



Rijksdienst voor Identiteitsgegevens  
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties*

## Erratum bij Logisch Ontwerp GBA versie 3.10

Datum        17 oktober 2017  
Status       Definitief

*De titel van paragraaf IV.9.4. wordt als volgt gewijzigd.*

#### **IV.9.4 Logische aspecten AM-formaat**

*Na paragraaf IV.9.4 wordt een nieuwe paragraaf toegevoegd.*

#### **IV.9.5 Logische aspecten CSV-formaat**

De afnemer heeft ook de mogelijkheid om in plaats van een standaard AM-bestand (zie paragraaf IV.9.4) de selectie in een CSV-bestand te ontvangen.

##### **IV.9.5.1 Opbouw CSV-bestand**

Een CSV-bestand bestaat uit een koprecord (het eerste record) en records met gegevens, een record voor elke persoon waarover gegevens worden verstrekt en géén sluitrecord.

Dit formaat (in tegenstelling tot het AM-formaat) bevat alleen kale PL-gegevens.

Het koprecord bevat alle rubrieknummers (formaat: xx.yy.zz) waarvoor de afnemer geautoriseerd is, gescheiden door komma's. Na de laatste rubriek volgt geen komma.

Ook in de records met gegevens wordt elk gegeven gevolgd door een komma, behalve het laatste. Het aantal “,”-tekens in een record van het CSV-bestand is altijd gelijk aan het aantal gegevens dat in de eerste record van het CSV-bestand is opgenomen min 1. Bij X gegevens komen dus X-1 komma's voor. Als een bepaald gegeven niet voorkomt op de PL (persoonslijst) van de betrokken persoon, wordt alleen een komma opgenomen. In zo'n geval komen er dus 2 komma's achter elkaar voor. Meer dan twee komma's achter elkaar kan uiteraard ook voorkomen.

Voor elk gegeven, dat voorkomt in de eerste regel van het bestand, waarvoor geldt dat dat gegeven meer dan een keer op de PL (persoonslijst) kan voorkomen, geldt dat alle voorkomens van dat gegeven op de PL achter elkaar in het betrokken record worden opgenomen, gescheiden door een puntkommateken, behalve het laatste; dat wordt gevolgd door een komma vanwege de voorgaande regel. Het aantal “;”-tekens bij zo'n herhalend gegeven kan variëren van nul tot N-1, oftewel als er N herhalingen van dat gegeven voorkomen op de PL, komen er N-1 ‘;’-tekens voor. Dit geldt per record, het aantal puntkommatekens kan en zal per record anders zijn. Dit, omdat het aantal herhalingen op PL-en variabel is.

Als een afnemer geautoriseerd is voor meerdere gegevens die herhaald kunnen voorkomen, geldt naast het voorgaande nog het volgende. Als daar gegevens bij zijn die uit dezelfde categorie op de PL afkomstig zijn (herkenbaar aan de eerste twee cijfers van het rubrieknummer (de xx in ‘xx.yy.zz’) in het eerste record van het CSV-bestand), is het aantal puntkommatekens dat bij elk van die gegevens voorkomt, gelijk. Dat houdt in dat het kan voorkomen dat er twee puntkommatekens achter elkaar voorkomen. Dat is het geval als voor een bepaalde herhaling het gegeven waar het om gaat niet aanwezig is. Meer dan twee puntkomma's achter elkaar kan uiteraard ook voorkomen.

Het bovenstaande geldt voor gegevens die actueel voorkomen. De meeste gegevens op een PL kennen ook historie, waarbij het zo is dat er meerdere historische voorkomens kunnen zijn. Bij een gegevensverstrekking met

behulp van een CSV-bestand waarin ook historische gegevens worden verstrekt, geldt de regel dat alleen gegevens verstrekt worden uit de meest recente, niet als onjuist aangemerkte, historie. De 'puntkomma-constructie' komt dus niet voor bij historische gegevens. Historische gegevens zijn herkenbaar aan een waarde van 51 of hoger voor de eerste twee cijfers van het rubrieknummer (de xx in 'xx.yy.zz').

De puntkomma-constructie en met name het variabel aantal puntkommatekens per record, maakt dat een CSV-bestand waarin rubrieken voorkomen die meer dan een keer op een PL, of liever: meer dan een keer in een record in het bestand, kunnen voorkomen, niet zonder meer in kolommen verdeeld kan worden.

#### **IV.9.5.2 Inhoudelijke aspecten CSV-bestand**

Gegevens die in een AM-bestand en in het berichtenverkeer worden "meeverstrekt" (zie paragraaf C.2.8) worden niet meeverstrekt in een CSV-bestand. Door expliciete autorisatie kunnen deze gegevens wel verstrekt worden.

Scheidingstekens die in de inhoud voorkomen, worden vooraf gegaan door een '\' (backslash). Indien '\' zelf in de inhoud voorkomt, wordt deze ook vooraf gegaan door een '\'.

De karakterset codering is UTF-8.

Indien een rubrieknummer een historisch categorievoorkomen aangeeft, wordt alleen de waarde van het eerstvolgende, niet-onjuiste, historische voorkomen genomen. Het is bijvoorbeeld dus niet mogelijk om alle historische verblijfplaatsen van een persoon te selecteren.

#### **IV.9.5.2 Voorbeeld CSV-bestand**

In het volgende voorbeeld is er sprake van vier rubrieken. De eerste rubriek bevat de geslachtsnaam van de betrokken persoon. De tweede rubriek bevat de geboortedatum van de persoon. De derde rubriek bevat de geboortedatum kind en de vierde rubriek de geboorteplaatsen kind. De betrokken persoon heeft twee kinderen.

01.02.40, 01.03.10, 09.03.10, 09.03.20

Jansen,19600131,19970417;20000712,Breda;Breda

Rubriek 1: Janssen (de naam van de persoon)

Rubriek 2: 19600131 (de geboortedatum van de persoon)

Rubriek 3: 19970417;20000712 ( de door een puntkomma gescheiden geboortedatum van elk kind)

Rubriek 4: Breda;Breda ( de door een puntkomma gescheiden geboorteplaatsen van elk kind)

*Na paragraaf C.2.1 De autorisatietabel, pag 685 wordt een nieuwe paragraaf toegevoegd.*

## C.2.\* Tellingen

Op basis van een voorwaardenregel (conform een voorwaarde in de autorisatietabelregel) kan door GBA-V een telling worden gemaakt van het aantal PL-en (of voorkomens) die aan de voorwaarde voldoet. Een voorwaarde is een verplichting om een telling uit te voeren.

Hierbij worden PL-en die zijn afgevoerd (07.67.20 reden opschorting = F of W) niet meegenomen in de telling. Categorieën die onjuist zijn verklaard (\*.84.10 = O) worden wel meegenomen in de telling.

Behalve een voorwaarde kunnen er een of meer rubrieken worden opgegeven waarbinnen de telling wordt uitgesplitst. Daarbij is op voorhand geen enkele rubriek uitgesloten. De voorwaarde levert de set PL-en die geteld moeten worden. De uitsplitsing geeft dan per waarde die voorkomt in de rubriek het aantal voorkomens. Wanneer er wordt uitgesplitst naar meerdere rubrieken, dan levert dat meerdere dimensies van de tellingen op.

Als er wordt uitgesplitst naar een rubriek die meerdere keren op een PL kan voorkomen, zoals bijvoorbeeld 04.05.10 Nationaliteit, dan wordt het aantal waarden uit de verschillende categorieën geteld. Als drie categorieën 04 Nationaliteit zijn met een rubriek 04.05.10, dan wordt die PL dus driemaal geteld.

Als er geen uitsplitsing is, dan is het resultaat dus een telling van het aantal PL-en dat aan de voorwaarde uit de voorwaardenregel voldoet.

In plaats van een rubriek is ook uitsplitsing naar een gelabelde expressie mogelijk. Expressies zijn gebaseerd op de syntax van voorwaarderegels.

Bijvoorbeeld onder de label "Jongere" kan een expressie worden gedefinieerd als 'leeftijd tussen 18 en 35 jaar'. In dat geval wordt uitgesplitst naar twee mogelijke waarden: 'waar' (een jongere) of 'onwaar' (geen jongere).

Verder geldt dat er maximaal 1.000.000 tellers kunnen worden bijgehouden.

De telling wordt niet geprotocolleerd, het is daarom van belang dat de telling niet tot personen gerelateerde gegevens oplevert, tenzij het een verstrekking is die niet hoeft of niet mag worden geprotocolleerd.

De output is of een getal of een resultaat in de vorm van een .CSV bestand. Omdat een .CSV bestand tweedimensionaal is, worden redundante gegevens opgenomen in het bestand.

Voorbeelden:

- Door het ingeven van de voorwaarde KNV 07.67.20, worden het aantal actueel ingeschreven PL-en geteld.
- Een uitsplitsing naar 01.04.10 Geslachtsaanduiding geeft maximaal 3 tellers namelijk M (man), V (vrouw) en O (onbekend).
- Een telling met twee rubrieken waarnaar wordt uitgesplitst, bijvoorbeeld 01.04.10 Geslachtsaanduiding en 08.09.10 Gemeentecode is in onderstaand voorbeeld uitgewerkt.

Totaal	10.000				
--------	--------	--	--	--	--

		M (man)	4.000		
				0101 GemA	3.000
				0104 GemB	150
				0188 GemF	850
		V (vrouw)	5000		
				0101 GemA	1.500
				0105 GemC	1.500
				0190 GemG	2.000
		O (onbekend)	1000		
				0163 GemD	600
				0201 GemZ	400

**Bovenstaande telling wordt als volgt in het .CSV bestand opgenomen:**

Totaal;10000;01.04.10;totaal;08.09.10;totaal

Totaal;10000;M;4000;0101;3000

Totaal;10000;M;4000;0104;150

Totaal;10000;M;4000;0188;850

Totaal;10000;V;5000;0101;1500

Totaal;10000;V;5000;0105;1500

Totaal;10000;V;5000;0190;2000

Totaal;10000;O;1000;0163;600

Totaal;10000;O;1000;0201;400