

NOTITIE

Onderwerp : Consequenties BAG 2018 voor StUF-koppelvlakken VNG Realisatie

[Klik hier als u tekst wilt invoeren.](#)

Van: : Henri Korver, Arjan Kloosterboer

Datum : 31 juli 2018

BAG 2018 verschilt op meerdere punten van z'n voorganger, waaronder wijzigingen in het informatiemodel en in gebeurtenissen. Het huidige informatiemodel is verwerkt in het informatiemodel RSGB 2 waarvan het StUF-sectormodel StUF-BG 3.10 is afgeleid. En op dit sectormodel zijn meerdere StUF-koppelvlakken gebaseerd waarin BAG-objecten en -gegevens voor komen. Eén van deze koppelvlakken is gebaseerd op BAG-gebeurtenissen. De wijzigingen in het informatiemodel en de gebeurtenissen van de BAG hebben aldus consequenties voor StUF-BG 3.10 en genoemde koppelvlakken. In deze notitie benoemen we deze consequenties en stellen een oplossingsrichting voor.

StUF-BG 3.10

De verschillen die van invloed zijn op StUF-BG 3.10 vermelden we in tabel 3. De derde kolom geeft de impact op dit sectormodel weer. In de vierde kolom vermelden we het voorstel voor oplossing. Om BAG 2018 te verwerken in StUF-BG 3.10 passen we de desbetreffende schema's niet aan maar voegen we zogenaamde extraElementen toe om gewijzigde BAG-attributen uit te kunnen wisselen. De met die extraElementen overeenkomende BAG-elementen in de schema's blijven dus gehandhaafd. Aangezien een dergelijk element niet meer helemaal overeenkomt met de desbetreffende BAG-attribootsoort, speken we transformatieregels af voor het vullen van de waarde van dat element door een BAG-2018-conforme BAG-beheerapplicatie. Dit leidt tot de extraElementen en transformatieregels zoals vermeld in tabel 1.

Een en ander heeft dus consequenties voor BAG-beheerapplicaties (zij moeten de extraElementen kunnen leveren en de transformatieregels toepassen). Applicaties die StUF-BG-berichten afnemen waarin zich gewijzigde BAG-attributen bevinden, hoeven niet persé of direct aangepast te worden. Omdat ze dan geen gebruik maken van de extraElementen, kunnen ze voor een deel de mogelijkheden niet benutten die geboden worden door de gewijzigde BAG-attributen cq. van BAG 2018.

Sectormodellen en koppelvlakken

Van het sectormodel StUF-BG 3.10 zijn een aantal koppelvlakken afgeleid en onderdelen zijn overgenomen in het sectormodel StUF-ZKN en daarvan afgeleide koppelvlakken. Indien een in tabel 1 genoemd element in een dergelijk sectormodel of koppelvlak voor komt, dan is daarop ook het desbetreffende extraElement en/of transformatieregel van toepassing. Wij specificeren dat in tabel 2.

BAG-berichtencatalogus (StUF-BAG)

Deze catalogus als onderdeel van het sectormodel StUF-BG 3.10 specificeert per BAG-gebeurtenis de van toepassing zijnde StUF-BG-entiteiten (zie de folder 'bag' binnen het sectormodel bg0310). De catalogus is gebaseerd op het BAG-processenhandboek van 2009. In 2013 is een update

verschijnen van dit handboek. Enkele van de daarin toegevoegde gebeurtenissen waren al voorzien in de BAG-berichtencatalogus. In mei 2018 is door Kadaster en VNG het document 'Gebeurtenisbeschrijving BAG' (versie 1.0) opgeleverd ter vervanging van het Processenhandboek. Dit leidt opnieuw tot wijziging in gebeurtenissen. Alle wijzigingen in gebeurtenissen t.o.v. het Processenhandboek 2009 vermelden we in tabel 4.

Het volgen van de 'Gebeurtenisbeschrijving BAG' heeft als consequentie voor de BAG-berichtencatalogus:

- Toevoegen van de gebeurtenissen:
 - o Verblijfsobject toevoegen aan pand
 - o Wijzigen gebruiksdoel
 - o Melding of waarneming afzien van verbouwing
 - o Verbouwing zonder vergunning
 - o Verbouwing gereed
 - o Verlengen, inkorten of verleggen openbare ruimte
 - o Splitsen van een Openbare ruimte
 - o Splitsen woonplaats
 - o Samenvoegen woonplaatsen
 - o Historisch maken ten onrechte opgevoerd object
 - o Herleven ten onrechte afgevoerd object
- Het vervangen van de gebeurtenis 'Object in onderzoek plaatsen' door (de nieuwe gebeurtenis) 'Attribuut in onderzoek plaatsen'.
- Het opgaan van de gebeurtenissen 'Correctie' (BAG-COR) en 'Mutatie naar aanleiding van signalering' (BAG-MUT) in de van naam gewijzigde gebeurtenis 'Correctie naar aanleiding van signalering' (BAG-COR).

Codes van gebeurtenissen (zoals BRA-BOR) zijn niet gewijzigd.

Met leveranciers van BAG-applicaties is besproken de BAG-berichtencatalogus hierop vooralsnog niet aan te passen. Bedoelde aanpassingen hebben forse consequenties voor het schema en zullen leiden tot een (nu ongewenste) nieuwe versie van de BAG-berichtencatalogus. Op z'n vroegst in 2019 zal het eventueel gaan aanpassen afgestemd worden met genoemde leveranciers en leveranciers van applicaties die deze berichten afnemen (m.n. WOZ en BGT). Voor nu betekent dit dat nieuwe BAG-gebeurtenissen vertaald moeten worden naar bestaande gebeurtenissen.

De 'Gebeurtenissenbeschrijving BAG' kent tevens drie specifieke (nieuwe) gebeurtenissen t.b.v. het berichtenverkeer met de LVBAG:

- o Opvoeren toekomstmutatie
- o Inactief maken toekomstmutatie
- o Synchronisatie

Deze worden niet opgenomen in de BAG-berichtencatalogus, om de volgende redenen. Een toekomstmutatie is een mutatie die het gevolg is van telkens één van de andere gebeurtenissen. Bij een toekomstmutatie als gebeurtenis is het niet meer bekend wat de eigenlijke aanleiding (gebeurtenis) is voor de mutatie. Voor synchronisatie zijn al aparte berichtsoorten voorzien (Sa01 t/m Sa04, Sh01 t/m Sh04).

Tabel 1: extraElementen en transformatieregels StUF-BG 3.10 vanwege BAG 2018

Entiteit	Bestaand element	extraElement	Specificatie extraElement	Transformatieregel (voor bestaand element)
AOA, NUM, OPR, PND, TGO, VBO, WPL	identificatie (in de groep brondocument)	bag18_brondocument_identificatie	AN40	Indien Documentnummer in BAG 2018 langer dan 20 posities, dan alleen de eerste 20 posities gebruiken ('afkappen') ¹⁾
AOA, NUM, OPR, PND, TGO, VBO, WPL	-	bag18_versienummer	N	-
AOA, NUM, OPR, PND, TGO, VBO, WPL	inOnderzoek	-		Alleen een bericht indien er nog geen attributen in-onderzoek stonden of indien er geen attributen meer in onderzoek staan, met historie op entiteitniveau. ²⁾
AOA, NUM, OPR, PND, TGO, VBO, WPL	Alle elementen die een datum bevatten behalve het element tijdstipBericht in de StUF-stuurgegevens.	-		EEJJ-MM-DDThh:mm:ss.ddd vertalen naar EEJJMMDDhhmmssddd
PND	status	bag18_statusPand	Enumeratie volgens BAG 2018	Indien de status 'Verbouwing pand' is in BAG 2018, dan wordt deze vermeld als 'in gebruik (niet ingemeten)'. Indien de status 'Pand ten onrechte opgevoerd' is in BAG 2018, dan wordt deze vermeld als 'pand gesloopt'.
VBO	status	bag18_statusVerblijfsobject	Enumeratie volgens BAG 2018	Indien de status 'Verbouwing verblijfsobject' is in BAG 2018, dan wordt deze vermeld als 'in gebruik (niet ingemeten)'. Indien de status 'Verblijfsobject ten onrechte opgevoerd' is in BAG 2,018 dan wordt deze vermeld als 'verblijfsobject ingetrokken'.
WPL	geometrie	-		Indien de geometrie een MultiVlak is dan wordt het element leeg gelaten. ³⁾

AOA, NUM, OPR, PND, TGO, VBO, WPL	codeGebeurtenis	bag18_codeGebeurtenis	Enumeratie volgens BAG 2018	Zie tabel 4 voor de verschillen in gebeurtenissen. De transformatie ('mapping') van 2018-gebeurtenis naar '2009-gebeurtenis' wordt uitgewerkt in de BAG-berichtencatalogus (onderdeel van StUF-BG 3.10).
--	-----------------	-----------------------	--------------------------------	--

- 1) Aan BAG-beheerders wordt geadviseerd om het documentnummer beperkt te houden tot max. 20 posities zolang nog niet al hun afnemers de 40 posities kunnen verwerken.
- 2) BAG 2018 ondersteunt het bijhouden van "in onderzoek" op elementniveau en met een eigen historie, onafhankelijk van de historie van inhoudelijke wijzigingen van kenmerken van een BAG-object. In bg0310 kan deze status slechts op entiteitniveau worden uitgewisseld en alleen als onderdeel van de objecthistorie. Om geen onnodige complexiteit te introduceren voor afnemers (van StUF-berichten) is er bewust voor gekozen om geen extra element(en) aan bg0310 toe te voegen die dit op elementniveau mogelijk zouden maken. Indien een entiteit "in onderzoek" is zal de lokale BAG beheerder of de LVBAG geraadpleegd moeten worden om te achterhalen welke elementen er precies in onderzoek zijn.

We illustreren dit aan de hand van een voorbeeld. Stel, er is een pand met onder andere de elementen bouwjaar en geometrie. Tot 2-1-17 is geen van de elementen van dit pand in onderzoek. Op 2-1-2017 wordt het bouwjaar "in onderzoek" gezet. Op 3-2-2017 wordt ook de geometrie "in onderzoek" gezet. Op 8-7-2017 wordt het bouwjaar "uit onderzoek" gehaald en op 9-8-2017 wordt tevens de geometrie "uit onderzoek" gehaald. In bg0310 kan alleen op entiteitniveau worden gecommuniceerd dat het pand op 2-1-17 "in onderzoek" is gezet en op 9-8-2017 "uit onderzoek" is gehaald, in beide gevallen in de historietijdlijn van de entiteit. Van de mutaties in de BAG op 3-2-2017 en 8-7-2017 wordt dus geen StUF-BG-3.10-bericht verzonden.
- 3) Een lege geometrie wordt aangeduid met het xml-attribue StUF:noValue="geenWaarde".

Tabel 2: Consequenties voor afgeleide koppelvlakken en sectormodellen

Sectormodel of koppelvlak	Consequentie	Consequentie BAG-beheerapplicatie	Consequenties andere applicaties
BAG-GBA koppelvlak	-	Leveren extraElement bag18_codeGebeurtenis, toepassen transformatieregels op datumvelden en op gebeurteniscodes..	Indien gewenst het kunnen verwerken van extraElement bag18_codeGebeurtenis.
Betalen en invorderen services	Geen consequenties	-	-
Documentcreatieservices	Geen consequenties	-	-
Prefill eFormulieren services	Geen consequenties	-	-
StUF-EF	Geen consequenties	-	-
StUF Jeugdzorg (CORV)	Geen consequenties	-	-
StUF Participatieladder	Geen consequenties	-	-
Toezicht en handhaving services	Geen consequenties	-	-
Wabo-BAG services	Opname extraElement bag2_statusPand bij PND en bag2_statusVerblijfsobject bij VBO.	Leveren extraElementen bag2_statusPand bij PND en bag2_statusVerblijfsobject bij VBO, toepassen transformatieregels op status van PND en status van VBO, toepassen transformatieregels op datumvelden en brondocumentidentificatie 'afkappen'.	Kunnen verwerken van extraElementen bag2_statusPand bij PND en bag2_statusVerblijfsobject bij VBO.
RSGB Bevragingen (RSGB) (in ontwikkeling)	Dezelfde consequenties als voor StUF-BG.	-	Kunnen verwerken van extraElementen en een lege geometrie van WPL.
StUF-ZKN (sectormodel)	Geen consequenties	-	Kunnen verwerken van een lege geometrie van WPL.
Zaak- en documentservices	Geen consequenties	-	Dezelfde consequenties als voor StUF-ZKN.
Regie- en zaakservices	Geen consequenties		
StUF-GeoBAG	Wordt onderzocht door Geonovum.	n.t.b.	n.t.b.
StUF-LVWOZ	Te onderzoeken door de Waarderingskamer.	n.t.b.	n.t.b.

Tabel 3: Wijzigingen in BAG 2018 en impact op StUF-BG 3.10

Wijziging BAG	Impact?	Impact	Oplossing bg0310	Transformatieregels
De lengte van het 'documentnummer' is aangepast naar maximaal 40 posities.	Ja	In bg0310 zijn het aantal posities voor een 'documentnummer' slechts 20. Het vergroten van de lengte van een veld is niet backwards compatible.	extraElement	Afkappen.
Er komen twee nieuwe attributen bij: 'tijdstipRegistratie' en 'eindRegistratie'. Hiermee wordt vastgelegd wanneer mutaties in de BAG-applicatie hebben plaatsgevonden.	Nee	bg0310 bevat al het element 'tijdstipRegistratie'. Het element 'eindRegistratie' is een gegeven dat afgeleid kan worden uit de 'tijdstipRegistratie' van het nieuwe voorkomen van het object	-	-
Voorkomens van objecten krijgen een uniek versienummer en het attribute 'Inactief' (beide geen authentieke basisgegevens) wordt toegevoegd om objecten buiten de levenscyclus te kunnen plaatsen.	Ja	Hiermee wordt een volledig ander mechanisme geïntroduceerd voor het omgaan met materiele en formele historie. Voor de StUF0301-standaard is dit niet nodig, dit voorziet reeds op andere wijze in de achterliggende doelstellingen.	extraElement (voor versienummer)	-
De indicatie 'in onderzoek' wordt voortaan per attribuut in plaats van per object bijgehouden. De historie van het in onderzoek zetten (en er weer uit halen) staat los van de historie van de inhoudelijke gegevens (niet-meta-gegevens). Het in-onderzoek-zetten en uit-onderzoek-halen leidt dus niet tot een nieuw voorkomen van het object.	Ja	In bg0310 kan voor BAG-objecten de indicatie 'in onderzoek' alleen worden bijgehouden op objectniveau en het in-onderzoek zetten en opheffen leidt tot een wijziging in de levenscyclus van het object. StUF 3.01 ondersteunt het bijhouden van 'in onderzoek' weliswaar zowel op element-, groep- als entiteitniveau, voor de BAG-objecten is dit in bg0310 echter beperkt tot objectniveau. Dit alles blijft onveranderd.		Alleen een in-onderzoek-bericht indien geen enkel element in-onderzoek stond en een uit-onderzoek-bericht indien er daarna geen enkel element meer in onderzoek staat, beide in de entiteit-historie-tijdlijn.
De BAG hanteert vanaf nu de norm ISO 8601:2004 voor het beschrijven van tijdsaspecten. De notatie van de tijd is overeenkomstig de ISO-regelgeving 'jjjj-mm-ddTuu:mm:ss.sss'.	Ja	Zowel stuf0301 als bg0310 ondersteunen de oude tijdsdefinitie. Pas vanaf stuf0302 zal de nieuwe ISO 8601:2004 gevolgd worden	-	Tijdnotatie BAG vertalen naar tijdnotatie StUF 3.01

Wijziging BAG	Impact?	Impact	Oplossing bg0310	Transformatieregels
Het koppelvlak StUF-LVBAG is vernieuwd.	Nee	Dit heeft wel grote impact voor de gemeentelijke BAG-beheerapplicaties maar niet voor bg0310 (impact voor bg0310 volgt uit BAG 2018)	-	-
Bij stand- en ligplaatsen mogen geen z-coördinaten meer worden geregistreerd. In de oude catalogus stond het domein van de attribootsoort ('Ruimtelijke coördinaten') dit theoretisch wel toe.	Nee		-	-
Bij de wijziging van de geometrie van woonplaatsen en van openbare ruimten blijft de ID ongewijzigd. Ook bij splitsen van deze BAG-objecten blijft het oorspronkelijke ID behouden.	Nee	Wel verandert de aard van de berichten die, vanuit de BAG-beheerapplicatie, verstrekt worden bij deze gebeurtenissen.	-	-
De statussen 'Verbouwing pand' en 'Verbouwing verblijfsobject' worden toegevoegd aan de levenscyclus van Panden respectievelijk Verblijfsobjecten. In het geval van een verleende verbouwing gaat de status nu naar 'Verbouwing ...' in plaats van terug naar 'in gebruik (niet ingemeten)'.	Ja	Deze nieuwe statussen zouden moeten worden toegevoegd aan de corresponderende enumeraties in bg0310. Een dergelijke schemawijziging is evenwel niet backwards compatible en voeren we derhalve niet door.	extraElementen met BAG 2018-enumeratie	Opstellen voor toegevoegde statuswaarden.
De status 'ten onrechte opgevoerd' wordt toegevoegd aan de levenscyclus van Panden en Verblijfsobjecten. Bij het historisch maken van objecten die ten onrechte in de BAG zijn opgenomen, wordt niet langer de status 'pand gesloopt' en/of 'verblijfsobject ingetrokken' gebruikt.	Ja	Deze nieuwe status zou moeten worden toegevoegd aan de corresponderende enumeratie in bg0310. Een dergelijke schemawijziging is evenwel niet backwards compatible en voeren we derhalve niet door.	extraElementen met BAG 2018-enumeratie	Opstellen voor toegevoegde statuswaarden
Z-coördinaat bij panden, mits gelegen in planaire vlak, wordt mogelijk. Het verzoek aan de bronhouders is om het invullen van dit coördinaat ongewijzigd te laten in afwachting van landelijke besluitvorming inzake 3D-geometrie. Overigens was de Z-coördinaat al onderdeel van de BAG-1.0-specificaties.	Nee	In Z-coördinaat is reeds voorzien.	-	-
Formaat van 'Oorspronkelijk bouwjaar' gewijzigd van AN4 naar Year (bijvoorbeeld '0900' wordt 900).	Nee	Geen impact. Het jaar-formaat van bg0310 staat zowel '0900' als '900' toe.	-	-

Wijziging BAG	Impact?	Impact	Oplossing bg0310	Transformatieregels
Formaat van 'Woonplaatsgeometrie' gewijzigd van 'vlak' (GM-Surface) naar 'VlakOfMultiVlak'.	Ja	Het formaat in bg0310 is vlakgeometrie. Omzetting naar 'VlakOfMultiVlak' is niet backwards compatible en voeren we derhalve niet door.	-	Leeg leveren indien MultiVlak

en een wijziging in de BAG-gebeurtenissen:

Er zijn nieuwe gebeurtenissen gedefinieerd en bestaande gebeurtenissen vervallen	Ja	Nieuwe gebeurtenissen moeten verwerkt kunnen worden maar maken geen deel uit van de enumeratie van het bestaande extraElement codeGebeurtenis.	extraElement met BAG 2018-enumeratie	Mapping van 'nieuwe' op 'bestaande' gebeurtenissen.
--	----	--	--------------------------------------	---

Tabel 4: Verschillen bag 2018 t.o.v. processenhandboeken 2009 en 2013 v.w.b. gebeurtenissen

De eerste twee kolommen betreffen de gebeurtenissen in het Processenhandboek BAG 2009, de 3e en 4e kolom die in de versie van 2013 en de 5e, 6e en 7e kolom die in de Gebeurtenisbeschrijving BAG 2018. De 8e kolom geeft aan of een gebeurtenis al is onderkend in de BAG-berichtencatalogus.

Code 2009	Gebeurtenis 2009	Code 2013	Gebeurtenis 2013	Code 2018	Gebeurtenis 2018	Par.	BAG-GBA	Opmerking
				BAG-AIO	Attribuut in onderzoek plaatsen	4.1		In 2018 toegevoegd, ter vervanging van BAG-IO
		BAG-IO	Object in onderzoek plaatsen				X	In 2013 toegevoegd; in 2018 vervangen door BAG-AIO
		BAG-OA	Onderzoek afgerond	BAG-OA	Onderzoek afgerond	4.2	X	In 2013 toegevoegd
BGR-BSL	Benoemen ligplaats	BGR-BSLLP	Benoemen ligplaats	BGR-BSLLP	Benoemen ligplaats	2.1	X	In 2013 code verbijzonderd
BGR-ISL	Intrekken ligplaats	BGR-ISLLP	Intrekken ligplaats	BGR-ISLLP	Intrekken ligplaats	2.3	X	In 2013 code verbijzonderd
		BAG-BN	Benoemen nevenadres	BAG-BN	Benoemen nevenadres	1.18	X	In 2013 toegevoegd
		BAG-IN	Intrekken nevenadres	BAG-IN	Intrekken nevenadres	1.19	X	In 2013 toegevoegd
BRA-OHN	Hoofd- en nevenadres adresseerbaar object omdraaien	BRA-OHN	Hoofd- en nevenadres adresseerbaar object omdraaien	BRA-OHN	Hoofdadres en nevenadres adresseerbaar object omdraaien	1.20	X	
BRA-BOR	Benoemen openbare ruimte	BRA-BOR	Benoemen openbare ruimte	BRA-BOR	Benoemen openbare ruimte	3.1	X	
BRA-HOR	Hernoemen openbare ruimte	BRA-HOR	Hernoemen openbare ruimte	BRA-HOR	Hernoemen openbare ruimte	3.2	X	
BRA-HOB	Hernoemen openbare ruimte buurgemeente	BRA-HOB	Hernoemen openbare ruimte buurgemeente	BRA-HOB	Hernoemen openbare ruimte buurgemeente	3.3	X	
BRA-IOR	Intrekken openbare ruimte	BRA-IOR	Intrekken openbare ruimte	BRA-IOR	Intrekken openbare ruimte	3.4	X	
BRA-GHO	Gedeeltelijk hernoemen openbare ruimte	BRA-GHO	Gedeeltelijk hernoemen openbare ruimte	BRA-GHO	Gedeeltelijk hernoemen openbare ruimte	3.5	X	
				BRA-GOR	Het verlengen, inkorten of verleggen openbare ruimte	3.6		In 2018 toegevoegd, ter vervanging van BRA-GOR1 en BRA-GOR2
		BRA-GOR2	Ingrijpend wijzigen geometrie openbare ruimte					In 2013 toegevoegd; in 2018 samengevoegd tot BRA-GOR

Code 2009	Gebeurtenis 2009	Code 2013	Gebeurtenis 2013	Code 2018	Gebeurtenis 2018	Par.	BAG-GBA	Opmerking
		BRA-GOR1	Wijzigen geometrie openbare ruimte					In 2013 toegevoegd; in 2018 samengevoegd tot BRA-GOR
				BRA-SOR	Splitsen van een Openbare ruimte	3.7		In 2018 toegevoegd
BGR-PNO	Pand onbewoonbaar	BGR-PNO	Pand onbewoonbaar	BGR-PNO	Pand onbewoonbaar	1.25	X	
BGR-BSL	Benoemen standplaats	BGR-BSLSP	Benoemen standplaats	BGR-BSLSP	Benoemen standplaats	2.2	X	In 2013 code verbijzonderd
BGR-ISL	Intrekken standplaats	BGR-ISLSP	Intrekken standplaats	BGR-ISLSP	Intrekken standplaats	2.4	X	In 2013 code verbijzonderd
		BAG-VTP	Verblijfsobject toevoegen aan pand	BAG-VTP	Verblijfsobject toevoegen aan pand	1.11		In 2013 toegevoegd
BGR-SSV	Samenvoegen verblijfsobjecten	BGR-SSVSAMEN	Samenvoegen verblijfsobjecten	BGR-SSVSAMEN	Samenvoegen verblijfsobjecten	1.12	X	In 2013 code verbijzonderd
BGR-SSV	Splitsen verblijfsobjecten	BGR-SSVSPLITS	Splitsen verblijfsobject	BGR-SSVSPLITS	Splitsen verblijfsobject	1.13	X	In 2013 code verbijzonderd
BRA-BWP	Benoemen woonplaats	BRA-BWP	Benoemen woonplaats	BRA-BWP	Benoemen woonplaats	3.8	X	
BRA-HWP	Hernoemen woonplaats	BRA-HWP	Hernoemen woonplaats	BRA-HWP	Hernoemen woonplaats	3.9	X	
BRA-IWP	Intrekken woonplaats	BRA-IWP	Intrekken woonplaats	BRA-IWP	Intrekken woonplaats	3.10	X	
		BAG-KWGW	Kleine wijziging grens woonplaats					In 2013 toegevoegd; in 2018 samengevoegd met BRA-WGW
BRA-WGW	Wijzigen grens woonplaats	BRA-WGW	Wijzigen grens woonplaats	BRA-WGW	Wijzigen grens woonplaats	3.11	X	In 2018 samengevoegd met BAG-KWGW
				BRA-SPW	Splitsen woonplaats	3.12		In 2018 toegevoegd
				BRA-SAW	Samenvoegen woonplaatsen	3.13		In 2018 toegevoegd
BGR-OBA	Ontvangst bouwaanvraag	BGR-OBA	Ontvangst bouwaanvraag	BGR-OBA	Ontvangst bouwaanvraag	1.1	X	
BGR-VBN	Verlenen bouwvergunning	BGR-VBN	Verlenen bouwvergunning	BGR-VBN	Verlenen bouwvergunning	1.2	X	
BRA-OPC	Ontvangen postcode	BRA-OPC	Ontvangen postcode	BRA-OPC	Ontvangen postcode	1.3	X	
BGR-MAB	Melding of waarneming afzien van bouw	BGR-MAB	Melding of waarneming afzien van bouw	BGR-MAB	Melding of waarneming afzien van bouw	1.4	X	
BGR-IBV	Intrekken bouwvergunning	BGR-IBV	Intrekken bouwvergunning	BGR-IBV	Intrekken bouwvergunning	1.5	X	
BGR-MSB	Melding start bouw	BGR-MSB	Melding start bouw	BGR-MSB	Melding start bouw	1.6	X	

Code 2009	Gebeurtenis 2009	Code 2013	Gebeurtenis 2013	Code 2018	Gebeurtenis 2018	Par.	BAG-GBA	Opmerking
BGR-MGB	Melding gebruiksgereed	BGR-MGB	Melding gebruiksgereed	BGR-MGB	Melding gebruiksgereed	1.7	X	
BGR-BIG	Beschikbaar komen ingemeten geometrie	BGR-BIG	Beschikbaar komen ingemeten geometrie	BGR-BIG	Beschikbaar komen ingemeten geometrie	1.8	X	
BGR-KVO	Kleine verbouwing object	BGR-KVO	Kleine verbouwing object	BGR-KVO	Kleine verbouwing object	1.9	X	
BGR-VBI	Verlenen bouwvergunning ingrijpende verbouwing	BGR-VBI	Verlenen bouwvergunning ingrijpende verbouwing	BGR-VBI	Verlenen bouwvergunning ingrijpende verbouwing	1.10	X	
		BAG-VG	Verbouwing gereed	BAG-VG	Verbouwing gereed	1.14		In 2013 toegevoegd
		BAG-WG	Wijzigen gebruiksdoel	BAG-WG	Wijzigen gebruiksdoel	1.15		In 2013 toegevoegd
		BGR-MAV	Melding of waarneming afzien van verbouwing	BGR-MAV	Melding of waarneming afzien van verbouwing	1.16		In 2013 toegevoegd
		BAG-VZV	Verbouwing zonder vergunning	BAG-VZV	Verbouwing zonder vergunning	1.17		In 2013 toegevoegd
BRA-HNU	Hernummeren adresseerbaar object	BRA-HNU	Hernummeren adresseerbaar object	BRA-HNU	Hernummeren adresseerbaar object	1.21	X	
BGR-VSL	Verlenen sloopvergunning	BGR-VSL	Verlenen sloopvergunning	BGR-VSL	Verlenen sloopvergunning voor of ontvangst melding voornemen tot volledige sloop	1.22	X	
		BGR-ISV	Intrekken sloopvergunning	BGR-ISV	Intrekken sloopvergunning	1.23	X	In 2013 toegevoegd
BGR-MGS	Melding sloop afgerond	BGR-MGS	Melding sloop afgerond	BGR-MGS	Melding sloop afgerond	1.24	X	
BGR-VOC	Geheel verdwijnen objecten door calamiteiten	BGR-VOCHEEL	Geheel verdwijnen panden door calamiteiten	BGR-VOCHEEL	Geheel verdwijnen objecten door calamiteiten	1.26	X	In 2013 code verbijzonderd en naam gewijzigd; in 2018 naam weer 'teruggewijzigd'
BGR-VOC	Gedeeltelijk verdwijnen objecten door calamiteiten	BGR-VOCDEEL	Gedeeltelijk verdwijnen objecten door calamiteiten	BGR-VOCDEEL	Gedeeltelijk verdwijnen objecten door calamiteiten	1.27	X	In 2013 code verbijzonderd
		BAG-COR	Correctie	BAG-COR	Correctie naar aanleiding van signalering	4.3	X	In 2013 toegevoegd; in 2018 naam gewijzigd en samengevoegd met BAG-MUT

Code 2009	Gebeurtenis 2009	Code 2013	Gebeurtenis 2013	Code 2018	Gebeurtenis 2018	Par.	BAG-GBA	Opmerking
		BAG-MUT	Mutatie naar aanleiding van signalering				X	In 2013 toegevoegd; in 2018 samengevoegd met BAG-COR
BGR-COG	Constatering nieuw object	BGR-COG	Constatering nieuw object	BGR-COG	Constatering nieuw object	4.4	X	
BAG-AGO	Archivering geconstateerd object	BAG-AGO	Archivering geconstateerd object	BAG-AGO	Archivering geconstateerd object	4.5	X	
BAG-FGO	Formalisering geconstateerd object	BAG-FGO	Formalisering geconstateerd object	BAG-FGO	Formalisering geconstateerd object	4.6	X	
BAG-HLG	Heropname legitiem gegeven	BAG-HLG	Heropname legitiem gegeven	BAG-HLG	Heropname legitiem gegeven	4.7	X	
BAG-AOC	Archivering bestaand object na constatering	BAG-AOC	Archivering bestaand object na constatering	BAG-AOC	Archivering bestaand object na constatering	4.8	X	
		BGR-HMO	Historisch maken onterecht opgevoerd object	BGR-HMO	Historisch maken ten onrechte opgevoerd object	4.9		In 2013 toegevoegd; in 2018 naam gewijzigd
				BAG-HO	Herleven ten onrechte afgevoerd object	4.10		In 2018 toegevoegd
				BAG-OTM	Opvoeren toekomstmutatie	5.1		In 2018 toegevoegd
				BAG-ITM	Inactief maken toekomstmutatie	5.2		In 2018 toegevoegd
				BAG-SYN	Synchronisatie	5.3		In 2018 toegevoegd