



## **Informatieproducten BAG Compact**

Datum

11 september 2013

Versie

2.1

**Versiehistorie**

Versie	datum	locatie	omschrijving
0.1	01/09/2011		Initieel
0.2	01/09/2011		
0.9	07/09/2011		Review PPB & PA verwerkt
1.0	30/09/2011		Indicatie "Nietactief" en tijdvak geldigheid opnieuw gedefinieerd.
1.1	05/10/2011		Review PPB verwerkt
1.2	05/01/2012		Aangepast na overleg PPB
1.3	11/01/2012		Vervolg aanpassingen na overleg PPB.
1.31	28/03/2012		Aangepast aan nieuwste publicatie richtlijnen
1.9	14/05/2012		Document is nu in overeenstemming met de werkelijke levering. Bijlagen "Verschijningsvorm BAG Compact & XML regel BAG Compact" toegevoegd.
1.91	20/06/2012		Review van Kadaster PPB verwerkt.
1.92	23/07/2012		Review van Kadaster PPB verwerkt.
2.0	28/07/2012		Definitief gemaakt, in overeenstemming met de levering behorende bij de release van 2012-1
2.1	11/09/2013	geheel	Omgezet naar nieuwe web-huisstijl Kadaster plus schrijffout NENnorm verbeterd

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding .....</b>	<b>4</b>
1.1	Achtergrond.....	4
1.2	Diensten van de landelijke voorziening.....	4
1.3	Referentie documentatie .....	4
1.4	Samenvatting: .....	4
<b>2</b>	<b>Algemene uitgangspunten en structuren.....</b>	<b>5</b>
2.1	Ontwerpbeslissingen.....	5
2.2	Verstrekking van gegevens .....	5
2.3	Uitgangspunten .....	6
2.4	Productbeschrijving BAG Compact.....	6
<b>3</b>	<b>Bijlagen.....</b>	<b>8</b>
3.1	Klassenmodel BAG Compact V1.0 (1 september 2011) .....	8
3.2	Gegevensmodel: bestand BAG Compact adres .....	9
3.3	Gegevensmodel BAG Compact Geo-informatie .....	10
3.4	Bestandsformaat BAG Compact.....	11
3.5	Bestandstructuur.....	11
3.5.1	Schema met BAG Compact-data (adressen) .....	11
3.5.2	Schema met geo-informatie van adres .....	11
3.6	Productcode BAG Compact .....	12
3.7	Verschijningsvorm BAG Compact Adres XSD v0.8.....	13
3.7.1	XML regel van een adres .....	14
3.8	Verschijningsvorm BAG Compact Geoproduct XSD.....	15
3.8.1	XML regel van het GEO bestand. ....	16

## 1 Inleiding

### 1.1 Achtergrond

Vanuit de landelijke voorziening BAG wordt het product BAG Compact aangeboden.

BAG Compact is een klein en laagdrempelig product en bevat 'samengestelde adressen' voor afnemers van de landelijke voorziening. Het product bestaat uit aan elkaar gerelateerde gegevens van verschillende objecten uit de BAG. BAG Compact wordt zowel als eenmalig bestand en als maandelijks abonnement geleverd.

Dit document is een gedetailleerde beschrijving van de definities en eigenschappen van dit product.

### 1.2 Diensten van de landelijke voorziening

- De dienst BAG extract
- De dienst BAG bevraging
- De dienst BAG Web
- De Dienst BAG Compact

Oorspronkelijk zijn er drie diensten voor BAG ontwikkeld die voorzien in de in de PDC gedefinieerde behoefte: [1] BAG Compact is toegevoegd aan deze diensten en volgt de wijze van verstrekking van BAG Extract.

### 1.3 Referentie documentatie

- [1] Producten- en DienstenCatalogus V 0.2
- [6] Catalogus BasisRegistratie Adressen en Gebouwen

### 1.4 Samenvatting:

De dienst BAG Compact levert in eerste aanleg een maandelijks adressenbestand op vaste peildatum voor geheel Nederland.

Adres als entiteit bevat attributen uit de verschillende gerelateerde BAG objecten waaruit een adres kan worden bepaald. Bovendien bevat de entiteit Adres ook de attributen die het mogelijk maken om met andere registraties te koppelen.

In de bijlagen is het BAG Compact gegevensmodel en de tabel met de productcodes (product-identificatie) opgenomen.

## 2 Algemene uitgangspunten en structuren

### 2.1 Ontwerpbeslissingen.

- Het adres wordt voor de toegankelijkheid geleverd in een platte structuur. (zie bijlage)
- In de huidige vorm wordt geen rekening gehouden met de opbouw van historie,
- BAG Compact wordt standaard op de 7<sup>e</sup> van de maand gecreëerd met de stand van de gegevens op de 1e van de maand. Dit wordt de standtechnische datum genoemd.
- Als een of meer BAG object(en) waarvan attributen zijn opgenomen in het adres de status “in onderzoek” heeft krijgt dat adres de status “in onderzoek”. Deze attributen kunnen ook betrekking hebben op de geometrie.
- Een adres dat geldig is op peildatum komt één keer voor in het BAG Compact bestand
- Uit de naam van het BAG Compact bestand kan worden opgemaakt welke de standtechnische datum is.
- De einddatum in Compact wordt gevuld als er een toekomstig voorkomen van dat object bestaat waarmee het huidige voorkomen van het object “in historie geplaatst wordt”
- Huidige voorkomens:

Attribuut van Adres	Huidige implementatie
begindatumTijdvakGeldigheid	BegindatumTijdvakGeldigheid van het meest recente, op peildatum geldende, voorkomen van AdresseerbaarObject.
einddatumTijdvakGeldigheid	Einddatum van het, op peildatum geldende, Adresseerbaar Object voorkomen, “leeg” indien niet gevuld.

### 2.2 Verstrekking van gegevens

**Gegevensvariant Peildatum** (hier: momentopname):

De gegevensvariant Peildatum zoals bedoeld wordt in BAG Compact, omvat het actieve voorkomen van alle Adresseerbare objecten (Ligplaatsen, Standplaatsen en Verblijfsobjecten) waarbij de ‘begindatum Tijdvakgeldigheid’ kleiner of gelijk is aan de gespecificeerde peildatum én de ‘einddatum Tijdvakgeldigheid’ leeg, gelijk of groter is dan de gespecificeerde peildatum.

Het resultaat bevat de huidige voorkomens. Dit zijn actieve, op de peildatum geldige voorkomens met een status die aangeeft dat het object niet in historie geplaatst is.

(In historie geplaatste statussen zijn: naamgeving ingetrokken, woonplaats ingetrokken, plaats ingetrokken, Niet gerealiseerd verblijfsobject, Verblijfsobject ingetrokken, Niet gerealiseerd pand, Pand gesloopt).

Indien er op die dag één of meer wijzigingen waren op een object, dan geldt:

Het opgenomen voorkomen is het actieve, meest recente, op die datum geldende voorkomen waarvoor geldt dat de ‘datum einde geldigheid’ gelijk of groter is dan de peildatum of leeg is.

Voorkomens met een in historie geplaatste status worden niet opgenomen, tenzij het object is ingetrokken, gesloopt of niet-gerealiseerd op de peildatum en voldoet aan bovengenoemde.

### 2.3 Uitgangspunten

Onderwerp	
<b>Abonnement op BAG Compact</b>	Het systeem biedt de mogelijkheid om een abonnement af te sluiten voor het maandelijks automatisch (via een download link) ontvangen van BAG Compact
<b>Eenmalige bestelling</b>	Het systeem biedt de mogelijkheid voor een eenmalige bestelling van BAG Compact
<b>Formaat in XML</b>	BAG Compact wordt geleverd in XML-formaat.
<b>Uitvoering bestand</b>	BAG Compact wordt als zip bestand geleverd. De zip bevat drie bestanden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een bestand waarin een adres op één regel is opgenomen.</li> <li>• Een bestand met de bijbehorende Geometrische informatie van het middelpunt van het Adresseerbaar Object in GML. Afnemers die niet met een GIS werken kunnen dit bestand negeren.</li> <li>• De leveringsgegevens</li> </ul>
<b>Geometrie gegevens</b>	Op de adresregel is ook de X-Y waarde als coördinaten van het middelpunt van het Adresseerbare object opgenomen.  De regel met Geometrische informatie bevat het middelpunt van het adresseerbaar-object in GML.

### 2.4 Productbeschrijving BAG Compact

Product	Productinhoud	Opmerking
Bestand-1 <b>BAG Compact voor geheel Nederland bij gegevensvariant 'Peildatum'.</b>	<p>Het <b>BAG Compact</b> bestand voor geheel Nederland van gegevensvariant peildatum bevat alle adressen in Nederland behorende bij de actieve voorkomens van adresseerbareobjecten op peildatum.</p> <p>Het <b>BAG Adres</b> is een samenhangende consistente set van gegevens van verschillende BAGObjecten die gerelateerd zijn aan het actieve voorkomen van het adresseerbaar Object op peildatum.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voorkomens met een einddatum die gelijk zijn aan de peildatum worden bij de selectie uitgesloten.</li> <li>- Op peildatum valt per object slechts één voorkomen binnen de selectie. Dit is het meest recente voorkomen waarvan begindatumgeldigheid gelijk of kleiner is dan peildatum én einddatumgeldigheid groter of gelijk is aan de peildatum.</li> </ul> <p>Het adres bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De ID van het actieve Adresseerbare object op peildatum,</li> <li>• De X en Y coördinaat in XML van het middelpunt van het ADO<sup>1</sup></li> </ul>	Selectiecode DNLDPXCA03

<sup>1</sup> Een precieze beschrijving van deze coördinaten volgt uit de BAG Catalogus versie 2009

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatie Hoofd of nevenadres van de gerelateerde Nummeraanduidingen van ADO,</li> <li>• ID van deze Nummeraanduiding</li> <li>• Postcode, Huisnummer, Huisletter en Huisnummertoevoeging van deze NUM</li> <li>• Naam van de gerelateerde Openbare Ruimte bij deze NUM</li> <li>• Verkorte schrijfwijze van de naam van deze OPR (conform NEN 5825: 2002)</li> <li>• Gerelateerde Woonplaatscode en Woonplaatsnaam van de OPR of indien de NUM in een andere WPL ligt dan de OPR, de Woonplaatscode<sup>2</sup> en woonplaatsnaam behorende bij de Nummeraanduiding met de andere WPL.</li> <li>• Het gebruiksdoel van de VBO</li> <li>• Het type adresseerbaarobject (VBO,LIG,STA)</li> <li>• IndiciInOnderzoek indien het huidige voorkomen van een van de BAGObjecten die deel uitmaakt van adres en/of geometrie, de status in Onderzoek heeft.</li> <li>• AanduidingRecordInactief (J/N)</li> <li>• BegindatumTijdvakGeldigheid van het meest recente, op peildatum geldende, voorkomen van het Adresseerbaar Object dat deel uitmaakt van Adres.</li> <li>• EinddatumTijdvakGeldigheid van het, op peildatum geldende, Adresseerbaar Objectvoorkomen, "Leeg" indien niet gevuld.</li> </ul>	
<p>Bestand-2 <b>GEO-</b> <b>koppelbestand</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AdresseerbaarobjectId: De Id van het actieve Adresseerbaarobject op peildatum die voor een koppeling zorgt met adres.</li> <li>• Ruimtelijk coördinaat: Het GML attribuut van het middelpunt van het ADO.<sup>3</sup></li> </ul>	

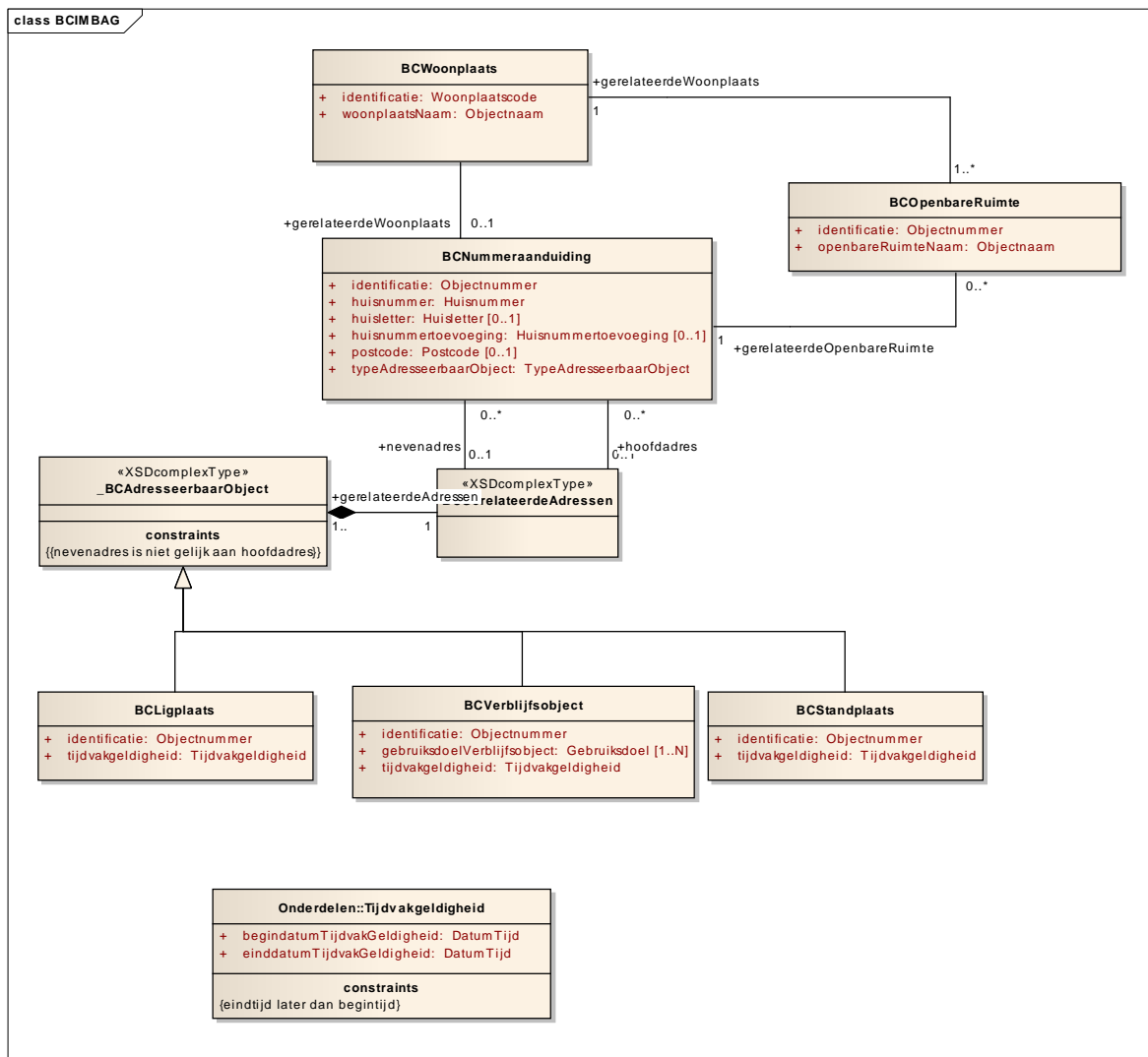
<sup>2</sup> Dus altijd de woonplaats waarin het adresseerbaar object is gelegen.

<sup>3</sup> Het ruimtelijk coördinaat heeft het conform OGC conventies bepaald GMLdomein GML:point en voldoet aan dezelfde conventies waarvan NEN3610 en GML4NL zijn afgeleid.

### 3 Bijlagen

#### 3.1 Klassenmodel BAG Compact V1.0 (1 september 2011)

Onderstaand figuur toont het gegevensmodel van BAG Compact in de vorm van XML-tags zoals gedefinieerd in de BAG grondslagen. Dit gegevensmodel is afgeleid van de basis voor de definities van het XML-formaat waarin de producten van BAG Verstrekkingen worden geleverd. In dit schema zijn geen aggregatieattributen<sup>4</sup> opgenomen Ook zijn geen attributen opgenomen die niet voorkomen in IMBAG.



Deze velden zijn 1 op 1 overgenomen in het BAG Compact product (identieke namen en betekenis).

<sup>4</sup> Dit zijn attributen die gelden als een objecten in Adres een voorkomen heeft dat aan een bepaalde voorwaarde voldoet.



3.2 Gegevensmodel: bestand BAG Compact adres

Object / klasse	Attribuut	Formaat	Omschrijving (zie Grondslagen BAG: Catalogus)	IM-BAG
<b>Nummer- Aanduiding</b>	identificatie	AN16		J
	Huisnummer	N..5		J
	Huisletter	AN..1		J
	Huisnummertoevoeging	AN..4		J
	Postcode	AN6		J
	TypeAdresseerbaarObject	AN..20		J
<b>Openbareruimte</b>	openbareruimteNaam	AN80		J
	VerkorteOpenbareruimteNaam	AN24	Verkorte naam van OPR ( NEN 5825:2002)	N
<b>Woonplaats</b>	Identificatie	N4		J
	WoonplaatsNaam	AN80		J
	aanduidingRecordInactief	Indicatie	(AN1) zodra tenminste een voorkomen van een gegeven van Adres inactief is verandert de waarde in "J" anders "N".	N
	inOnderzoek	Indicatie (AN1)		N
<b>tijdvakgeldigheid</b>	begindatumTijdvakGeldigheid	Datumtijd	(Min 8,Max 16)BegindatumTijdvakGeldigheid van het meest recente, op peildatum geldende, voorkomen van AdresseerbaarObject	N
	enddatumTijdvakGeldigheid	Datumtijd	(Min 8,Max 16). EinddatumTijdvakGeldigheid van het, op peildatum geldende, Adresseerbaar Object, "Leeg" indien niet gevuld	N
	aanduidingHoofdadres	Indicatie		N
	Ligplaats identificatie	AN16		J
	Standplaats identificatie	AN16		J

<b>Adresseerbaar- objectKoppeling</b>	Verblijfsobject identificatie	AN16		J
	gebruiksdoelVerblijfsobject	AN..80		J
	X- coördinaat	N16	X-coördinaat van het verblijfsobject of X-coördinaat van het middelpunt van het vlak van het ADO (-25000...350000)	N
	Y- coördinaat	N16	Y-coördinaat van het verblijfsobject of Y-coördinaat van het middelpunt van het vlak van het ADO (275000...650000)	N

**3.3 Gegevensmodel BAG Compact Geo-informatie**

Entiteit	Attribuut	Formaat	Omschrijving (zie Grondslagen BAG: Catalogus)	IM-BAG
<b>Adresseerbaar- Object</b>	Identificatie	AN16		J
	Point	GML:Point	Puntgeometrie van het verblijfsobject of puntgeometrie van het middelpunt van het vlak van het ADO	N

### 3.4 Bestandsformaat BAG Compact

Het bestand van BAG Compact waarop dit koppelvlak betrekking op heeft is

- Levering van bestanden in **XML** van het type waarde op peildatum voor gebied heel Nederland.

### 3.5 Bestandstructuur

De generieke vorm van een te leveren bestand bevat drie schema's.

- Een schema voor metadata (klantnr, ordernr, productcode etc.)
- Een schema met de BAG Compact-data (adressen).
- Een GMLschema met geo-informatie van adres

#### 3.5.1 Schema met BAG Compact-data (adressen)

Dit levert deelbestanden op van gebied Geheel Nederland met de naamgeving

Woonplaatscode (AN4) [default "9999"],

SoortBestand(AN3) [default "ADR"],

StandTechnischeDatum(AN8) [formaat "DDMMEEJJ"], "- "

Peildatum (AN8) [formaat "DDMMEEELL"], "-",

Volgnr(N6) [start "000001"], ".xml"

Voorbeeld: 9999ADR18112011-18112011-000001.xml

#### 3.5.2 Schema met geo-informatie van adres

Dit levert deelbestanden op van gebied Geheel Nederland met de naamgeving:

Woonplaatscode (AN4) [default "9999"],

SoortBestand(AN3) [default "GEO"],

StandTechnischeDatum(AN8)[formaat "DDMMEEJJ"], "-",

Peildatum (AN8) [formaat "DDMMEEJJ"], "-",

volgnr (N6) [start "000001"], ".xml"

Voorbeeld: 9999GEO18112011-18112011-000001.xml

Voor het uiteindelijk te leveren BAG Compact-zipbestand geldt de volgende naamgeving:

<Productcode>,"-",<Klantnummer>,"-",<Ordernummer>,"-",<StandTechnischdatum>,"-","<Peildatum>,".zip". Deze naamstelling volgt de BAG Extract 'conventie' voor naamstelling.

#### Specificatie naamgeving BAG Compact bestand

<b>Positie</b>	1tm10	11	12tm21	22	23tm30	31	32tm39	40	41tm48
<b>Component</b>	Productcode	Streep (-)	Klantnummer	Streep (-)	Ordernummer SAP	Streep (-)	Stand Technische Datum	Streep (-)	Peildatum
<b>Datatype</b>	AN10	AN1	AN10	AN1	AN8	AN1	AN8	AN1	AN8

**Legenda**

Productcode Zie hiervoor productcodes BAG Compact  
 Klantnummer Formaat 'nnnnnnnnn'  
 Ordernummer SAP BAG Compact eenmalige bestelling:  
 Range tussen 35000000 – 39999999  
 BAG Compact-abonnement:  
 Range tussen 45000000 - 49999999  
 StandTechnischeDatum formaat "DDMMEEJJ"  
 Peildatum standPeildatum, formaat "DDMMEEJJ"

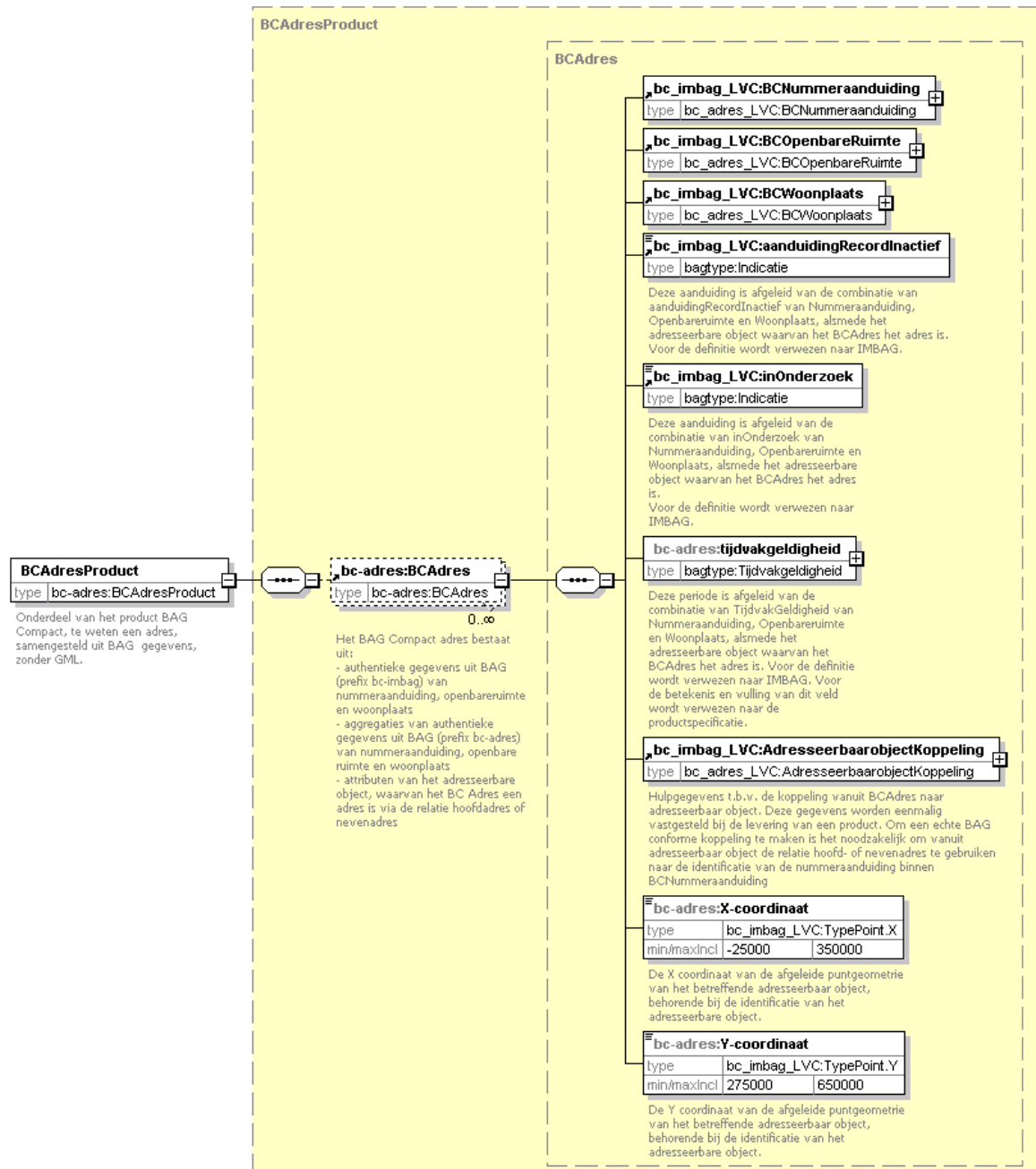
**3.6 Productcode BAG Compact**

Kanaal		Selectie (registratief gebied)			Gegevens variant						For maat		Producttype				Versie		
Post (DVD)	Mijn Kadaster (Downloadservice)	Geheel Nederland	Woonplaats(en)	Polygoon	Levenscyclus	Levenscyclus vanaf peildatum	Waarde op peildatum	Actuele waarde	Toekomstige waarde	XML (X)	GML (G)	Compact Eenmalig Product	Compact Abonnement Product	Compact Abonnement Mutaties (na eenmalig Extract Bestand)	Abonnement Mutaties Spontaan (na eenmalig Extract Bestand)	Release V20090228	Release V20090901	Release V20110901	
Mogelijke waarden																			
P	D	NLD	WPL	POL	L	V	P	A	T	X	G	CE	CA	CM	CS	01	02	03	
Geheel Nederland																			
P	D	NLD					P			X		CE	CA					03	
Woonplaatsen																			
Polygoon																			

**Voorbeeld Productcode** voor een BAG Compactbestand voor geheel Nederland via download van type peildatum in XML:

DNLDPXCA03 à D-NLD-P-X-CA-03  
 | | | | | | versie  
 | | | | | Abonnement (CA,CE)  
 | | | | XML  
 | | | Peildatum  
 | |  
 | | Geheel Nederland  
 | | Levering via Download service

3.7 Verschijningsvorm BAG Compact Adres XSD v0.8.



## 3.7.1 XML regel van een adres

```
<bc-adres:BCAdres>
  <bc_adres_LVC:BCNummeraanduiding>
    <bc_adres_LVC:identificatie>0202200000417963</bc_adres_LVC:identificatie>
    <bc_adres_LVC:huisnummer>8</bc_adres_LVC:huisnummer>
    <bc_adres_LVC:postcode>6842CV</bc_adres_LVC:postcode>
    <bc_adres_LVC:typeAdresseerbaarObject>Verblijfsobject</bc_adres_LVC:typeAdresseerbaarObject>
  </bc_adres_LVC:BCNummeraanduiding>

  <bc_adres_LVC:BCOpenbareRuimte>
    <bc_adres_LVC:openbareRuimteNaam>Mr E.N. van Kleffensstraat</bc_adres_LVC:openbareRuimteNaam>
    <nen5825:VerkorteOpenbareruimteNaam>Mr E N van Kleffensstr</nen5825:VerkorteOpenbareruimteNaam>
  </bc_adres_LVC:BCOpenbareRuimte>

  <bc_adres_LVC:BCWoonplaats>
    <bc_adres_LVC:identificatie>1296</bc_adres_LVC:identificatie>
    <bc_adres_LVC:woonplaatsNaam>Arnhem</bc_adres_LVC:woonplaatsNaam>
  </bc_adres_LVC:BCWoonplaats>

  <bc_adres_LVC:aanduidingRecordInactief>N</bc_adres_LVC:aanduidingRecordInactief>
  <bc_adres_LVC:inOnderzoek>N</bc_adres_LVC:inOnderzoek>

  <bc-adres:tijdvakgeldigheid>
    <bagtype:begindatumTijdvakGeldigheid>1997070100000100</bagtype:begindatumTijdvakGeldigheid>
  </bc-adres:tijdvakgeldigheid>

  <bc_adres_LVC:AdresseerbaarobjectKoppeling>
    <bc_adres_LVC:aanduidingHoofdadres>J</bc_adres_LVC:aanduidingHoofdadres>
    <bc_adres_LVC:BCVerblijfsobject>
      <bc_adres_LVC:identificatie>0202010000417964</bc_adres_LVC:identificatie>
      <bc_adres_LVC:gebruiksdoelVerblijfsobject>kantoorfunctie</bc_adres_LVC:gebruiksdoelVerblijfsobject>
    </bc_adres_LVC:BCVerblijfsobject>
  </bc_adres_LVC:AdresseerbaarobjectKoppeling>

  <bc-adres:X-coordinaat>188418.189</bc-adres:X-coordinaat>
  <bc-adres:Y-coordinaat>440582.763</bc-adres:Y-coordinaat>
</bc-adres:BCAdres>
```

3.8 Verschijningsvorm BAG Compact Geoproduct XSD



## 3.8.1 XML regel van het GEO bestand.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <!-- Created by GO Publisher Agent 1.4.5-SNAPSHOT Build 25198 from 2011-09-20 12:51 -->
- <!-- Snowflake Software Ltd. (http://www.snowflakesoftware.co.uk) -->
- <bc-ado:BCAdresseerbaarObjectGeoProduct xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:bc-ado="http://www.kadaster.nl/schemas/bag-verstrekingen/compact-producten-
lvc/v20110901" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:bagtype="http://www.kadaster.nl/schemas/imbag/imbag-types/v20110901"
xsi:schemaLocation="http://www.kadaster.nl/schemas/bag-verstrekingen/compact-producten-lvc/v20110901
BagvsCompactAdoGeoProduct-0.8.xsd">
- <bc-ado:BCAdresseerbaarObjectGeoPunt2D>
  <bc-ado:identificatie>1740010000012081</bc-ado:identificatie>
  - <gml:Point srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::28992">
    <gml:pos>173347.0 436162.0</gml:pos>
  </gml:Point>
</bc-ado:BCAdresseerbaarObjectGeoPunt2D>
```