

Formatbeschreibung

„AdvancedShippingNote“ - Lieferavis -

Version 0.3

Arbeitsdokument, noch nicht vollständig/freigegeben !

erstellt von: Georg Weiß
LOOK4 COMPANY GmbH
Klarastraße 34
79106 Freiburg



letzte Änderungen: 21.9.2009

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	2
2	Allgemeines	3
2.1	<i>Übersicht aller Dokumente des XML-Standards für Kontaktlinsen</i>	3
3	Aufbau des Formates.....	4
3.1	<i>Regeln für einen einheitlichen Aufbau.....</i>	4
3.2	<i>Dokumenten-Struktur</i>	4
3.3	<i>Detaillierte Formatbeschreibung</i>	4
3.3.1	<i>Element <i>Supplier</i></i>	4
3.3.2	<i>Element <i>Client</i>.....</i>	5
3.3.3	<i>Element <i>ShipmentPartner</i>.....</i>	6
3.3.4	<i>Element <i>OrderItems</i>.....</i>	7
4	Beispielcode einer Datei <i>AdvancedShippingNote.xml</i>.....	10

2 Allgemeines

Das XML-Format für **Lieferavis** – engl. **AdvancedShippingNote** - basiert auf dem Standardformat für XML-Kataloge. Auf diesem aufbauend wurden verschiedene auf einander abgestimmte Dokumente für Anwendungen innerhalb der Supply-Chain-Prozesse definiert.

Das Dokument **AdvancedShippingNote** dient der Vorab-Information über Warenlieferungen um auf Empfängerseite automatisiert Prozesse mit den notwendigen Informationen anzustoßen zu können.

2.1 Übersicht aller Dokumente des XML-Standards für Kontaktlinsen

- **Produkt-Katalog** als Basis für Online-Shops und für die Versorgung des Augenoptikers und Augenarztes mit aktuellen Katalog- und Preisinformationen des Herstellers für die Übernahme in dessen Verwaltungssoftware
- **Bestellung von Brillenfassungen, Sonnenbrillen und Zubehör** über ein einheitliches XML-Format. Die Formatstruktur ist für alle Produktgruppen (Kontaktlinsen, Sonnenbrillen, Brillenfassungen, Handelsware,...) identisch. Es unterscheidet sich lediglich durch die Verwendung der jeweils unterschiedlichen bestellrelevanten Produkteigenschaften. Diese sind produktabhängig.
- **Abgleich von Auftragsstati** mit Warenwirtschaftssystemen der Hersteller (Verfügbarkeit, Auftragsbestätigung, Lieferrückmeldung, ...) Dieser Teil ist produktunabhängig und unterscheidet sich nicht von dem für Kontaktlinsen definierten Format. Als neue Anforderung kommt hinzu Aufträgen Zusatzinformationen mit geben zu können. (Keratographendaten für CL / Formdaten für Fassungen bzw. Endrandungsaufträge.
- **Lieferavis** ist ein weiteres Dokument um die Branchenteilnehmer bei der Optimierung ihrer Prozessabläufe zu unterstützen. Es dient der Vorab-Information über Warenlieferungen um auf Empfängerseite automatisiert Prozesse mit den notwendigen Informationen anzustoßen zu können.

3 Aufbau des Formates

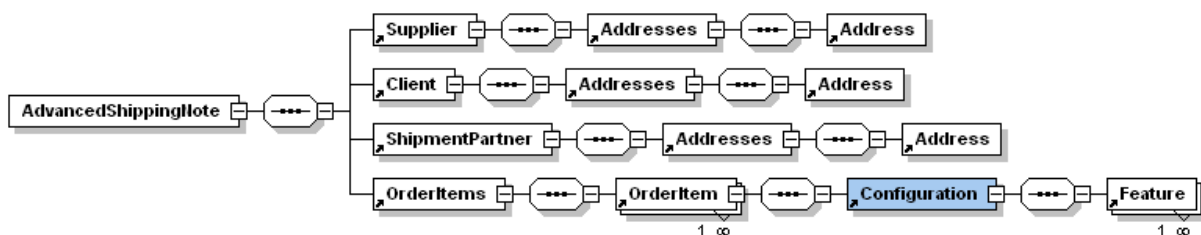
3.1 Regeln für einen einheitlichen Aufbau

- Template names erhalten alle englische Bezeichnungen
- Template names werden grundsätzlich zusammen geschrieben
- Der erste Buchstabe eines Elementes wird immer groß geschrieben
- Der erste Buchstabe eines Attributes wird immer klein geschrieben
- Auf Verbindungszeichen wird verzichtet
- Für die Verbesserung der Lesbarkeit werden Wortverbindungen durch Großbuchstaben gekennzeichnet z.B. *DeliveryRange* / *ProductCodingPattern* / ...

Die Validierung erfolgt auf Basis der jeweils aktuellsten Schema-Version. Diese ist unter folgender Url erreichbar:

<http://schema.ci-portal.com/version/DE/AdvancedShippingNote.xsd> />

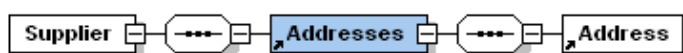
3.2 Dokumenten-Struktur



Das XML-Format für Lieferavis basiert auf dem XML-Produktkatalog für Kontaktlinsen. Es gliedert sich in 4 Bereiche bestehend aus den 4 Hauptelementen *Supplier*, *Client*, *ShipmentPartner* und *OrderItems*.

3.3 Detaillierte Formatbeschreibung

3.3.1 Element *Supplier*



Das Element *Supplier* beinhaltet alle Informationen zum Lieferanten der bestellten Ware. Es besteht aus einem Untererelement *Addresses* mit mindestens einem Untererelement *Address* in dem die Adresdaten für jeweils eine Adresse angegeben werden.

Beispiel XML-Code:

```
<Supplier supplierID=" DE123456789" supplierName="LieferantenName " vatID="DE123456789">
  <Addresses>
    <Address label="Mainaddress" name="Lieferantenname" street="Straße-Lieferant" zip="12345" city="Ort-
Lieferant" isoCountryCode="DE" phone="" fax="" email="info@lieferant.de"/>
  </Addresses>
</Supplier>
```

Attribute des Elements *Supplier*

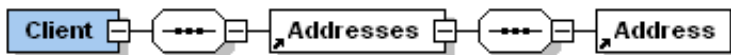
Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>supplierID</i>	ID des Lieferanten (UmsatzsteuerID)	required
<i>supplierName</i>	Name des Lieferanten	optional
<i>vatID</i>	UmsatzsteuerID des Lieferanten	optional
<i>responseMail</i>	Emailadresse für Antworten zu dieser Nachricht	

Attribute des Elements *Address*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>label</i>	ID des Lieferanten (UmsatzsteuerID)	required
<i>name</i>	Name des Lieferanten	required
<i>street</i>	UmsatzsteuerID des Lieferanten	required
<i>zip</i>	Postleitzahl	required
<i>city</i>	Ort	required
<i>isoCountryCode</i>	ISO-Länderkennzeichen zweistellig (z.B. DE)	required
<i>phone</i>	Telefonnummer	optional
<i>fax</i>	Faxnummer	optional
<i>email</i>	Emailadresse	optional

In jedem *Address*-Element kann jeweils ein Adresssatz definiert werden. Die Angabe mindestens einer Adresse ist zwingend.

3.3.2 Element *Client*



Das Element *Client* beinhaltet alle Informationen zum Besteller der versandten Ware. Es besteht aus einem Untererelement *Addresses* mit mindestens einem Untererelement *Address* in dem die Adressdaten für jeweils eine Adresse angegeben werden.

Beispiel XML-Code:

```

<Client clientID="31024" clientName="Fielmann AG" vatID="DE123456789" responseMail="logistik@fielmann.de"
MemberID="FilialNummer123">
  <Addresses>
    <Address label="Mainaddress" name="Kundenname" street="Straße-Kunde" zip="54332"
city="Ort-Kunde" isoCountryCode="DE" phone="" fax="" email="info@kunde.de"/>
  </Addresses>
</Client>
  
```

Attribute des Elements *Client*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>clientID</i>	ID des Lieferanten (UmsatzsteuerID)	required
<i>clientName</i>	Name des Lieferanten	optional
<i>vatID</i>	UmsatzsteuerID des Lieferanten	optional
<i>responseMail</i>	Emailadresse für Antworten zu dieser Nachricht	optional
<i>memberID</i>	Filialnummer / Mitgliedsnummer eines Verbundes	optional

Attribute des Elements *Address*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>label</i>	ID des Kunden (UmsatzsteuerID)	required
<i>name</i>	Name des Kunden	required
<i>street</i>	UmsatzsteuerID des Kunden	required
<i>zip</i>	Postleitzahl	required
<i>city</i>	Ort	required
<i>isoCountryCode</i>	ISO-Länderkennzeichen zweistellig (z.B. DE)	required
<i>phone</i>	Telefonnummer	optional
<i>fax</i>	Faxnummer	optional
<i>email</i>	Emailadresse	optional

In jedem *Address*-Element kann jeweils ein Adresssatz definiert werden. Die Angabe mindestens einer Adresse ist zwingend.

3.3.3 Element *ShipmentPartner*

Das Element *ShipmentPartner* beinhaltet alle Informationen zum der mit dem Versand beauftragten Logistikpartner. Es besteht aus einem Unterelement *Addresses* mit mindestens einem Unterelement *Address* in dem die Adressdaten für jeweils eine Adresse angegeben werden.

Beispiel XML-Code:

```
<ShipmentPartner shipmentPartnerID="DE813058544" shipmentPartnerName="LogistikPartnerName "
vatID="DE123456789">
  <Addresses>
    <Address label="Mainaddress" name="Logistikpartner-Name" street="Logistikpartner-
Strasse" zip="83059" city="Logistikpartner-Ort" isoCountryCode="DE" phone="" fax=""
email="info@logistikpartner.de"/>
  </Addresses>
</ShipmentPartner>
```

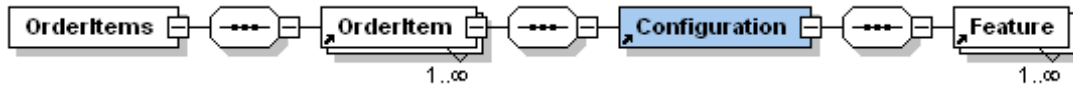
Attribute des Elements *ShipmentPartner*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>shipmentPartnerID</i>	ID des Logistikpartners (UmsatzsteuerID)	required
<i>shipmentPartnerName</i>	Name des Logistikpartners	optional
<i>vatID</i>	UmsatzsteuerID des Logistikpartners	optional
<i>responseMail</i>	Emailadresse für Antworten zu dieser Nachricht	

Attribute des Elements *Address*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>label</i>	ID des Lieferanten (UmsatzsteuerID)	required
<i>name</i>	Name des Lieferanten	required
<i>street</i>	UmsatzsteuerID des Lieferanten	required
<i>zip</i>	Postleitzahl	required
<i>city</i>	Ort	required
<i>isoCountryCode</i>	ISO-Länderkennzeichen zweistellig (z.B. DE)	required
<i>phone</i>	Telefonnummer	optional
<i>fax</i>	Faxnummer	optional
<i>email</i>	Emailadresse	optional

3.3.4 Element *OrderItems*



Das Element *OrderItems* beinhaltet alle Informationen zu den in der Lieferung enthaltenen Auftragspositionen. Es besteht aus beliebig vielen Unterelementen *OrderItem*.

Jedes *OrderItem* beinhaltet alle Informationen zu der Lieferung einer Auftragsposition eines bestimmten Auftrages.

Das heißt ein Lieferavis-Dokument kann auch Informationen zu Auftragspositionen aus mehreren unterschiedlichen Bestellungen beinhalten.

Beispiel XML-Code:

```

<OrderItems>
  <OrderItem clientOrderID="00635-31024" clientOrderItemID="5802R" orderType="Bestellart/online"
  orderDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" orderItemStatus="delivered" articleID="L0351"
  articleName="Testlens1" referenceName="Testmüller, Sabine" articletype="contactlenses" retailprice="12.50"
  shipmentPartnerID="DE813058544" trackingID="TR45DE343" trackingUrl="www.tracking.de/184639093"
  consumerID="ZT27464">
    <Configuration quantity="1">
      <Feature templateID="Diameter" selectedValue="14.20"/>
      <Feature templateID="RadiusBasecurve" selectedValue="8.60"/>
      <Feature templateID="Sphere" selectedValue="-2.25"/>
      <Feature templateID="Material" selectedValue="OcufileconD"/>
      <Feature templateID="EanCode" selectedValue="05716717128675"/>
      <Feature templateID="ChargeNumber" selectedValue="7757167"/>
      <Feature templateID="PackageSize" selectedValue="4"/>
    </Configuration>
  </OrderItem>
  <OrderItem clientOrderID="00635-31024" clientOrderItemID="5802R" orderType="Bestellart/online"
  orderDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" orderItemStatus="delivered" articleID="L0351"
  articleName="Testlens " referenceName="Testmüller, Sabine" articletype="contactlenses" retailprice="12.50"
  shipmentPartnerID="DE813058544" trackingID="TR45DE343" trackingUrl="www.tracking.de/184639093"
  consumerID="ZT27464">
    <Configuration quantity="1">
      <Feature templateID="Diameter" selectedValue="14.20"/>
      <Feature templateID="RadiusBasecurve" selectedValue="8.60"/>
      <Feature templateID="Sphere" selectedValue="-1.25"/>
      <Feature templateID="Material" selectedValue="OcufileconD"/>
      <Feature templateID="EanCode" selectedValue="05716717128676"/>
      <Feature templateID="ChargeNumber" selectedValue="7757168"/>
      <Feature templateID="PackageSize" selectedValue="4"/>
    </Configuration>
  </OrderItem>
</OrderItems>
  
```

Attribute des Elements *OrderItems*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>clientOrderID</i>	ID des Auftrags beim Besteller (Sendersoftware des Auftrages).	required
<i>clientOrderItemID</i>	Eindeutige Positionsnummer innerhalb des unter <i>clientOrderID</i> genannten Auftrags beim Besteller (Sendersoftware des Auftrages)	required

<i>orderType</i>	Warengruppe entsprechend der Definitionen in catalog.xml (contactlens, lens, frame, ...)	required
<i>orderDate</i>	Bestelldatum	
<i>shippingDate</i>	Versanddatum (Warenausgang beim Lieferanten)	required
<i>deliveryDate</i>	Lieferdatum (voraussichtlicher Wareneingang beim Kunden)	required
<i>orderItemStatus</i>	Auftragsstatus beim Lieferanten entsprechend Statidefinition in Dokument Orderstatus >> Da immer <i>delivered</i> könnte dieses Feld u.U. auch weggelassen werden	optional
<i>articleID</i>	Eindeutige Artikelnummer beim Lieferanten	required
<i>articleName</i>	Name des Artikels	optional
<i>referenceName</i>	Kommission zur Bestellposition (z.B. Name des Endkunden oder Reference in Empfängersoftware)	optional
<i>articleType</i>	Artikel Typ	required
<i>retailPrice</i>	Netto-EK-Preis des Empfängers (der dann auch auf der Monatsrechnung steht) Der Preis bezieht sich auf eine Bestelleinheit. Das heißt dieser ist noch mit gelieferter Stückzahl zu multiplizieren	optional
<i>shipmentPartnerID</i>	ID des Logistikpartners, der mit der Zustellung der Lieferung beauftragt ist.	optional
<i>trackingID</i>	TrackingID beim LogistikPartner über den z.B. Infos zum Versandstatus abgefragt werden können.	optional
<i>trackingUrl</i>	URL über die beim LogistikPartner. Infos zum Versandsatus abgefragt werden können.	optional
<i>consumerID</i>	ID der Filiale/Niederlassung oder des Endkunden (wenn im Auftrag mitgegeben) >> abweichende Lieferadresse ?	optional

Attribute des Elements *Configuration*

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>deliveredQuantity</i>	Gelieferte Menge in Einheiten einer Auftragsposition wie sie im Katalog definiert sind.	required

Hier wird die gelieferte Menge einer Auftragsposition angegeben. Diese kann von der bestellten Menge abweichen.

Attribute des Elements *Feature*

Innerhalb einer *Configuration* können mehrere Features zugeordnet sein. Die Features ergeben sich aus der Definition des Artikels im Produktkatalog (catalog.xml). Hier müssen zumindest alle

Produkteigenschaften angegeben sein, die im Katalog als bestellrelevant (mit dem Attribut *IncludeInOrder=true*) definiert sind. So ist sicher gestellt, dass der Artikel eindeutig identifiziert werden kann.

Attribut	Beschreibung	Eigenschaften
<i>templateID</i>	<i>TemplateID</i> entspricht den im Katalog definierten „Produkteigenschaften“ (<i>FeatureTemplates</i>) >> z.B. <i>sphere</i> für Sphäre)	required
<i>selectedValue</i>	Wert der entsprechenden Produkteigenschaft (z.B. 2.25) Die Formatierung ist im Katalog in der Datei <i>Templates.xml</i> bzw. <i>Templates</i> definiert.	required

Problematik der genauen Identifikation eines Artikels beim Empfänger

Für Artikel die elektronisch bestellt wurden oder Artikel, die über einen Barcode (EAN/UPC-Code) verfügen ist die genaue Identifikation des Artikels unproblematisch.

Ist keines von beiden der Fall, so ist es zwingend erforderlich, dass die Feature-Liste in *Configuration* garantiert alle wesentlichen Features umfasst, die im Katalog als Features mit *IncludeInOrder = true* gekennzeichnet sind.

>> Ggf. Prüfung auf Vollständigkeit über Webservice

4 Beispielcode einer Datei AdvancedShippingNote.xml

```
<AdvancedShippingNote SchemaVersionID="af19a082-a9e1-48b3-8fdf-fbbb7970522d" DocumentID="32432342"
orderDate="2009-03-30T09:52:08.6330000+02:00" generationDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00"
generatorInfo="P&P EASY Version 9.320" XMLns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="C:\@@_Projekte\@@_Spectaris_CL\ASN\AdvancedShippingNote_v0_2.xsd">
  <Supplier supplierID="DE813058544" supplierName="LieferantenName" vatID="DE123456789">
    <Addresses>
      <Address label="Mainaddress" name="Lieferantenname" street="Straße-Lieferant"
zip="12345" city="Ort-Lieferant" isoCountryCode="DE" phone="" fax="" email="info@lieferant.de"/>
    </Addresses>
  </Supplier>
  <Client clientID="31024" clientName="Fielmann AG" vatID="DE123456789"
responseMail="logistik@fielmann.de" MemberID="FilialNummer123">
    <Addresses>
      <Address label="Mainaddress" name="Kundenname" street="Straße-Kunde" zip="54332"
city="Ort-Kunde" isoCountryCode="DE" phone="" fax="" email="info@kunde.de"/>
    </Addresses>
  </Client>
  <ShipmentPartner shipmentPartnerID="DE813058544" shipmentPartnerName="LogistikPartnerName"
vatID="DE123456789">
    <Addresses>
      <Address label="Mainaddress" name="Logistikpartner-Name" street="Logistikpartner-
Strasse" zip="83059" city="Logistikpartner-Ort" isoCountryCode="DE" phone="" fax=""
email="info@logistikpartner.de"/>
    </Addresses>
  </ShipmentPartner>
  <OrderItems>
    <OrderItem clientOrderID="00635-31024" clientOrderItemID="5802R"
orderType="Bestellart/online" orderDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" shippingDate="2009-03-
30T09:52:23.9305444+02:00" deliveryDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" orderItemStatus="delivered"
articleID="L0351" articleName="Testlens1" referenceName="Testmüller, Sabine" articleType="contactlenses"
retailPrice="12.50" shipmentPartnerID="DE813058544" trackingID="TR45DE343"
trackingUrl="www.tracking.de/184639093" consumerID="ZT27464">
      <Configuration deliveredQuantity="1" orderedQuantity="2">
        <Feature templateID="Diameter" selectedValue="14.20"/>
        <Feature templateID="RadiusBasecurve" selectedValue="8.60"/>
        <Feature templateID="Sphere" selectedValue="-2.25"/>
        <Feature templateID="Material" selectedValue="OcufileconD"/>
        <Feature templateID="EanCode" selectedValue="05716717128675"/>
        <Feature templateID="ChargeNumber" selectedValue="7757167"/>
        <Feature templateID="PackageSize" selectedValue="4"/>
      </Configuration>
    </OrderItem>
    <OrderItem clientOrderID="00635-31024" clientOrderItemID="5802R"
orderType="Bestellart/online" orderDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" shippingDate="2009-03-
30T09:52:23.9305444+02:00" deliveryDate="2009-03-30T09:52:23.9305444+02:00" orderItemStatus="delivered"
articleID="L0351" articleName="Testlens" referenceName="Testmüller, Sabine" articleType="contactlenses"
retailPrice="12.50" shipmentPartnerID="DE813058544" trackingID="TR45DE343"
trackingUrl="www.tracking.de/184639093" consumerID="ZT27464">
      <Configuration deliveredQuantity="1" orderedQuantity="2">
        <Feature templateID="Diameter" selectedValue="14.20"/>
        <Feature templateID="RadiusBasecurve" selectedValue="8.60"/>
        <Feature templateID="Sphere" selectedValue="-1.25"/>
        <Feature templateID="Material" selectedValue="OcufileconD"/>
        <Feature templateID="EanCode" selectedValue="05716717128676"/>
      </Configuration>
    </OrderItem>
  </OrderItems>
</AdvancedShippingNote>
```

```
<Feature templateID="ChargeNumber" selectedValue="7757168"/>  
<Feature templateID="PackageSize" selectedValue="4"/>  
</Configuration>  
</OrderItem>  
</OrderItems>  
</AdvancedShippingNote>
```

Diese Unterlagen und weitere Informationen erhalten Sie von:

LOOK4 COMPANY GmbH

Klarastraße 34
79106 Freiburg



www.look4.de

Tel. +49 (0)761 130 74 75

Fax +49 (0)761 130 74 77

Mail: info@look4.de