

Externe integratie

Indicatie Wlz

IW801

Handleiding XSLT Verbandcontroles

Versie EI-standaard	1.0
Versie datum	03-02-2017
Uitgave document	1
Uitgave datum:	28-3-2017
Kenmerk:	Handleiding IW801v1.0_XSLTu1

Adres- en contactgegevens

Correspondentie-adres

Vektis C.V.
Postbus 703
3700 AS ZEIST

Bezoekadres

Vektis C.V.
Sparrenheuvel 18
3708 JE ZEIST

Telefoon: 030 - 8008 300

Helpdesk: helpdesk-EI@vektis.nl

Website: www.vektis.nl

Webapplicatie WESP: <http://ei.vektis.nl>

De inhoud van deze publicatie is met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Wanneer er desondanks onjuistheden in mochten voorkomen, aanvaardt Vektis C.V. daarvoor geen aansprakelijkheid. Ook aanvaardt Vektis geen aansprakelijkheid voor enige directe of indirecte schade die zou kunnen ontstaan door het gebruik van de hierin aangeboden informatie.

Verveelvoudiging en verspreiding is toegestaan mits Vektis C.V. als bron wordt vermeld, dan wel als bron herkenbaar blijft.

Vektis C.V., Zeist

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doelgroep	4
1.2	Uitgangspunten	4
1.3	Resources	5
2	Toepassing XSLT in de keten	6
2.1	Gebruik XSLT in keten	6
2.2	Samenhang verbandcontroles met XSLT	7
2.3	Uitvoering verbandcontroles met XSLT	8
2.4	Configuratiebestand	10
3	Bijlagen	11
3.1	Mutatieoverzicht	11

1 Inleiding

1.1 Doelgroep

Dit document is bedoeld voor lezers die verbandcontroles op IW801 XML berichten willen toepassen. De controle kan worden toegepast bij het handmatig opstellen van berichten maar kan ook worden gebruikt in programmatuur die IW801 berichten genereert of valideert.

De lezer van dit document wordt geacht kennis te hebben over:

- De retoursystematiek van samenloopberichten (zie hoofdstuk 5 van de standaardbeschrijving (STB));
- De XML Schemadefinities (XSD) van de IW801;
- De registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) van de IW801;
- Hoe XML documenten kunnen worden gevalideerd met XML Schema's;
- XSL transformaties (XSLT) en hoe deze kunnen worden uitgevoerd met een XML parser.

1.2 Uitgangspunten

- XSLT's worden ingezet voor berichten die voldoen aan de bijbehorende XSD.
- De verbandcontroles, referentie- en beleidcontroles worden eenduidig vastgelegd in een document Registratie bedrijfs- en controleregels (RBC) met bijbehorende retourcodes en beschikbare XSLT verwijzingen.
- Er is een overkoepelende XSLT voor het EI-bericht en een XSLT per controle.
- De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel [COD954-VEKT](#) op [ei.vektis.nl](#). Elke controle uit de RBC is gekoppeld aan een retourcode in de retourcode tabel en de retourcode is gekoppeld aan een berichtklasse uit het retour indicatie Wlz bericht.
- De scope van de XSLT's en testberichten zijn niet-berichtoverstijgende controles, deze controles staan beschreven in het tabblad 'Verbandcontroles' van de RBC's van de IW801.
- Een XSLT implementeert één retourcode van een controleregel uit de RBC. De berichtoverkoepelende XSLT transformeert het XML-bericht naar een gevalideerd bericht waarin alle verbandcontroles uit de RBC zijn uitgevoerd. Dit gevalideerde bericht is een kopie van het XML-bericht aangevuld met retourcodes.
- Deze XSLT is in de gehele keten te gebruiken, het gevalideerde bericht is kan gebruikt worden voor meerdere services in de keten, waaronder het samenstellen van het retourbericht door VECOZO.
- Er is een XML Schema voor het gevalideerde bericht (IW801val.xsd). Het door IW801val.xslt of getransformeerde bericht moet aan de corresponderende XSD voldoen.
- Een testgeval heeft één uitkomstvoorspelling, dit is een geldige retourcode uit de retourcode tabel. Het kan voorkomen dat testgevallen verband met elkaar houden. Dit heeft tot gevolg dat die testgevallen meerdere retourcodes opleveren.

1.3 Resources

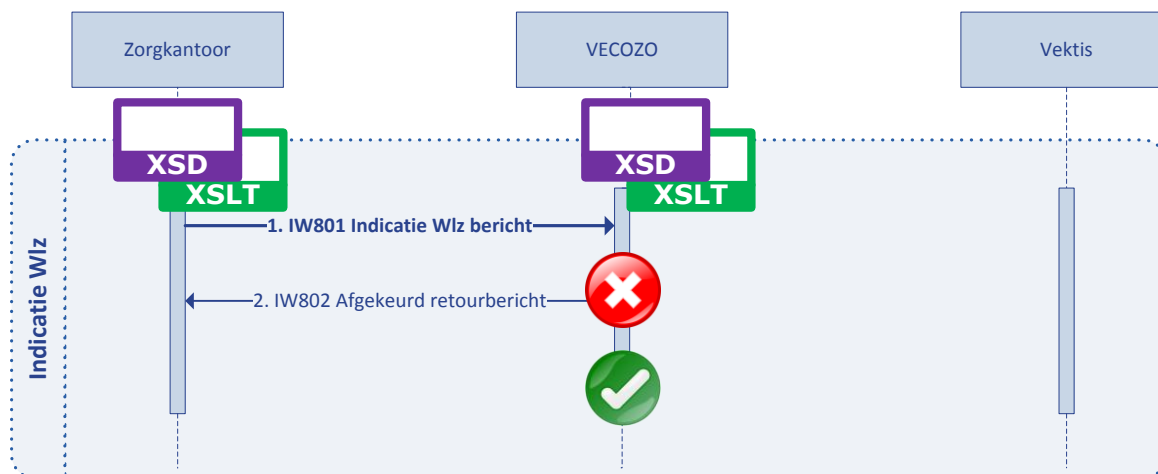
Alle bestanden en documenten die nodig zijn om de XML Transformatie uit te voeren is te vinden op <http://ei.vektis.nl> bij de betreffende standaarden.

Resource	Omschrijving	Bron
Naslag		
Retourcodetabel COD954-VEKT	De eenheid van controle is een voorkomen in de retourcode tabel.	https://ei.vektis.nl
IW801 Verbandcontroles	Vastlegging uniforme verbandcontroles	IW801v1.0_RBCun.xlsx
IW801 Testgevallen	Vastlegging testgevallen op basis van de verbandcontroles IW801.	IW801v1.0_TGun.xlsx
XML Schema		
IW801.xsd	Het XML schema waaraan een IW801 XML bericht moet voldoen.	IW801-IW802v1.0_XSDun.zip
IW801val.xsd	Het XML schema waaraan een gevalideerd IW801val XML bericht moet voldoen.	IW801-IW802v1.0_XSDun.zip
Configuratie		
config.xml	Bevat de variabelen 'OmgevingVecozo' en 'SysdatVecozo' waarmee de VECOZO test- en productieomgeving kan worden gesimuleerd.	IW801v1.0_XSLTun.zip
XSL Transformatie		
IW801val.xslt	Het XSL transformatiedocument dat wordt gebruikt voor het valideren van IW801 berichten.	IW801v1.0_XSLTun.zip
rc****.xslt	Een XSL Transformatie per retourcode uit de RBC (**** = retourcode).	IW801v1.0_XSLTun.zip
Testbestanden		
IW801_535_correct.xml	Een correct IW801 indicatie Wlz bericht	IW801v1.0_XMLun.zip
rc****_IW801.xml	Een foutief testbericht per XSLT uit de testgevallen gebaseerd op correct bericht.	IW801v1.0_XMLun.zip

2 Toepassing XSLT in de keten

2.1 Gebruik XSLT in keten

In de volgende figuur is aangegeven waar de XSL Transformaties in de keten ingezet kunnen worden:



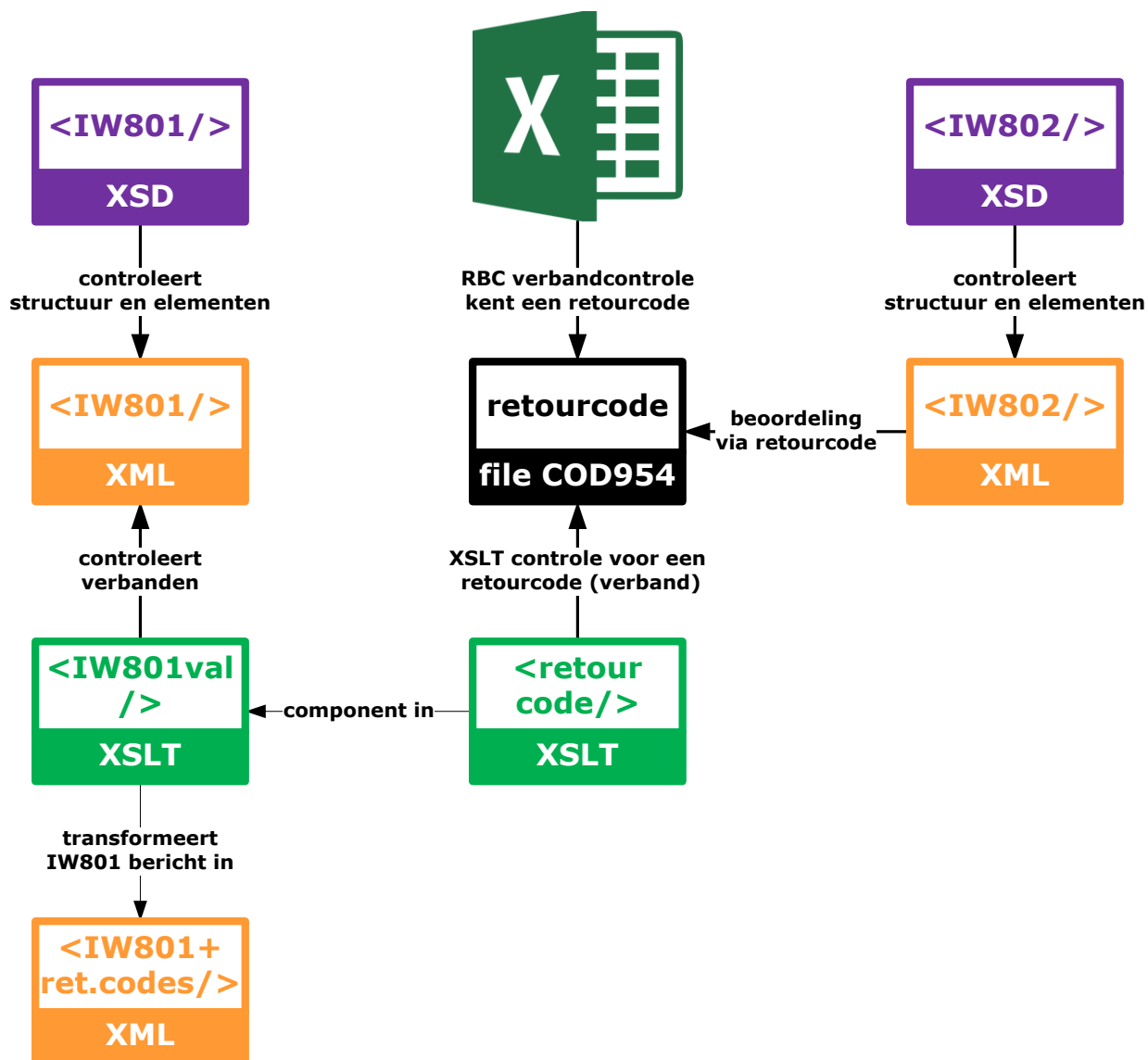
Controle van IW801 XML berichten kan door verschillende ketenpartners op verschillende momenten worden uitgevoerd. Dit kan worden gedaan door berichtenmodelleurs tijdens het opstellen en testen van berichten met behulp van een XML editor.

De berichtcontrole kan ook worden gebruikt door softwareleveranciers of dienstverleners die de XSL transformaties toepassen in hun software. Een voorbeeld van een dergelijke toepassing is het gebruiken van het getransformeerde XML bericht om een IW802 retourbericht te maken vanuit het VSP-koppelvlak van VECOZO.

Voor de verdere uitwerking van de toepassing wordt retourcode '8923 Einddatum ZZZ indicatie moet groter zijn dan of gelijk zijn aan begindatum ZZZ indicatie' in een IW801 XML bericht gebruikt.

2.2 Samenhang verbandcontroles met XSLT

Onderstaand figuur geeft de samenhang tussen de RBC, retourcode tabel, XSD, XML en XSLT.



In het document 'IW801v1.0_RBCun.xlsx' worden de verbandcontroles beschreven op het tabblad 'Verbandcontroles'. Een controleregel uit de RBC is als volgt beschreven:

Verbandcontroles		Retourcode			IW801 val
Omschrijving	Technische controleregel	Retourcode	Melding	Klasse	xslt
Indien einddatum geïndiceerd zorgzw aartepakket aanw ezig is, dan moet de waarde van de einddatum geïndiceerd zorgzw aartepakket groter zijn dan of gelijk zijn aan de waarde van begindatum geïndiceerd zorgzw aartepakket.	IF GeïndiceerdZZP/Periode/Einddatum EXIST, THEN GeïndiceerdZZP/Periode/Einddatum >= GeïndiceerdZZP/Periode/Begindatum.	8923	Einddatum ZZP indicatie moet groter zijn dan of gelijk zijn aan begindatum ZZP indicatie.	ZZPindicatie	rc8923

- Kolom 'Omschrijving' is de functionele beschrijving van de controle
- Kolom 'Technische controleregel' is de uitgewerkte pseudocode van de controle
- Kolom 'Retourcode' is de retourcode die teruggekoppeld worden aan de verzender in het gevalideerde en IW802 waarvoor retourbericht indien elementen uit het IW801 bericht niet voldoen aan de controle. De retourcode is geregistreerd in de retourcodetabel COD954-VEKT.
- Kolom 'Klasse' geeft de klasse aan waarin de retourcode wordt teruggekoppeld in het gevalideerde en retourbericht.
- Kolom 'xslt' is de XSL Transformatie die de retourcode uitvoert.

2.3 Uitvoering verbandcontroles met XSLT

Om de verbandcontroles te kunnen uitvoeren met XSL Transformatie moet het bestand 'IW801val.xslt' worden gebruikt. Dit bestand roept de individuele controles aan die in aparte rc****.xslt bestanden staan. Deze bestanden zijn noodzakelijk, gebruikers hoeven er echter niets mee te doen. Ook zijn de IW801.xsd en het basisschema.xsd nodig.

In het onderstaand fragment uit een IW801 XML bericht is de Begindatum '2017-07-30' en de Einddatum '2017-07-01', hetgeen niet correct is volgens de hierboven beschreven controle voor retourcode 8923.

Foutief IW801 berichtfragment:

```
<iw801:GeïndiceerdZorgzwaartepakket>
  .
  .
  <iw801:Periode>
    <ind:Begindatum>2017-07-30</ind:Begindatum>
    <ind:Einddatum>2017-07-01</ind:Einddatum>
  </iw801:Periode>
  .
  .
</iw801:GeïndiceerdZorgzwaartepakket>
```


Door het XSL translatiebestand 'IW801val.xslt' uit te voeren op een bericht met bovenstaande inhoud, zal de inconsistentie in het bericht worden aangemerkt met retourcode 8923 die wordt toegevoegd aan het bericht in de 'ZzpIndicatie' klasse. De logica van deze controle, de retourcode en de plaatsing van de retourcode in het bericht kan worden teruggelezen in de controleregel (paragraaf 2.2) afkomstig uit het bestand 'IW801v1.0_RBCun.xslx'.

Foutief IW801val berichtfragment met retourcode

```

<iw801val:GeïndiceerdZorgzwaartepakket>
  .
  .
  <iw801val:Periode>
    <ind:Begindatum>2017-07-30</ind:Begindatum>
    <ind:Einddatum>2017-07-01</ind:Einddatum>
  </iw801val:Periode>
  .
  <iw801val:Retourcodes>
    <ind:Retourcode>8923</ind:Retourcode>
  </iw801val:Retourcodes>
</iw801val:GeïndiceerdZorgzwaartepakket>

```

Wanneer in een klasse geen fout is ontdekt zal er binnen de <iw801val:Retourcodes> een retourcode 0200 worden toegevoegd, d.w.z. dat er geen opmerkingen bij deze berichtklasse zijn.

2.4 Configuratiebestand

In het configuratiebestand 'config.xml' zijn voor testdoeleinden de door VECOZO gebruikte omgevingen respectievelijk test of productie (T/P) als parameter in te stellen. In hetzelfde bestand kan ook de huidige datum worden ingesteld.

```
<!-- Omgeving Vecozo (rc8028) -->  
<xsl:param name="OmgevingVecozo">P</xsl:param>  
  
<!-- Huidige datum -->  
<xsl:param name="HuidigeDatum">20180314</xsl:param>
```

3 Bijlagen

3.1 Mutatieoverzicht

Datum	<i>RfC# / CorrID</i>	Documentdeel	Aard wijziging