

**Berichtuitwisseling ten  
behoefte van het ambtshalve  
verzekeren tussen het CAK &  
zorgverzekeraars**

**Technisch Koppelvlak Document**

<i>Status</i>	Definitief
<i>Auteurs</i>	Jan Willem Knop/Jan Janssens
<i>Afdeling</i>	FIA
<i>Code</i>	POU3
<i>Versie</i>	4
<i>Datum</i>	29 maart 2019
<i>Documentnummer</i>	2011007300

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemeen</b> .....	<b>5</b>
1.1	Scope.....	5
1.2	Algemene kenmerken van het koppelvlak .....	5
<b>2</b>	<b>Berichten</b> .....	<b>7</b>
2.1	Algemene structuur van berichten.....	7
2.1.1	Leeswijzer .....	8
2.1.2	Berichtenvolgorde en de bestandsnaamconventie.....	8
2.2	Berichtvormen .....	10
2.2.1	Inschrijfbericht .....	10
2.2.2	Bevestigingsbericht .....	13
2.2.3	Borderelbericht .....	15
2.3	Beschrijving Simple types .....	17
2.3.1	Generieke types.....	17
2.3.2	Inschrijven types .....	19
2.3.3	Bevestiging types .....	21
2.3.4	Borderel types.....	22

## Revisie

Versie	Versie (CVZ)	Datum	Status	Auteur	Omschrijving
0.0.1	1	6 januari 2011	Concept	Remco de Blok	Initiële versie
1.0.0	2	17 maart 2011	Definitief	Henk Boer	Opmerkingen SA-Z
1.1.0	3	29 maart 2011	Definitief	Henk Boer	Opmerkingen SA-Z
1.2.0	4	21 april 2011	Definitief	Henk Boer	Aanpassing CVZ
1.2.0	4	29 maart 2019	Definitief	Jan Willem Knop, Jan Janssens	Aanpassing CAK

## Aanpassingen ten opzichte van vorige versie

Versie	Aanpassing	Opmerkingen
0.0.1		
1.0.0	Paragraaf 1.1; koppeling tussen CVZ en SA-Z (niet verzekeraars) Paragraaf 1.2; verwijzingen naar ZV gewijzigd in CVZ Paragraaf 2.1.2; conventie aangepast, borderel toegevoegd Paragraaf 2.2 en 2.3: aanpassing conform versie 1.1 van FKD	
1.1	Logo Vektis Paragraaf 1.2; verwijzingen naar Vektis gewijzigd in SA-Z Paragraaf 2.1.2; voorbeelden Paragraaf 2.2.1.2; laatste voorbeeld Paragraaf 2.2.3.2; voorbeeld Paragraaf 2.3.1; facets <i>verzender</i> type aangepast, annotation aangepast bij ResultaatCodeType, MutatieCodeType en RedenCodeType	
1.2	Paragraaf 2.1.2; bestandsnaam 'Inschrijven' en 'Bevestigen' gewijzigd Paragraaf 2.2.2; naam en elementen gewijzigd van 'ambts'... naar 'ambts' Paragraaf 2.2; corrigeren van voorbeelden	

## Verspreiding

Dit document is verspreid aan:

Organisatie	Naam	Functie	Rol
SA-z	Harm Arnoldussen		
CVZ	Eugène Kuis	Programmamanager	
CVZ	Rémi Langenberg	Relatiebeheerder	
CVZ	Richard Sweer	Projectleider	
CVZ	Dirk Deelstra	Teamleider	

## Afkortingen

Afkorting	Omschrijving
BSN	Burgerservicenummer (vervanger van het sofinummer)
IMA	Intelligent Message Adapter
IP	Internet Protocol
HTTP(S)	Hyper Text Transfer Protocol (Secured)
SSL	Secure Socket Layer
XML	eXtensible Markup Language; een bestandsformaat
XSD	XML Schema Definition; formele definitie van een XML-bericht. Hiermee kunnen o.a. XML-berichten gevalideerd worden.

## Referenties

#	Document naam	Auteur	Versie, datum
1	POVOOPEN-#2010116969-v8- INFA_UR__Functioneel_Koppelvlak_CAK_ZV_Onverzekerden.DOC	Henk Boer	V8, 06-01-2011
2	Generic_Types.xsd	Remco de Blok	V1.0
3	InschrijvenAmbtshalveVerzekerde.xsd	Remco de Blok	V1.0
4	BevestigenAmbtshalveVerzekerde.xsd	Remco de Blok	V1.0
5	BorderelAmbtshalveVerzekerden.xsd	Remco de Blok	V1.0

## 1 Algemeen

### 1.1 Scope

In dit document is de technische koppeling tussen **het CAK** en het Sectoraal Aanspreekpunt Zorgverzekeringen in het kader van de onverzekerden beschreven. Het doel is een detail technisch overzicht te geven van de koppeling met daarbij de berichten die worden verstuurd. Functionele aspecten van de gehele keten worden beschreven in het Functioneel Koppelvlak tussen ZV en **het CAK**, zie ref [1].

### 1.2 Algemene kenmerken van het koppelvlak

<b>Koppelvlak zijde #1</b>	CAK applicaties <sup>1</sup>
<b>Berichten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– InschrijvenAmbtshalveVerzekerde van <b>het CAK</b> via VECOZO naar ZV</li> <li>– BevestigenAmbtshalveVerzekerde van ZV via VECOZO naar <b>het CAK</b></li> <li>– BorderelAmbtshalveVerzekerden van ZV via VECOZO naar <b>het CAK</b></li> </ul>
<b>Berichtformaat</b>	XML
<b>Functionele beschrijving</b>	Zie ref[1]
<b>Technische berichtsificaties</b>	Zie ref[2], ref[3], ref[4], ref[5]
<b>Transporttypes</b>	Internet (HTTPS/SOAP)
<b>Communicatievorm</b>	Asynchroon
<b>Tekenset/encoding</b>	UTF-8
<b>Ingangsdatum</b>	1 maart 2011
<b>Archivering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bij SA-Z worden de berichten minimaal drie jaar na verzending bewaard.</li> <li>– Bij <b>het CAK</b> worden berichten minimaal 3 jaar na ontvangst en verzending bewaard</li> </ul>
<b>Transactie management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Het CAK</b> verwerkt elk inschrijf-, bevestig- en borderelbericht onafhankelijk van elkaar. Onder 'transactie' wordt verstaan 'het ontvangen en verwerken van de inschrijf-, bevestig- en borderelbericht.</li> </ul>
<b>Vertrouwelijkheid en veiligheid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Er wordt gebruik gemaakt van de serverzijde PKI-certificaat (SSL versleuteling) plus de autorisatie op basis van de IP toegangslijsten</li> </ul>
<b>Technische beveiligingseisen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– De ZV authenticiseert zich bij VECOZO met een soft certificate. Een dergelijk certificaat wordt door VECOZO verstrekt. Daarnaast beschrijft het VECOZO koppelvlak document, op te vragen bij VECOZO functioneel beheer, het koppelen met VECOZO sluitend weer. De ZV dient zijn externe IP-adres(sen) bekend te maken bij VECOZO. Dit zijn de IP-adressen waarmee de ZV op het internet komt.</li> </ul>
<b>Integriteit van de berichtenuitwisseling</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– De integriteit wordt gegarandeerd door het protocol dat de Zebra Client gebruikt (gegarandeerde levering en gecontroleerde uitwisseling)</li> </ul>

<sup>1</sup> De omschrijving van de CAK applicaties valt buiten de scope van dit document. Hier hoort de Zebra Client van **het CAK** bij.

<b>XML-validatie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Beide partijen (VECOZO-applicaties en CAK-applicaties) doen een schema-validatie voordat het bericht wordt afgehandeld (verstuurd en/of verwerkt)</li> <li>– VECOZO controleert de “well-formedness” van de binnenkomende en uitgaande berichten<sup>2</sup></li> <li>– <b>Zebra Client doet geen validatie tegen de XSD</b></li> </ul>
<b>Logging</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– De logging van berichten aan de kant van het CAK is eigen verantwoordelijkheid van het CAK. De Zebra Client heeft ook logging-functionaliteit</li> </ul>
<b>Persistentie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tussen VECOZO en de Zebra Client bij het CAK zorgt het IMA-protocol voor de persistente communicatie</li> </ul>

---

<sup>2</sup> An XML document is well-formed if starting tags match closing tags, elements are nested correctly, there are no misplaced or missing characters (such as an entity without its semi-colon delimiter), etc.

## 2 Berichten

### 2.1 Algemene structuur van berichten

Elk bericht is in de XML-terminologie één element van een complex type. De namen van deze elementen zijn als volgt:

- InschrijvenAmbtshalveVerzekerde van **het CAK** naar **Zorgverzekeraar**
- BevestigenAmbtshalveVerzekerde van **Zorgverzekeraar** naar **het CAK**
- BorderelAmbtshalveVerzekerden van **Zorgverzekeraar** naar **het CAK**

Systeemtechnisch is elk bericht één XML-bestand. Er mogen dus niet meerdere berichten binnen één bestand opgenomen worden. De naam van het bestand wordt vastgesteld door middel van de bestandsnaamconventie beschreven in paragraaf 2.1.2.

Er wordt geen limiet gezet op de grootte van het bestand.


Elk bevestigingsbericht vanuit **zorgverzekeraar** naar **het CAK** bevat de referentie naar het bijbehorende inschrijfbericht. Het is daarom van belang dat de berichtenverwerkingsapplicatie van **het CAK** het veld berichtreferentie met een unieke waarde vult (bijvoorbeeld een volgnummer of een waarde afgeleid uit de datum/tijd).

De Inschrijf- en bevestigingsberichten bestaan uit één element *metadata* en één element *persoon*. Het borderelbericht is hierop een uitzondering en staat toe dat er een ongelimiteerd aantal personen ingevoegd kunnen worden met één element *metadata*.

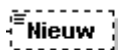
De berichtenstructuur wordt in de volgende paragrafen beschreven middels de diagrammen van de XMLSpy-tool. De volgende notatie wordt gebruikt voor de aanduiding van de verplichte elementen:

 **VerplichtElement**

De volgende notatie wordt gebruikt voor de aanduiding van optionele (facultatieve) elementen:

 **OptioneelElement**

Sommige elementen zijn conditioneel verplicht – afhankelijk van de waarden van andere elementen. Indien een element conditioneel verplicht is, dan wordt dit in de omschrijving van dit element aangegeven, bijvoorbeeld:

 **Nieuw**

Conditioneel verplicht indien  
CorrectieActie = IDV of  
IDVEDV

Omdat XML-schema's geen ondersteuning bieden voor het definiëren en het controleren van conditionele afhankelijkheden tussen de elementen, moeten de bijbehorende controles door de applicaties uitgevoerd worden.

### 2.1.1 Leeswijzer

Paragraaf 2.2 beschrijft de structuur van de berichten. De elementen worden aan de hand van de diagrammen van de XMLSpy-tool gepresenteerd. Daarnaast bevat de beschrijving van elk bericht ook één of meer voorbeeldberichten.

Paragraaf 2.3 beschrijft de types van alle berichtelementen.

### 2.1.2 Berichtenvolgorde en de bestandsnaamconventie

#### **Inschrijfbericht**

Het CAK geeft aan het uitgaande XML-bestand 'Inschrijven ambtshalve verzekerde' de volgende naam: CVZAVRRRRXXXXXXXXXXXXZZZZ.xml (23 karakters + 4 karakters voor de file-extensie).

Waarin:

- CVZAV = vaste prefix
- RRRR = uitvoeringsregeling; deze is gelijk aan de [uitvoeringsregeling] in het bericht
- xxxxxxxxxx = referentie levering, deze is gelijk aan de [referentielevering] in het bericht, met voorloopnullen
- ZZZZ = UZOVI-code van de zorgverzekeraar

#### **Voorbeeld**

- 1 Bestand met het bericht 'Inschrijven ambtshalve verzekerde' aan verzekeraar met UZOVI-code 1234 aangemaakt op 2 maart 2011, met referentielevering 789:  
CVZAV998200000007891234.XML

#### **Bevestigingsberichten**

De inkomende bestanden met bericht 'Bevestigen ambtshalve verzekerde' (gegenereerd door VECOZO) krijgen de volgende naam:

CVZAKAVRRRRXXXXXXXXXXXXZZZZ.XML (23 karakters + 4 karakters voor de file-extensie)

Waarin de verschillende onderdelen van de naam dezelfde betekenis hebben (dus datum van het aanmaken/verwerken van dit bestand door de zorgverzekeraar, de referentielevering, UZOVI-code van de zorgverzekeraar plus de vaste letters 'SAZ').

#### **Borderel**

Het bestand met bericht 'Borderel ambtshalve verzekerden' krijgt de volgende naam:

BorderelAVRRRR\_JJJJMM\_ZZZZ.XML (26 karakters + 4 karakters voor de file-extensie)

Waarin:

- BorderelAV = vaste prefix
- RRRR = uitvoeringsregeling; deze is gelijk aan de [uitvoeringsregeling] in het bericht
- JJJJ = prolongatiejaar, 2010...9999; gelijk aan veld [prolongatiejaar] in het bericht
- MM = maand, 01...12; gelijk aan veld [prolongatiemaand] in het bericht
- ZZZZ = UZOVI-code van de zorgverzekeraar



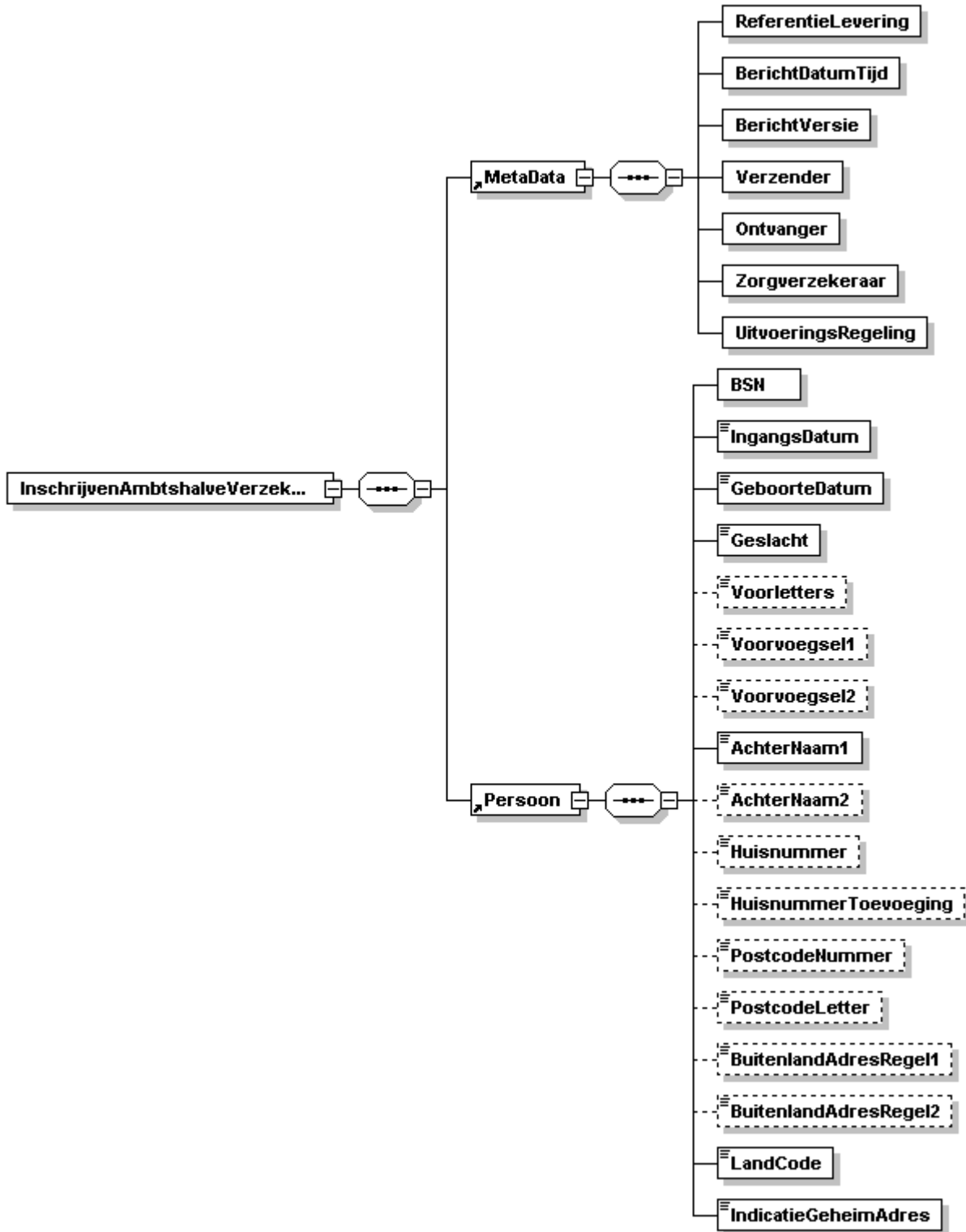


Van de ketenpartijen (het CAK, en verzekeraars) wordt verwacht dat ze de berichten in chronologische volgorde verwerken. De bestandsnaamconventie is bedoeld om de partijen hierin te ondersteunen. Als de berichten in alfabetische volgorde worden verwerkt betekent dat: oudste eerst, jongste laatst.

## 2.2 Berichtvormen

### 2.2.1 Inschrijfbericht

#### 2.2.1.1 Diagram



Generated by XMLSpy

www.altova.com

## 2.2.1.2 Voorbeeld

**Inschrijving (Nederlands adres):**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InschrijvenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://schemas.cvz.nl/schemas/inschrijven"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347970</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>150</Verzender>
    <Ontvanger>50</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>012345670</BSN>
    <IngangsDatum>2011-01-01</IngangsDatum>
    <GeboorteDatum>1967-08-13</GeboorteDatum>
    <Geslacht>2</Geslacht>
    <Voorletters>H.</Voorletters>
    <Voorvoegsel1>de</Voorvoegsel1>
    <Voorvoegsel2>van</Voorvoegsel2>
    <AchterNaam1>Boer</AchterNaam1>
    <AchterNaam2>Dijk</AchterNaam2>
    <Huisnummer>1</Huisnummer>
    <HuisnummerToevoeging>a</HuisnummerToevoeging>
    <PostcodeNumber>1000</PostcodeNumber>
    <PostcodeLetter>AA</PostcodeLetter>
    <LandCode>NL</LandCode>
    <IndicatieGeheimAdres>9</IndicatieGeheimAdres>
  </Persoon>
</InschrijvenAmbtshalveVerzekerde>
```

**Inschrijving (buitenlands adres)**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InschrijvenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://schemas.cvz.nl/schemas/inschrijven"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347971</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>150</Verzender>
    <Ontvanger>50</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>076543210</BSN>
    <IngangsDatum>2011-01-01</IngangsDatum>
    <GeboorteDatum>1967-08-13</GeboorteDatum>
    <Geslacht>2</Geslacht>
    <Voorletters>H.</Voorletters>
    <Voorvoegsel1>de</Voorvoegsel1>
    <AchterNaam1>Boer</AchterNaam1>
    <BuitenlandAdresRegel1>Lindelaan 32</BuitenlandAdresRegel1>
    <BuitenlandAdresRegel2>23456 Genoelselderen</BuitenlandAdresRegel2>
    <LandCode>BE</LandCode>
    <IndicatieGeheimAdres>9</IndicatieGeheimAdres>
  </Persoon>
</InschrijvenAmbtshalveVerzekerde>
```

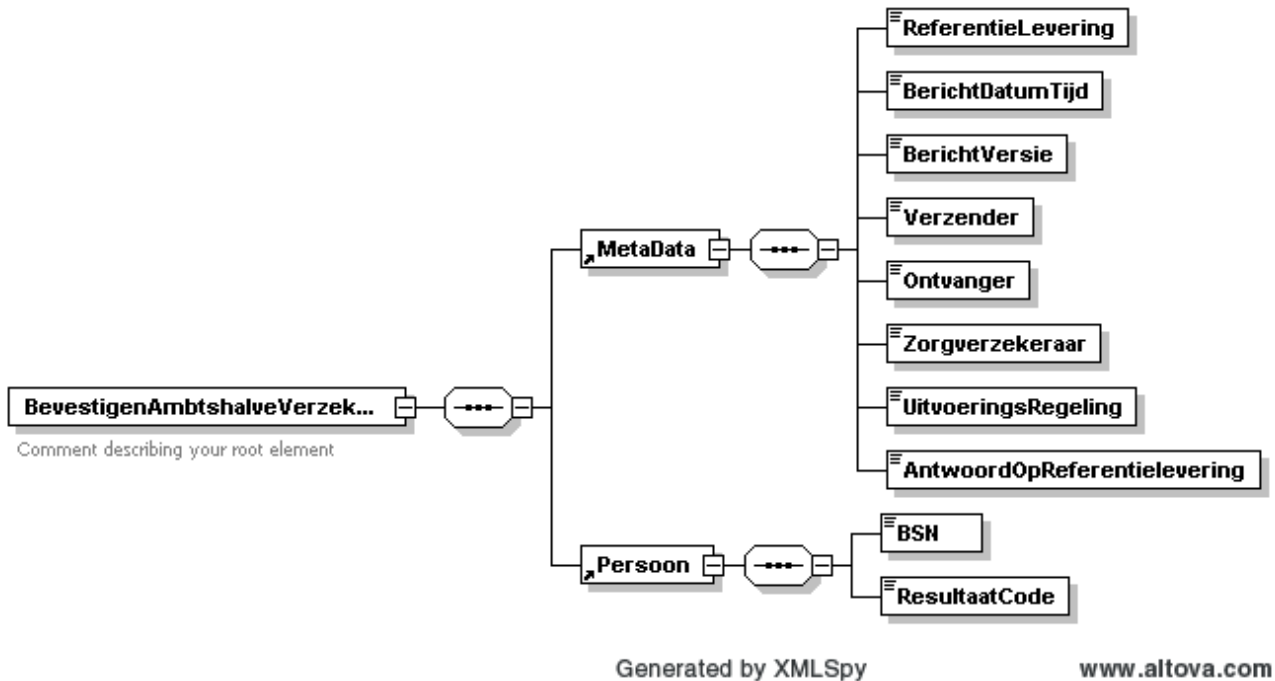
```
</Persoon>
</InschrijvenAmbtshalveVerzekerde>
```

### Inschrijving (geheim adres)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InschrijvenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://schemas.cvz.nl/schemas/inschrijven"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347972</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>150</Verzender>
    <Ontvanger>50</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>123456789</BSN>
    <IngangsDatum>2011-01-01</IngangsDatum>
    <GeboorteDatum>1967-08-13</GeboorteDatum>
    <Geslacht>1</Geslacht>
    <Voorletters>W.</Voorletters>
    <AchterNaam 1>Knoet</AchterNaam 1>
    <LandCode>NL</LandCode>
    <IndicatieGeheimAdres>1</IndicatieGeheimAdres>
  </Persoon>
</InschrijvenAmbtshalveVerzekerde>
```

## 2.2.2 Bevestigingsbericht

### 2.2.2.1 Diagram



### 2.2.2.2 Voorbeeld

#### Ingeschreven (Bericht goed ontvangen)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BevestigenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://cvz.saz.nl/schemas/bevestigen"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347973</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>50</Verzender>
    <Ontvanger>150</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
    <AntwoordOpReferentielevering>347972</AntwoordOpReferentielevering>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>123456789</BSN>
    <ResultaatCode>00</ResultaatCode>
  </Persoon>
</BevestigenAmbtshalveVerzekerde>
```

#### Melding (reeds verzekerd)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BevestigenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://cvz.saz.nl/schemas/bevestigen"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347974</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
```

```

    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>50</Verzender>
    <Ontvanger>150</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
    <AntwoordOpReferentielevering>347971</AntwoordOpReferentielevering>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>076543210</BSN>
    <ResultaatCode>01</ResultaatCode>
  </Persoon>
</BevestigenAmbtshalveVerzekerde>

```

### Melding (Technische fout)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BevestigenAmbtshalveVerzekerde xmlns="http://cvz.saz.nl/schemas/bevestigen"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347975</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>50</Verzender>
    <Ontvanger>9999</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
    <AntwoordOpReferentielevering>347970</AntwoordOpReferentielevering>
  </MetaData>
  <Persoon>
    <BSN>012345670</BSN>
    <ResultaatCode>09</ResultaatCode>
  </Persoon>
</BevestigenAmbtshalveVerzekerde>

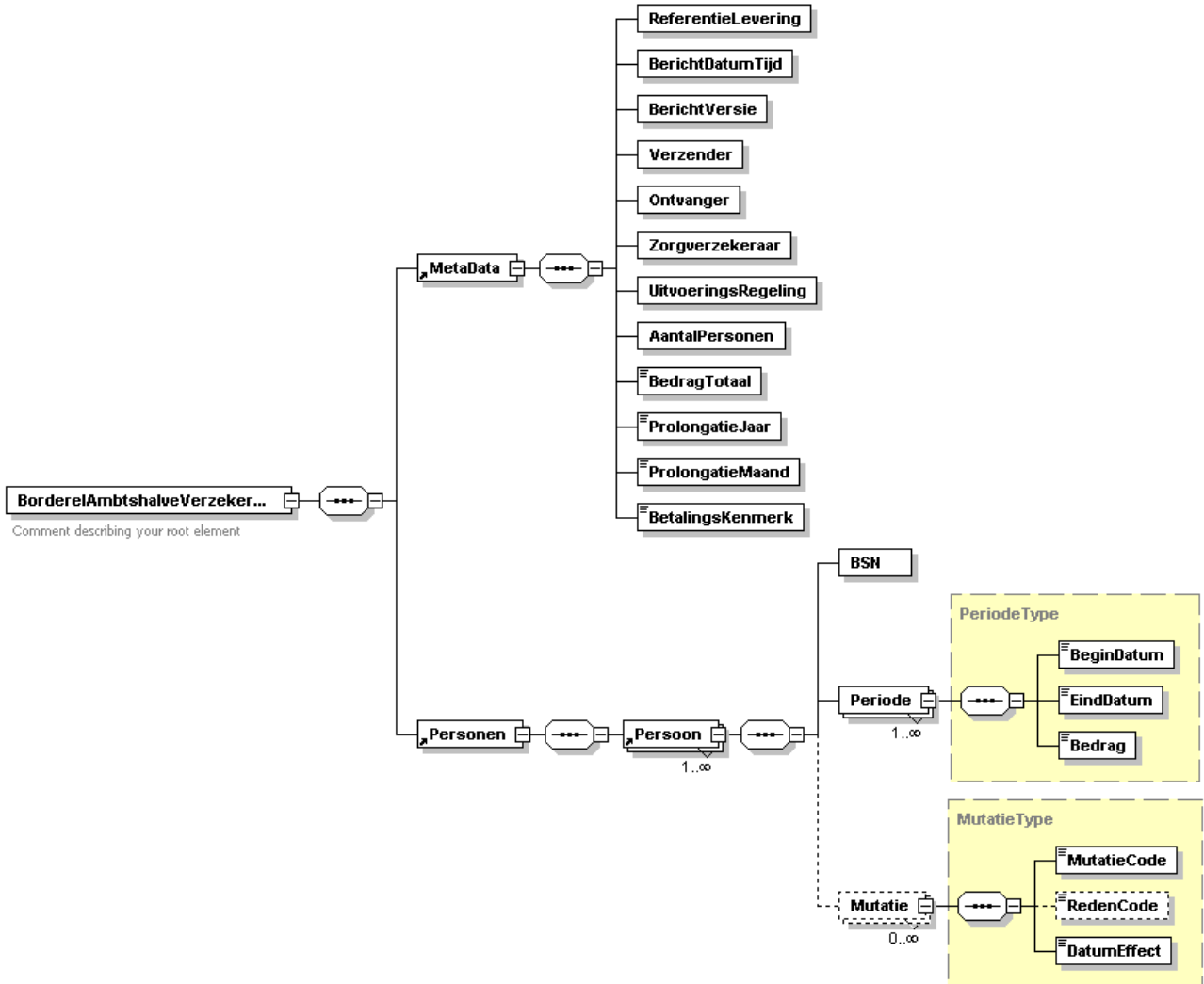
```

#### 2.2.2.3 Melding resultaatcode

De waarde van het element *ResultaatCode* wordt niet gevalideerd door de XSD maar door de applicatie(s) zelf. Er is wel een restrictie dat het alleen een numerieke waarde mag zijn.

## 2.2.3 Borderelbericht

### 2.2.3.1 Diagram



Generated by XMLSpy

www.altova.com

### 2.2.3.2 Voorbeeld

#### Meerdere periodes en mutaties

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<BorderelAmbtshalveVerzekeren xmlns="http://cvz.saz.nl/schemas/borderel"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <MetaData>
    <ReferentieLevering>347976</ReferentieLevering>
    <BerichtDatumTijd>2010-12-17T09:30:47Z</BerichtDatumTijd>
    <BerichtVersie>100</BerichtVersie>
    <Verzender>50</Verzender>
    <Ontvanger>150</Ontvanger>
    <Zorgverzekeraar>7007</Zorgverzekeraar>
    <UitvoeringsRegeling>9985</UitvoeringsRegeling>
    <AantalPersonen>3</AantalPersonen>
    <BedragTotaal>492.48</BedragTotaal>
    <ProlongatieJaar>2010</ProlongatieJaar>
  
```

```

    <ProlongatieMaand>12</ProlongatieMaand>
    <BetalingsKenmerk>123456</BetalingsKenmerk>
  </MetaData>
  <Personen>
    <Persoon>
      <BSN>012345670</BSN>
      <Periode>
        <BeginDatum>2010-08-01</BeginDatum>
        <EindDatum>2010-08-31</EindDatum>
        <Bedrag>123.12</Bedrag>
      </Periode>
      <Periode>
        <BeginDatum>2010-09-01</BeginDatum>
        <EindDatum>2010-09-30</EindDatum>
        <Bedrag>123.12</Bedrag>
      </Periode>
      <Mutatie>
        <MutatieCode>03</MutatieCode>
        <RedenCode>02</RedenCode>
        <DatumEffect>2010-10-01</DatumEffect>
      </Mutatie>
      <Mutatie>
        <MutatieCode>04</MutatieCode>
        <DatumEffect>2011-01-01</DatumEffect>
      </Mutatie>
    </Persoon>
    <Persoon>
      <BSN>076543210</BSN>
      <Periode>
        <BeginDatum>2010-11-01</BeginDatum>
        <EindDatum>2010-11-30</EindDatum>
        <Bedrag>123.12</Bedrag>
      </Periode>
    </Persoon>
    <Persoon>
      <BSN>123456789</BSN>
      <Periode>
        <BeginDatum>2010-12-01</BeginDatum>
        <EindDatum>2010-12-31</EindDatum>
        <Bedrag>123.12</Bedrag>
      </Periode>
      <Mutatie>
        <MutatieCode>02</MutatieCode>
        <DatumEffect>2011-01-01</DatumEffect>
      </Mutatie>
    </Persoon>
  </Personen>
</BorderelAmbtshalveVerzekerden>

```

### 2.2.3.3 Melding mutatiecode en/of redencode

De waarde van de elementen *MutatieCode* of *RedenCode* wordt niet gevalideerd door de XSD maar door de applicatie(s) zelf. Er is wel een restrictie dat het alleen een numerieke waarde mag zijn.



## 2.3 Beschrijving Simple types

### 2.3.1 Generieke types

#### simpleType **ReferentieLeveringType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLen</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLen	10		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLen	10									
minLength	1									
annotation	documentation Type voor unieke identificatie									

#### simpleType **BerichtDatumTijdType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic
type	restriction of <b>xs:dateTime</b>
used by	element
annotation	documentation Type voor het aanduiding van het tijdstip waerop het bericht is aangemaakt.

#### simpleType **BerichtVersieType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	element						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	3	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	3						
annotation	documentation Type voor de versie van het bericht						

#### simpleType **AantalPersonenType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	element						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	6	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	6						
annotation	documentation Type voor het aantal personen (BSN's) in het geselecteerde bericht.						

#### simpleType **VerzenderType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	4	
Kind	Value	annotation					
maxLength	4						

annotation	documentation Type voor de RINIS-sectorcode van de zsendende partij
------------	--

### simpleType **OntvangerType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	4	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	4						
annotation	documentation Type voor de RINIS-sectorcode van de ontvangende partij						

### simpleType **ZorgverzekeraarType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	4	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	4						
annotation	documentation Type voor de UZOVI-code van de zorgverzekeraar						

### simpleType **UitvoeringsRegelingType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	4	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	4						
annotation	documentation Type voor de UZOVI-code die aangeeft om welke regeling het gaat						

### simpleType **BSNType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/generic									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>length</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[0-9]{9}</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	length	9		pattern	[0-9]{9}	
Kind	Value	annotation								
length	9									
pattern	[0-9]{9}									
annotation	documentation Type voor burgerservicenummers van de persoon									

## 2.3.2 Inschrijven types

### simpleType **IngangsDatumType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven
type	restriction of <b>xs:date</b>
used by	elements
annotation	documentation Type voor de ingangsdatum van de verzekering

### simpleType **GeboorteDatumType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven
type	restriction of <b>xs:date</b>
used by	element
annotation	documentation Type voor de geboortedatum van de persoon

### simpleType **GeslachtType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven															
type	restriction of <b>xs:integer</b>															
used by	elements															
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enumeration</td> <td>0</td> <td>documentation Onbekend</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>documentation Man</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>2</td> <td>documentation Vrouw</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>9</td> <td>documentation Niet gespecificeerd</td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	enumeration	0	documentation Onbekend	enumeration	1	documentation Man	enumeration	2	documentation Vrouw	enumeration	9	documentation Niet gespecificeerd
Kind	Value	annotation														
enumeration	0	documentation Onbekend														
enumeration	1	documentation Man														
enumeration	2	documentation Vrouw														
enumeration	9	documentation Niet gespecificeerd														
annotation	documentation Type voor het geslacht van de persoon															

### simpleType **VoorlettersType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	element									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	6		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLength	6									
minLength	1									
annotation	documentation Type voor de voorletter(s) van de persoon									

### simpleType **VoorVoegselType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven						
type	restriction of <b>xs:string</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation			
Kind	Value	annotation					

	maxLength 10 minLength 1
annotation	documentation Type voor het voorvoegsel van de persoon

#### simpleType **AchterNaamType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	25		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLength	25									
minLength	1									
annotation	documentation Type voor de achternaam van de persoon									

#### simpleType **HuisNummerType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven						
type	restriction of <b>xs:nonNegativeInteger</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	5	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	5						
annotation	documentation Type voor het huisnummer						

#### simpleType **HuisNummerToevoegingType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	6		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLength	6									
minLength	1									
annotation	documentation Type voor de huisnummertoevoeging									

#### simpleType **PostcodeNummerType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven						
type	restriction of <b>xs:nonNegativeInteger</b>						
used by	element						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>totalDigits</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	4	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	4						
annotation	documentation Type voor het numerieke deel van de postcode van het woonadres van de persoon						

#### simpleType **PostcodeLetterType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven
-----------	---------------------------------------

type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	element									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>length</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[a-zA-Z]{2}</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	length	2		pattern	[a-zA-Z]{2}	
Kind	Value	annotation								
length	2									
pattern	[a-zA-Z]{2}									
annotation	documentation Type voor het alfabetische deel van de postcode van het woonadres van de persoon									

#### simpleType **BuitenlandAdresRegelType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	75		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLength	75									
minLength	1									
annotation	documentation Type voor de adresregel in het buitenland									

#### simpleType **LandCodeType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	element									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>length</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td>[a-zA-Z]{2}</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	length	2		pattern	[a-zA-Z]{2}	
Kind	Value	annotation								
length	2									
pattern	[a-zA-Z]{2}									
annotation	documentation Type voor de ISO-code van het land van de persoon									

#### simpleType **IndicatieGeheimAdresType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/inschrijven									
type	restriction of <b>xs:integer</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enumeration</td> <td>1</td> <td>documentation Geheim adres</td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>9</td> <td>documentation Geen geheim adres</td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	enumeration	1	documentation Geheim adres	enumeration	9	documentation Geen geheim adres
Kind	Value	annotation								
enumeration	1	documentation Geheim adres								
enumeration	9	documentation Geen geheim adres								
annotation	documentation Type voor het geheim adres									

### 2.3.3 Bevestiging types

#### simpleType **ResultaatCodeType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/bevestigen
type	restriction of <b>xs:string</b>
used by	elements

facets	Kind length pattern	Value 2 [0-9]{2}	annotation
annotation	documentation Type voor de code die aangeeft of de persoon is ingeschreven. Alleen code 00, 01 en 09.		

### 2.3.4 Borderel types

#### simpleType **BeginDatumType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel		
type	restriction of <b>xs:date</b>		
used by	elements		
annotation	documentation Type voor de begindatum van de periode w aarover premie w ordt opgelegd		

#### simpleType **EindDatumType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel		
type	restriction of <b>xs:date</b>		
used by	element		
annotation	documentation Type voor de einddatum van de periode w aarover premie w ordt opgelegd		

#### simpleType **BedragType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel		
type	restriction of <b>xs:decimal</b>		
used by	element		
facets	Kind totalDigits fractionDigits	Value 12 2	annotation
annotation	documentation Type voor het premiebedrag over de genoemde periode voor de genoemde verzekeringnemer		

#### simpleType **MutatieCodeType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel		
type	restriction of <b>xs:string</b>		
used by	element		
facets	Kind length pattern	Value 2 [0-9]{2}	annotation
annotation	documentation Type voor de code die aangeeft w elke mutatie heeft plaatsgevonden. In principe alleen code 01, 02, 03, 04.		

#### simpleType **RedenCodeType**

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel		
type	restriction of <b>xs:string</b>		

used by	elements									
facets	<table border="1"> <tr> <td>Kind</td> <td>Value</td> <td>annotation</td> </tr> <tr> <td>length</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td colspan="2">[0-9]{2}</td> </tr> </table>	Kind	Value	annotation	length	2		pattern	[0-9]{2}	
Kind	Value	annotation								
length	2									
pattern	[0-9]{2}									
annotation	documentation Type voor de reden die aangeeft waarom de mutatie is uitgevoerd. In principe alleen code 01, 02, 09.									

#### simpleType DatumEffectType

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel
type	restriction of <b>xs:date</b>
used by	elements
annotation	documentation Type voor de laatste datum vóór de mutatie

#### simpleType BedragTotaalType

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel									
type	restriction of <b>xs:decimal</b>									
used by	elements									
facets	<table border="1"> <tr> <td>Kind</td> <td>Value</td> <td>annotation</td> </tr> <tr> <td>totalDigits</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>fractionDigits</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	12		fractionDigits	2	
Kind	Value	annotation								
totalDigits	12									
fractionDigits	2									
annotation	Documentation Type voor het totaal van alle bedragen in het borderel									

#### simpleType ProlongatieJaarType

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel						
type	restriction of <b>xs:integer</b>						
used by	elements						
facets	<table border="1"> <tr> <td>Kind</td> <td>Value</td> <td>annotation</td> </tr> <tr> <td>totalDigits</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	4	
Kind	Value	annotation					
totalDigits	4						
annotation	documentation Type voor het jaar w aarover de zorgverzekeraar heeft geprolongerd						

#### simpleType ProlongatieMaandType

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel									
type	restriction of <b>xs:integer</b>									
used by	element									
facets	<table border="1"> <tr> <td>Kind</td> <td>Value</td> <td>annotation</td> </tr> <tr> <td>totalDigits</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pattern</td> <td colspan="2">0?[1-9]1[012]</td> </tr> </table>	Kind	Value	annotation	totalDigits	2		pattern	0?[1-9]1[012]	
Kind	Value	annotation								
totalDigits	2									
pattern	0?[1-9]1[012]									
annotation	Documentation Type voor de maand w aarover de zorgverzekeraar heeft geprolongerd									

#### simpleType BetalingsKenmerkType

namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel
-----------	------------------------------------

type	restriction of <b>xs:string</b>									
used by	element									
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxLength</td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>minLength</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	annotation	maxLength	16		minLength	1	
Kind	Value	annotation								
maxLength	16									
minLength	1									
annotation	Documentation Type voor het kenmerk w aarmee een betaling automatisch kan w orden verwerkt									

### complexType **PersonenType**

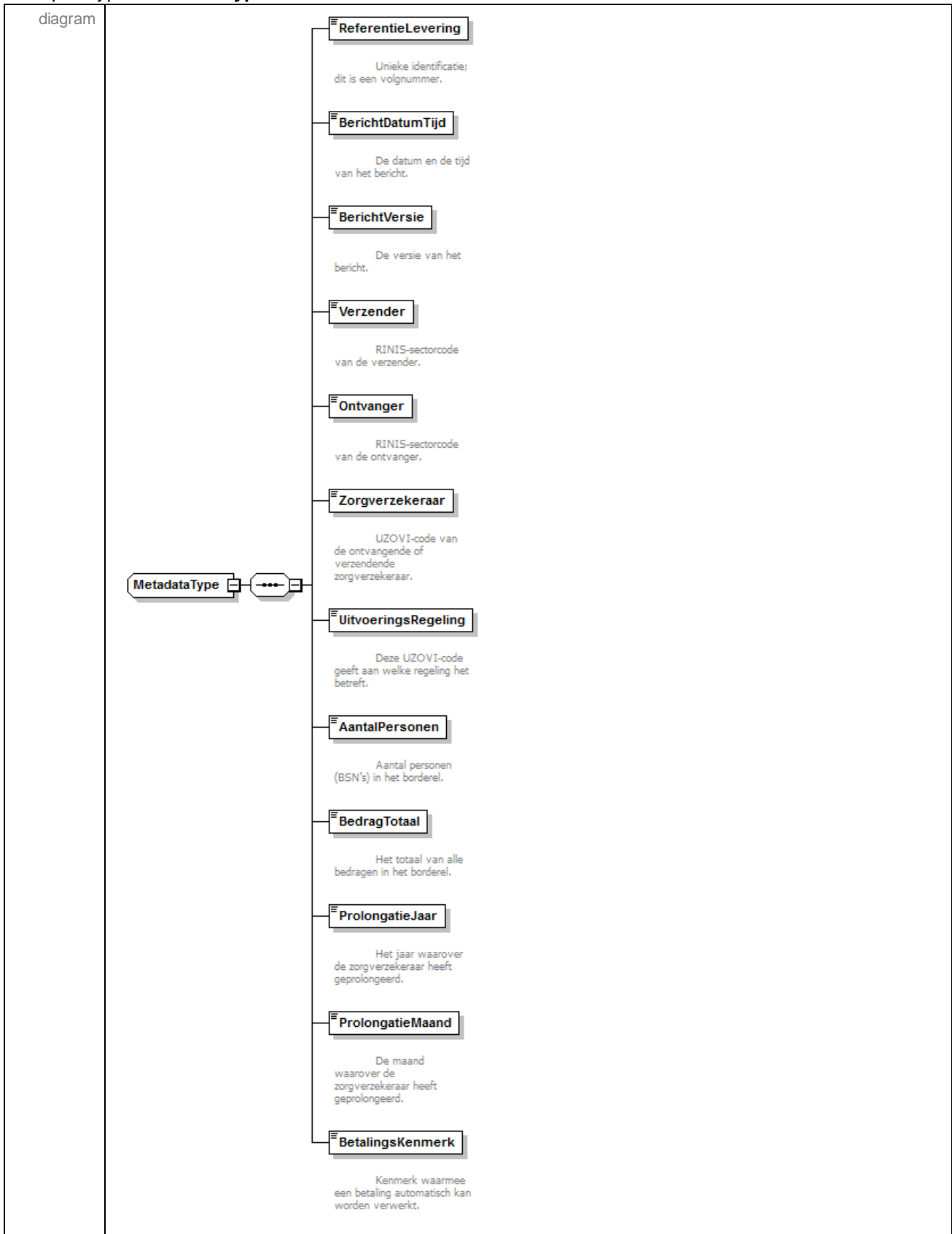
diagram	
namespace	<a href="http://cvz.saz.nl/schemas/borderel">http://cvz.saz.nl/schemas/borderel</a>
children	<a href="#">Persoon</a>
used by	element <a href="#">BorderelAmbtshalveVerzekerden/Personen</a>

### complexType **PersoonType**

diagram	
namespace	<a href="http://cvz.saz.nl/schemas/borderel">http://cvz.saz.nl/schemas/borderel</a>
children	<a href="#">BSN</a> <a href="#">Periode</a> <a href="#">Mutatie</a>
used by	element <a href="#">PersonenType/Persoon</a>



complexType **MetadataType**



namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel
children	<a href="#">ReferentieLevering</a> <a href="#">BerichtDatumTijd</a> <a href="#">BerichtVersie</a> <a href="#">Verzender</a> <a href="#">Ontvanger</a> <a href="#">Zorgverzekeraar</a> <a href="#">UitvoeringsRegeling</a> <a href="#">AantalPersonen</a> <a href="#">BedragTotaal</a> <a href="#">ProlongatieJaar</a> <a href="#">ProlongatieMaand</a> <a href="#">BetalingsKenmerk</a>
used by	element <a href="#">BorderelAmbtshalveVerzekerden/MetaData</a>

### complexType **PeriodeType**

diagram	
namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel
children	<a href="#">BeginDatum</a> <a href="#">EindDatum</a> <a href="#">Bedrag</a>
used by	element <a href="#">PersoonType/Periode</a>

### complexType **MutatieType**

diagram	
namespace	http://cvz.saz.nl/schemas/borderel
children	<a href="#">MutatieCode</a> <a href="#">RedenCode</a> <a href="#">DatumEffect</a>
used by	element <a href="#">PersoonType/Mutatie</a>