

b2bOptic / SF7



Freiburg
22.10.2015

Themen

- b2bOptic im Web
- SF7 / LensCatalog
- Webservice

b2bOptic – Forum



- 12 Jahre glaeserforum.de
- glaeserforum.de ist nun forum.b2boptic.com
- Über 400 angemeldete Benutzer
- 2000 Beiträge
- Themen: SF6 / SF7 / lensorder / u.v.m.

b2bOptic – WIKI



- Bisher Dokumentation als PDF
- Neu - Dokumentation im WIKI
- wiki.b2boptic.com
- Mehrsprachig
- Gemeinschaftliche Bearbeitung

b2bOptic – Standards



- LENS CATALOG - SF6
- LENS CATALOG - SF7
- LENS ORDER
- LENS INFO
- LENS REQUEST
- WEBSERVICE

b2bOptic – Gemeinschaft



- Anmeldung
- Freischaltung auf Anfrage
- Fragen & Antworten
- Mitmachen im WIKI

SF6 – das alte Format



- Angelehnt an SF4
- Flache Datenstruktur
- Aufgeteilt in verschiedene Dateien
- Nicht mehr zeitgemäß
- Stößt an seine Grenzen

SF6 – Probleme



- Kombinationen schwer auszuwerten
- Schlecht zu erweitern
- Kombinationen werden unterschiedlich interpretiert
- Ungenügende Auswertung der Bestellparameter
- Kombinationen (bitte selber eintragen)
- Optionen stehen an verschiedenen Stellen (z.B. combination.dat und lensrange.dat)

SF7



Zeit für etwas neues!

b2bOptic.LensCatalog Version 7

LensCatalog Version 7

Der Anfang



- Bereits seit 2009 im Gespräch
- Erste Forderungen wurden beim Treffen 2009 in Freiburg gestellt
- Erster Vorschlag 2009 von Herrn Kraus

LensCatalog Version 7

Zweiter Anlauf



- 2013 Treffen in Köln
- Verschiedene Vorschläge
 - Peter Haas (Zeiss)
 - Sebastian Raring (IPRO)
 - Malte Neumann (Prisma)
 - Peter Kraus
 - Gerd Bernau (COMCEPT)
- Protokoll im Forum

LensCatalog Version 7 Anforderungen



- Leicht erweiterbar
- Kombinationen müssen eindeutig sein
- Einfacher zu implementieren
- Einfacher zu verstehen
- Glashersteller muss die Eingabe umsetzen können
- XML-Formatierung

LensCatalog Version 7

Neues Format



- Ist als XML definiert
- XML ist flexibel
- XML ist leicht erweiterbar
- Baumstruktur
- Verfügbar in vielen Programmiersprachen
- XML ist von der Syntax einfach validierbar (Schemavalidierung)
- Vorbild b2bOptic.lensorder (hat Edifact und MDM abgelöst)

LensCatalog Version 7

Treffen und Telefonkonferenzen



- Verschiedene Treffen und Telefonkonferenzen in 2014 und 2015
- Durchgeführt von
IPRO, Prisma, COMCEPT
Essilor, HOYA, R+H, Rodenstock, Zeiss
- Themen und Ergebnisse sind im WIKI dokumentiert.

LensCatalog Version 7

Prioritäten



Kombinationen (erledigt)

Bestelloptionen

- Und/Oder-Verknüpfung der Bestelloptionen
- Berücksichtigung von Glas-Zuschlags-Kombinationen

Preisstruktur

- Klarere Preiszuordnung möglich für Kombi inkl. Schicht (statt Lieferbereichsindex) wegen neuer Kombination.

Details bearbeiten

LensCatalog Version 7 Kombinationen

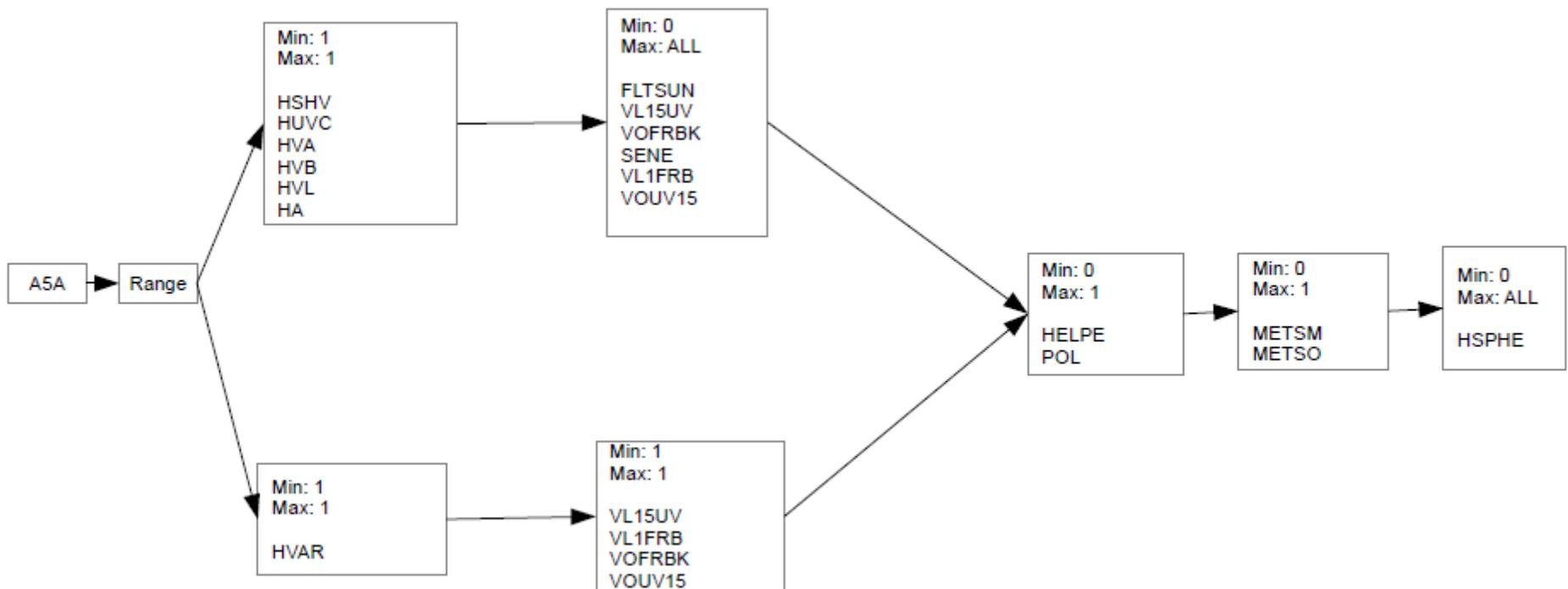


- Kombinationen sind eindeutig. Somit kein Interpretationsspielraum mehr
- Keine vorausgesetzten Regeln in den Kombinationen
- Kombinationen für jeden Lieferbereich

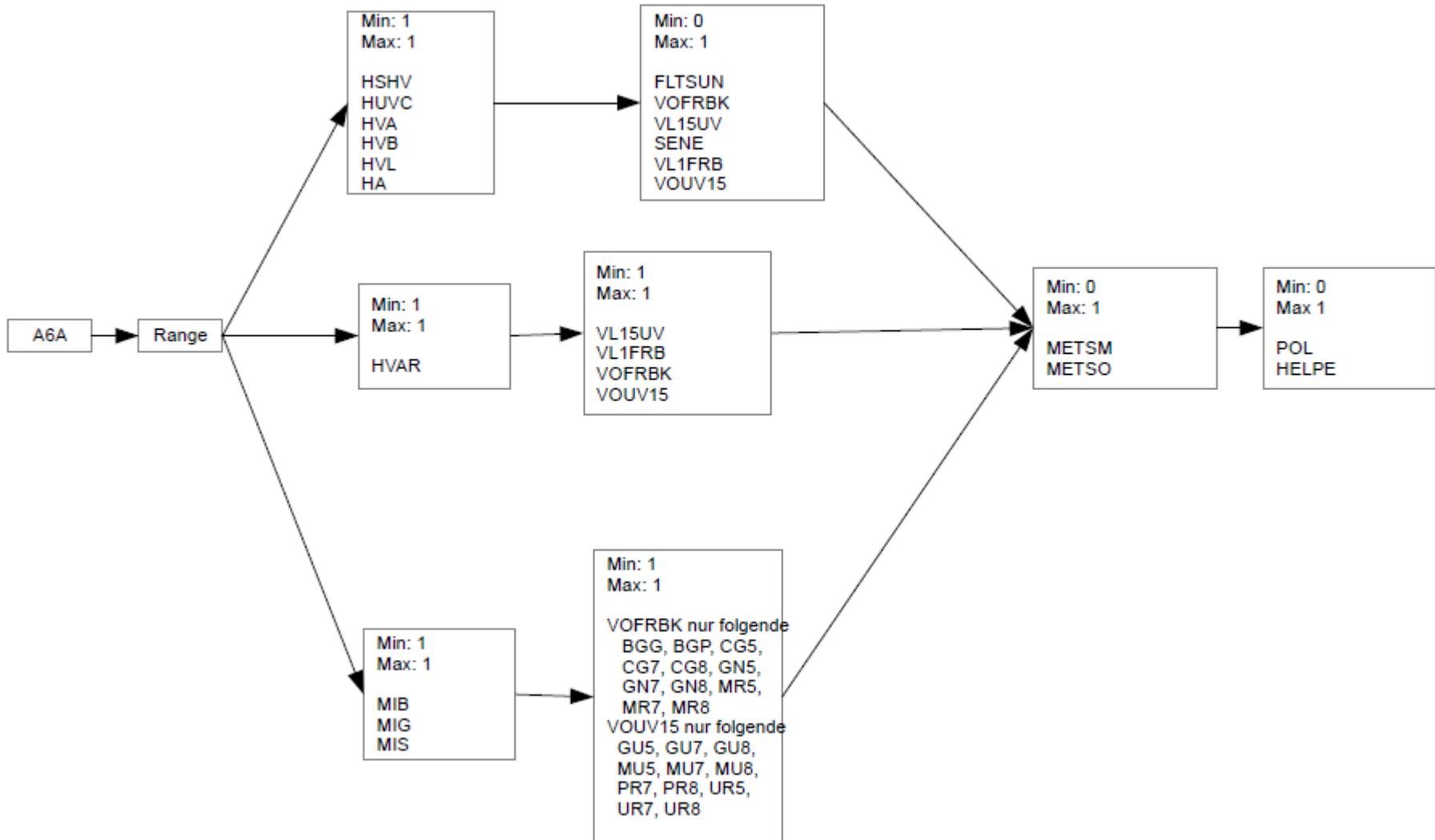
LensCatalog Version 7 Kombinationen



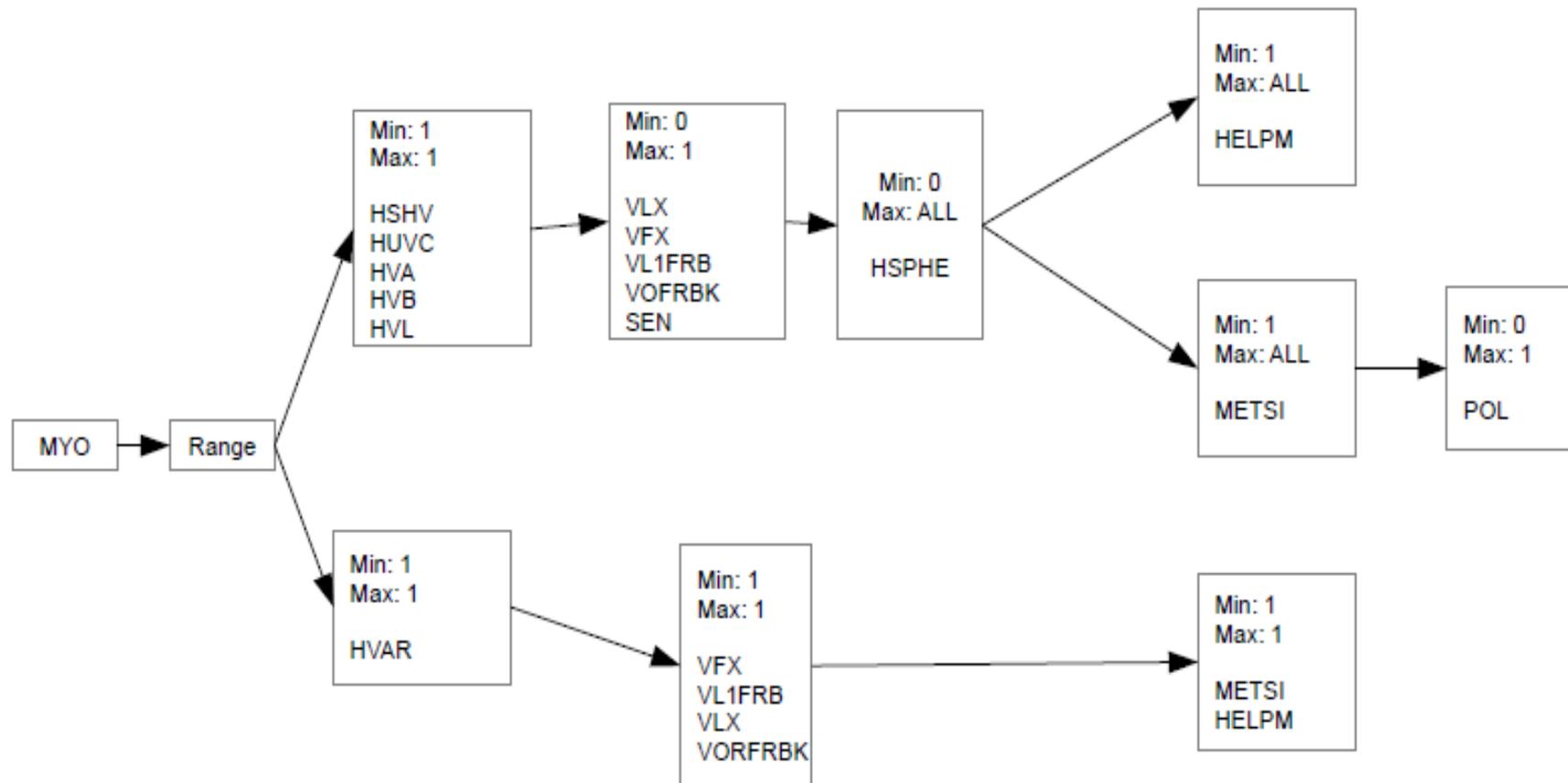
Beispiel



LensCatalog Version 7 Kombinationen



LensCatalog Version 7 Kombinationen



LensCatalog Version 7 XML Schema



- Kurzvorstellung

LensCatalog Version 7

Weitere Termine



- Drei festgelegte Termine bis März 2016
- Weitere drei Termine bis Oktober 2016
- Ende 2016 Verabschiedung der finalen Version. Bereitstellung von Testdaten
- Editor im 2. Quartal 2017
- Implementation der Softwarehäuser bis Mitte 2017
- Übergangszeit max. 1 Jahr

LensCatalog Version 7 Informationen



- Diskussion im Forum
- Dokumentation im WIKI

Webservice für Glasdaten

Ist - Zustand



- Preislisten werden als SF6-Datei verteilt.
- Verteilung über E-Mail, Webservice, Download
- Jede Software verwendet eine eigene Implementation.

Webservice für Glasdaten aktuelle Probleme



- Verschiedene Softwarepakete werden gleichzeitig verwendet.
- Jede Software
 - hat eine eigene Kalkulation.
 - muss separat aktualisiert werden.
- Für einen gemeinsamen Datenstand muss eine SF6-Datei ausgetauscht werden

Webservice für Glasdaten zukünftige Probleme



- Die Endgerätevielfalt wird größer
- Windows
- MacOS
- Tablets
- Smartphones
- Geräte

Webservice für Glasdaten zukünftige Probleme



- Jedes dieser Endgeräte benötigt eine eigene Implementation.
- Sehr hoher Aufwand bei der Softwareentwicklung.

Webservice für Glasdaten Lösung



- Webservice für Preislistendaten.
- Der Webservice dient als Abfragetool.
- Die Anwendungssoftware stellt Anfragen an den Webservice.

Webservice für Glasdaten

Beispielabfrage



- Zeige alle mineralischen Gläser
- Zeige alle Zuschläge, die auf Glas XYZ möglich sind.
- Zeige weitere Zuschläge zum Glas XYZ, die mit Schicht ABC möglich sind.
- Ist Glas XYZ mit Schicht E und Schicht F lieferbar?
- Zeige den Preis (EK,VK) für ein bestimmtes Glas.
- Zeige benötigte Parameter für Glaskombination.

Webservice für Glasdaten

Flexibel



- Kann ein lokaler Service auf einem einzelnen PC sein.
- Im lokalen Netzwerk nutzbar.
- Keine Internet Verbindung notwendig.

- Weitere Möglichkeiten bei vorhandenem Internet:
- Kann über eine VPN genutzt werden.
- Kann auf einem externen Webserver eingesetzt werden.
- Alle Geräte greifen auf den selben Datenbestand zu.

Webservice für Glasdaten

Der Dienst



- REST (Representational State Transfer)
- Vergleichbar mit HTTP
- Abfrage durch einfache Verwendung einer URL.
- Beispiel
(<http://localhost:80/ess/lenses?material=min>)
(<http://meinedomain.de:80/ess/lenses?material=min>)
(<http://kunde.domain.de:80/rod/options?type=hard>)
- Geringer Overhead. Keine Definition der SOAP-Schnittstelle.
- Viele Firmen nutzen REST.
(Amazon, eBay, SAP, Google)

Webservice für Glasdaten

Der Dienst



- REST (Representational State Transfer)
- Einfach zu implementieren
- Voraussetzung:
URL aufrufen
Ergebnis auswerten

Webservice für Glasdaten

Das Ergebnis



- JSON (JavaScript Object Notation)
- Einfach zu implementieren
- Kompakter als XML.
- <http://json.org>
Definiton wird auf einer Seite beschrieben.
- Unterstützung von fast allen Programmiersprachen.
(über 50)

Webservice für Glasdaten

Das Ergebnis



- JSON

```
{"employees":[  
  {"firstName":"John", "lastName":"Doe"},  
  {"firstName":"Anna", "lastName":"Smith"},  
  {"firstName":"Peter", "lastName":"Jones"}  
]}
```

- XML

```
<employees>  
  <employee>  
    <firstName>John</firstName> <lastName>Doe</lastName>  
  </employee>  
  <employee>  
    <firstName>Anna</firstName> <lastName>Smith</lastName>  
  </employee>  
  <employee>  
    <firstName>Peter</firstName> <lastName>Jones</lastName>  
  </employee>  
</employees>
```

Webservice für Glasdaten Zurück zu SF6 / SF7



- Der Webservice kann SF6 und SF7 kapseln.
- Die Abfragen bleiben die Gleichen.
- Beim Umstieg von SF6 auf SF7 wird der Webservice einfach gewechselt.

Webservice für Glasdaten Zukunft



- Kann Bestandteil von b2bOptic werden
- Diskussionsbedarf?
- Entwicklergruppe zusammenstellen?

ENDE



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Die Diskussionsrunde ist eröffnet

