtpreis übertragbar. Bei der Übertragung von Einzelpreisen kommt es zu Rundungsfehlern.

### **Wieso werden rezeptpflichtige Artikel gekennzeichnet, OTC bzw. apothekenpflichtige Artikel aber nicht?**

Rezeptpflichtige Artikel benötigen im Bestellvorgang und in der Auslieferung eine besondere Vorgehensweise. Auf einem Rezept kann z.B. ein Wirkstoff verschrieben worden sein oder ein Generika, wobei die Auswahl des konkreten Herstellers dem Apotheker obliegt. Ebenso ist es derzeit noch rechtlich ungeklärt, ob rezeptpflichtige Artikel beworben werden dürfen, wobei eine Bebilderung eventuell schon als Werbung aufgefasst werden kann.

Diese Sonderbehandlung trifft weder auf OTC- noch auch Apothekenpflichtige Artikel zu, weshalb ein entsprechendes Kennzeichen hier nicht vorgesehen ist.

# 14. Änderungshistorie

## 14.1. Version 2.0.1

### Element `bestelldaten/bestellliste/artikel/Rezepteingabe`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist das Element `Rezepteigabe` in `Rezepteingabe` umbenannt worden.

### Element `bestelldaten/bestellliste/rezeptinfo/rezeptStatus`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist für dieses Element die leere Einschränkung `<xs:enumeration value=""/>` entfallen. Diese Einschränkung ist nicht erlaubt und auch nicht benötigt.

### Element `preisanfrage/liste/artikel/##local`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist dieses Element um die Attribute `minOccurs="0"` und `maxOccurs="unbounded"` erweitert worden

### Element `bestelldaten/bestellliste/rezeptinfo/##local`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist dieses Element um die Attribute `minOccurs="0"` und `maxOccurs="unbounded"` erweitert worden

### Element `bestellstatus/daten/update/status/kundennummer`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist der Datentyp diesen Elements von `xs:positiveInteger` auf `adas:kundennummer` umgestellt worden.

### Element `bestellstatus/daten/update/status/auftragsnummer`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist der Datentyp diesen Elements von `xs:positiveInteger` auf `adas:kundennummer` umgestellt worden.

### SimpleType `stand`

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd ist für dieses Element die leere Einschränkung `<xs:enumeration value=""/>` entfallen. Ebenso ist auch noch `xs:dateTime` als Datentyp möglich.

## 14.2. Version 2.1

ADAS-Mitglied      LAUER-FISCHER GmbH  
Datum: 17.04.2008    Name: Albrecht Schwarz

Komplette Überarbeitung des SST-Dokuments

Besonderheiten:

SOAP Methoden sind nun in der Funktionalität angegeben und damit im Inhaltsverzeichnis sichtbar.

Überarbeitung der Diagramme

- 1.3 WSDL ist WS-I Basic Profile 1.1 konform
- 1.4 Navigationsstruktur auf www.telematik.biz wurde geändert
- 2.2 Verschlüsselung
- 11.1.1 Funktionalität Währungen pflegen (putWaehrung)
- 12.1.1 Funktionalität Bestellung abfragen (get/putPreisanfrage)
- 12.2.3 Funktionalität Preisanfrage mitteilen (putPreisanfrage)

Aufgrund der WS-I Basic Profile 1.1 Konformität war eine Überarbeitung der Schemadatei notwendig.

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema.xsd sind nachfolgende Anpassungen im Schema vorgenommen worden:

Innerhalb des Schemas sind nun der Übersichtlichkeit halber, die Identifikationsdaten in einer Sequenz zusammengefasst.

Es handelt sich um die Elemente idf und version. Bei Bedarf sind noch die Elemente stand und/oder kennwort enthalten.

Folgende Elemente wurden neu in das Schema aufgenommen bzw. angepasst:

**Element uebertragungsStatus**

Dieses Element ist neu. Es liefert true wenn Übertragung ok.

**Element preisanfrage**

Dieses Element ist neu. Benutzt von putPreisanfrage des Webservice (wsdl-Datei).

**Element datenstand/idf**

Dieses Element ist neu. idf in Identifikationsdaten aufgenommen. Erhöht die Sicherheit, dass Antwortdaten für passende Apotheke zurückgegeben wurden.

**Element datenstand/version**

fixed="2.1"

**Element pflege/version**

Element in der Sequenz verschoben. version in Identifikationsdaten aufgenommen.

fixed="2.1"

**Element bestellung/idf**

idf in Identifikationsdaten eingetragen.

**Element bestellung/version**

version in Identifikationsdaten eingetragen.

fixed="2.1"

**Element bestellung/kennwort**

kennwort optional notwendig, wenn ein SOAP Webservice (putBestellung) genutzt wird.

**Element bestelldaten/auftragsnummer**

documentation angepasst

**Element bestelldaten/gesundheitsblatt**

gesundheitsblatt nun optional

**Element bestelldaten/bestellliste/@anzahl**

Attribut anzahl use nun required

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/shopeingabe**

shopeingabe nun Kleinschreibung

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/shopeingabe/zusatz**

zusatz nun optional

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe**

rezpteingabe nun Kleinschreibung

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe/zusatz**

zusatz nun optional

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe/pid**

Reihenfolge an sequenz von shopeingabe angeglichen

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe/gesamtpreis**

gesamtpreis neu ist optional für WWS, die auch für Rezepte berechnete Preise berücksichtigen.

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe/rezeptArt**

rezeptArt neu optional, ist für vereinfachte Rezeptbestellung im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den Rezeptstatus.

Vom type adas:rezeptArt

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezpteingabe/rezeptStatus**

rezeptStatus neu optional, ist für vereinfachte Rezeptbestellung im Shop. Einige Shops fragen nicht das komplette Rezeptformular ab, sondern nur die Rezeptart und den Status.

Vom type adas:rezeptStatus

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezeptinfo/istPreisanfrage**

istPreisanfrage statt preisanfrage da preisanfrage an anderer Stelle einen anderen Typ hat.

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezeptinfo/rezeptArt**

Vom type adas:rezeptArt

**Element bestelldaten/bestellliste/artikel/rezeptinfo/rezeptStatus**

Vom type adas:rezeptStatus

**Element bestelldaten/abUndAufschlaege@art**

Attribut art nun Kleinschreibung

Das Attribut art ist nun eine Enumeration

Folgende Auswahl ist möglich:

Aufschlag

Abschlag

Versandkosten

Nachnahme

Botenkosten

Mindermengenzuschlag

Rabatt

Gutschein

Bearbeitungsgebühr neu aufgenommen

**Element bestelldaten/abUndAufschlaege@beschreibung**

Attribut beschreibung nun Kleinschreibung

**Element bestelldaten/zahlung/art**

PayPal in Enumeration neu aufgenommen

**Element bestellstatus/version**

version neu in Identifikationsdaten aufgenommen

~~**Element bestellstatus/stand**~~

~~element stand aus Identifikationsdaten entfernt.~~

**Element bestellstatus/daten/update/status**

status minOccurs = 0 entfernt, da immer mindestens ein Element vorhanden sein muss.

**Element bestellstatus/daten/update/@anzahl**

Attribut anzahl nur positive ganzzahlige Werte und use auf required angepasst, da verpflichtend.

**Element artikelstamm/version**

fixed="2.1"

**Element kategorienliste/idf**

idf in Identifikationsdaten aufgenommen. Erhöht die Sicherheit, dass Antwortdaten für passende Apotheke zurückgegeben wurden.

**Element kategorienliste/kennwort**

kennwort optional in Identifikationsdaten aufgenommen.  
notwendig, wenn ein SOAP Webservice (putKategorien) genutzt wird.

**Element kategorienliste/version**

fixed="2.1"

**Element promoliste/idf**

idf in Identifikationsdaten aufgenommen. Erhöht die Sicherheit, dass Antwortdaten für passende Apotheke zurückgegeben wurden.

**Element promoliste/version**

fixed="2.1"

**Element promoliste/promoflaeche/@id**

Attribut id vom type xs:string

**Element promoliste/promoflaeche/@name**

Attribut name vom type xs:string

**Element promoliste/promoflaeche/@anzahl**

Attribut id vom type xs:positiveInteger

**Element promoliste/promoflaeche/@beschreibung**

Attribut beschreibung vom type xs:string

**Element waehrungen/version**

version in Identifikationsdaten aufgenommen.

fixed="2.1"

**simpleType idf**

restriction lenght 7 entfernt.

**simpleType baseProductId**

restriction minLength und maxLength entfernt.

restriction pattern auf `\d{7,8}\d{13}` geändert

**simpleType waehrungscode**

waehrungscode statt waehrung um Verwechslungen zu vermeiden.

**complexType adressdaten/adresszusatz**

adresszusatz nun type adas:adresszusatz

**complexType artikeldaten/steuersatz**

steuersatz default nun 19

**complexType adressdaten/laenderkennung**

laenderkennung neu verpflichtend Großbuchstaben von 1-4 Stellen erlaubt

**complexType zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/bildDaten/bild**

bild neuer type bildDatenUndTyp. Damit muss nun auch der Bildertyp übergeben werden.

**complexType zusatzdaten/erweiterteArtikeldaten/artikelName**

artikelName neu optional Name des Artikels bei Eigenartikel (selbst angelegte).

**complexType zusatzdaten/preisgestaltungUndKonditionen**

preisgestaltungUndKonditionen nun Kleinschreibung.

**complexType fremdwaehrung/@waehrungscode**

statt waehrung waehrungscode vom type waehrungscode

**complexType fremdwaehrung/@kurs**

kurs nun use required

**complexType preisanfrage/idf**

idf nun in Identifikationsdaten aufgenommen

**complexType preisanfrage/kennwort**

kennwort optional in Identifikationsdaten aufgenommen. Für SOAP Webservice Methode

putPreisanfrage

**complexType preisanfrage/version**

version optional in Identifikationsdaten aufgenommen. Für Webservice Methode

putPreisanfrage

**complexType preisanfrage/liste/@anzahl**

Attribut anzahl nun vom type positiveInteger und use required

**complexType preisanfrage/liste/artikel/shopeingabe**

shopeingabe nun Kleinschreibung

**complexType preisanfrage/liste/artikel/shopeingabe/zusatz**

zusatz nun optional

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezpteingabe**

rezepteingabe neu

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/pid**

pid neu optional

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/menge**

menge neu

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/name**

name neu

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/zusatz**

zusatz neu optional

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/necAliud**

necAliud neu

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/gesamtpreis**

gesamtpreis neu optional

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/rezeptArt**

rezeptArt neu optional

**complexType preisanfrage/liste/artikel/rezepteingabe/rezeptStatus**

rezeptStatus neu optional

**complexType adresszusatz/@type**

adresszusatz erhält Attribut type als Enumeration

Folgende Typen sind möglich:

Allgemein	ist der default
CareOf	für c/o auf Lieferanschrift
Empfangsberechtigt	für einen oder mehrere empfangsberechtigte Personen.

**simpleType rezeptArt**

simpleType rezeptArt neu

Folgende Auswahl ist möglich:

gkv  
privat  
grün

**simpleType rezeptStatus**

simpleType rezeptStatus neu pattern \d{1,2}.

**complexType bildDatenUndTyp**

bildDatenUndTyp Daten bleiben xs:base64Binary

enthält Attribut type als Enumeration

Folgende Typen sind möglich:

bmp  
gif  
jpeg  
png

## 14.3. Version 2.1.1

ADAS-Mitglied LAUER-FISCHER GmbH  
Datum: 16.07.2008 Name: Albrecht Schwarz

### 1.5 Haftungsausschluss

In der Datei ADAS\_Webshop\_Schema\_V2.1.1.xsd sind nachfolgende Anpassungen im Schema vorgenommen worden:

Folgende Elemente wurden neu in das Schema aufgenommen bzw. angepasst:

#### **Element adressdaten/laenderkennung**

Anpassung an Länderkennung nach ISO-3166-1 ALPHA-2:  
pattern value="[A-Z]{2}"

#### **Element adressdaten/land**

Element zu viel vorhanden, deshalb einmal entfernt

#### **Element bestelldaten/abUndAufschlaege**

Schreibfehler behoben, Nachnahme statt Nachname

#### **Element preisanfrage/liste/artikel/rezpteingabe/vorhanden**

Element hatte gefehlt, neues Element angelegt.

#### **complexType bildDatenUndTyp/@type**

Attribut angepasst, nun use="required"

#### **complexType staffel**

neuer komplexer Datentyp

#### **Element preisgestaltungUndKonditionen/staffel**

nun vom Typ adas:staffel

#### **Element preisgestaltungUndKonditionen/angebot/staffel**

nun vom Typ adas:staffel

#### **Element preisgestaltungUndKonditionen/angebot/naturalrabatt**

Datentyp hatte gefehlt, nun type="xs:positiveInteger"

#### **complexType datenUmfang/beschreibung**

Datentyp hatte gefehlt, nun type="xs:boolean"

#### **Element bestelldaten/zahlung/kontodaten/deutschland/bankleitzahl**

length value="8" restriction entfernt

#### **Element bestelldaten/zahlung/kreditkartendaten/kartenummer**

length value="16" restriction entfernt

#### **Element bestelldaten/zahlung/kreditkartendaten/kartenpruefziffer**

minLength value="3" restriction entfernt

#### **Element bestelldaten/zahlung/kreditkartendaten/kartenpruefziffer**

maxLength value="3" restriction entfernt

**complexType adresszusatz**

neuer Enum PostNummer für DHL-Packstation

**simpleType kennwort**

minLength=5 neue restriction

**simpleType kundenummer**

minLength=1 neue restriction

**simpleType auftragsnummer**

minLength=1 neue restriction