



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties

UC1004 Verwerken zoekvragen

1.4

Datum	06-06-2017
Status	Definitief

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	5
1.1	BEKNOPT OMSCHRIJVING	5
1.1.1	<i>Ad hoc vraag</i>	6
1.1.2	<i>Ad hoc adresvraag</i>	7
1.2	REFERENTIES	8
1.3	PRECONDITIE	8
1.4	POSTCONDITIE	8
2	AANVULLENDE SPECIFICATIES	9
2.1	VERLOOP: VERWERKEN HQ01-BERICHT	9
2.2	ALTERNATIEF VERLOOP: VERWERKEN XQ01-BERICHT	9
2.3	ALTERNATIEF VERLOOP: VERWERKEN WEBSERVICE-VRAAG	10
2.4	ALTERNATIEF VERLOOP: VERWERKEN OPVragen PL-VRAAG	10
3	AANVULLENDE SPECIFICATIES: ALGEMEEN	11
3.1	CONVERSIE PERSOONSLIJST	11
3.2	VASTSTELLEN OF AFNEMER GEAUTHORISEERD IS	11
3.3	FILTEREN RUBRIEKEN	11
3.4	PROTOCOLLEREN ANTWOORD	11
3.5	PROTOCOLFOUTEN	12
3.6	CONVERSIE ZOEKCRITERIA	12
3.6.1	<i>Gebeurtenisplaats (CAP001)</i>	12
3.6.2	<i>Voornamen (CEL0210)</i>	12
3.6.3	<i>Geslachtsnaam (CEL0240)</i>	12
3.6.4	<i>Adellijke titel/predicaat (CEL0220)</i>	12
3.6.5	<i>Voorvoegsel CEL0230</i>	12
3.6.6	<i>Verblijfstitel CCA10</i>	12
3.6.7	<i>Verblijfplaats CCA08</i>	13
3.7	ZOEKCRITERIA DIE NIET ZIJN TOEGESTAAN	13
3.7.1	<i>Relaties</i>	13
3.7.2	<i>Zoeken op historische categorie</i>	14
3.7.3	<i>Groepen die niet voor mogen komen</i>	14
3.7.4	<i>Rubrieken die niet voor mogen komen</i>	14
3.8	GEDRAG DIENSTEN/SERVICES MIGRATIEVOORZIENING	14
4	ZOEK PERSOON (NETWERK)	15
4.1	BRP ZOEK PERSOON	15
5	ZOEK PERSOON OP ADRES (NETWERK)	16
5.1	ZOEK PERSOON OP ADRES MET PERSOONSIDENTIFICATIE	16
5.1.1	<i>BRP zoek persoon service</i>	16
5.1.2	<i>BRP zoek persoon op adresgegevens service</i>	16
5.2	ZOEK PERSOON OP ADRES MET ADRESIDENTIFICATIE (XQ01)	16
5.2.1	<i>BRP Zoek persoon op adresgegevens</i>	17
6	ZOEKEN PERSOON (WEBSERVICE)	19
6.1	ZOEKEN PERSOON	19
6.2	ZOEKEN PERSOON OP ADRES	19
6.2.1	<i>Zoeken persoon op persoonsidentificatie</i>	19
6.2.2	<i>Zoeken persoon op adresidentificatie</i>	19
6.3	FOUTREDENEN	19
6.4	SLIM ZOEKEN	20
6.4.1	<i>Niet slim zoeken</i>	20

6.4.2	<i>Wildcards</i>	20
6.4.3	<i>Hoofdlettergevoelig en geen diakritische tekens</i>	21
6.4.4	<i>Voorbeelden</i>	21
6.5	ZOEKEN OP HISTORIE	22
7	OPVRAGEN PL-SERVICE	23
7.1	OPVRAGEN PL	23
7.2	AUTORISATIE VAN DE PARTIJ	23
7.3	FOUTREDENEN	23
8	OPMERKINGEN	24
8.1	VERSCHILLEN	24

Versiehistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Auteur
11-11-2016	0.1	Initiële versie	Operatie BRP
21-11-2016	0.2	Reviewcommentaar verwerkt, zoeken op lastig te converteren rubrieken uitgesloten	Operatie BRP
28-11-2016	0.3	Flows verwijderd, overige zoekvragen opgenomen, naam use case gewijzigd.	Operatie BRP
25-01-2017	0.4	Groepen en rubrieken die niet voor mogen komen aangepast. Uitzondering op geslachtsnaam partner toegevoegd	Operatie BRP
14-03-2017	0.5	Adresvraag toegevoegd	Operatie BRP
16-03-2017	0.6	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
21-03-2017	0.7	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
07-04-2017	0.8	Webservice toegevoegd	Operatie BRP
14-04-2017	0.9	R2610 en R2343 toegevoegd, 2308 en 2311 gemapt op webservice	Operatie BRP
20-04-2017	1.0	Zoeken op reden verkrijging nationaliteit niet toegestaan Opvragen PL	Operatie BRP
24-04-2017	1.1	Reviewcommentaar verwerkt	Operatie BRP
08-05-2017	1.2	Typo gefixt en extra toelichting opgenomen bij slim zoeken. R2290 naar 013 aangepast (ipv 18) 018 opgenomen wanneer een rubriek niet is toegestaan volgens het LO	Operatie BRP
19-05-2017	1.3	Slim zoeken en zoeken op historie aangepast (bevat known issues) Voorbeelden toegevoegd Opvragen PL uitgebreid	Operatie BRP
06-06-2017	1.4	Controle geldige partij uitgebreid met Datum overgang naar BRP. Uitsluiten van zoeken op historische rubrieken die niet aanwezig zijn toegevoegd.	Operatie BRP

Reviewhistorie

Datum	Versie	Omschrijving	Reviewers
21-11-2016	0.1	Review	Operatie BRP
15-03-2017	0.5	Review	Operatie BRP
19-03-2017	0.6	Review	Operatie BRP
24-04-2017	1.0	Review	Operatie BRP

1 Inleiding

1.1 Beknopte omschrijving

Afnemers kunnen in de GBA zoeken naar personen aan de hand van de volgende diensten waarvoor de afnemer geautoriseerd dient te zijn:

- Ad hoc vraag: [LO] C.2.11.3 Ad hoc vragen GBA-V
- Ad hoc adresvraag: [LO] C.2.11.4 Ad hoc adresvragen GBA-V
- Ad hoc vraag webservice: [LO] C.7.3 LO3 Adhoc Service
- Ad hoc adresvraag webservice: [LO] C.7.3 LO3 Adhoc Service
- Opvragen PL webservice: [LO] C.7.4 Opvragen PL

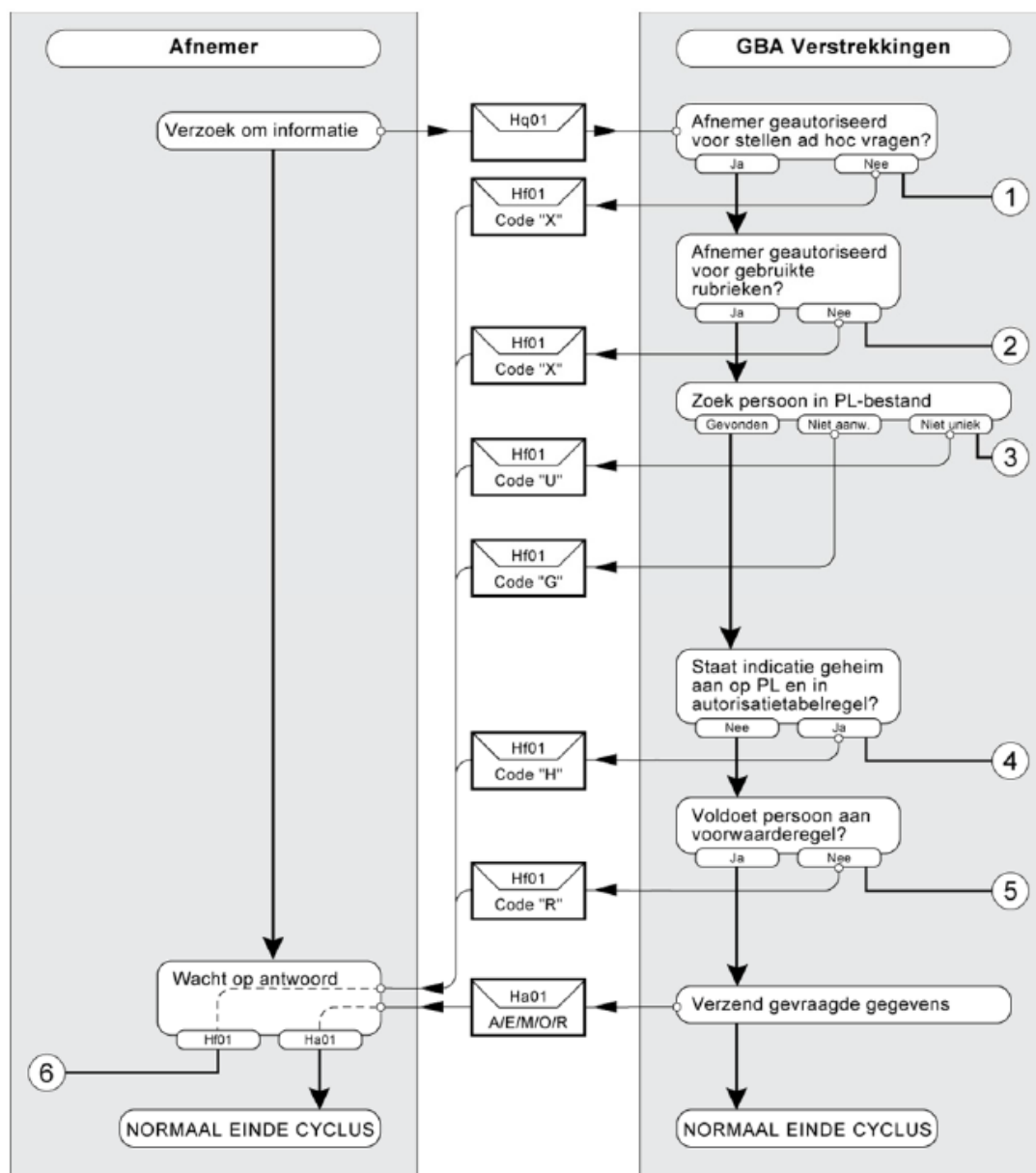
De migratievoorziening ondersteunt ieder van deze diensten. Eventuele bijzonderheden bij het ontvangen van zoekvragen of het versturen van antwoorden door de migratievoorziening, worden in dit document beschreven. Voor alle overige informatie over de werking van de diensten dient het [LO] geraadpleegd te worden.

Er wordt van uitgegaan dat gebruik gemaakt wordt van standaard functionaliteit van de BRP voor het zoeken naar personen. In de beschreven verlopen in dit document wordt duidelijk wat door de migratievoorziening gedaan wordt en wat door de BRP.

Voor de ad hoc vraag wordt gebruik gemaakt van de BRP-service 'Zoek persoon'. Meer informatie over de BRP-service 'Zoek persoon' is te vinden in [ZOEK1].

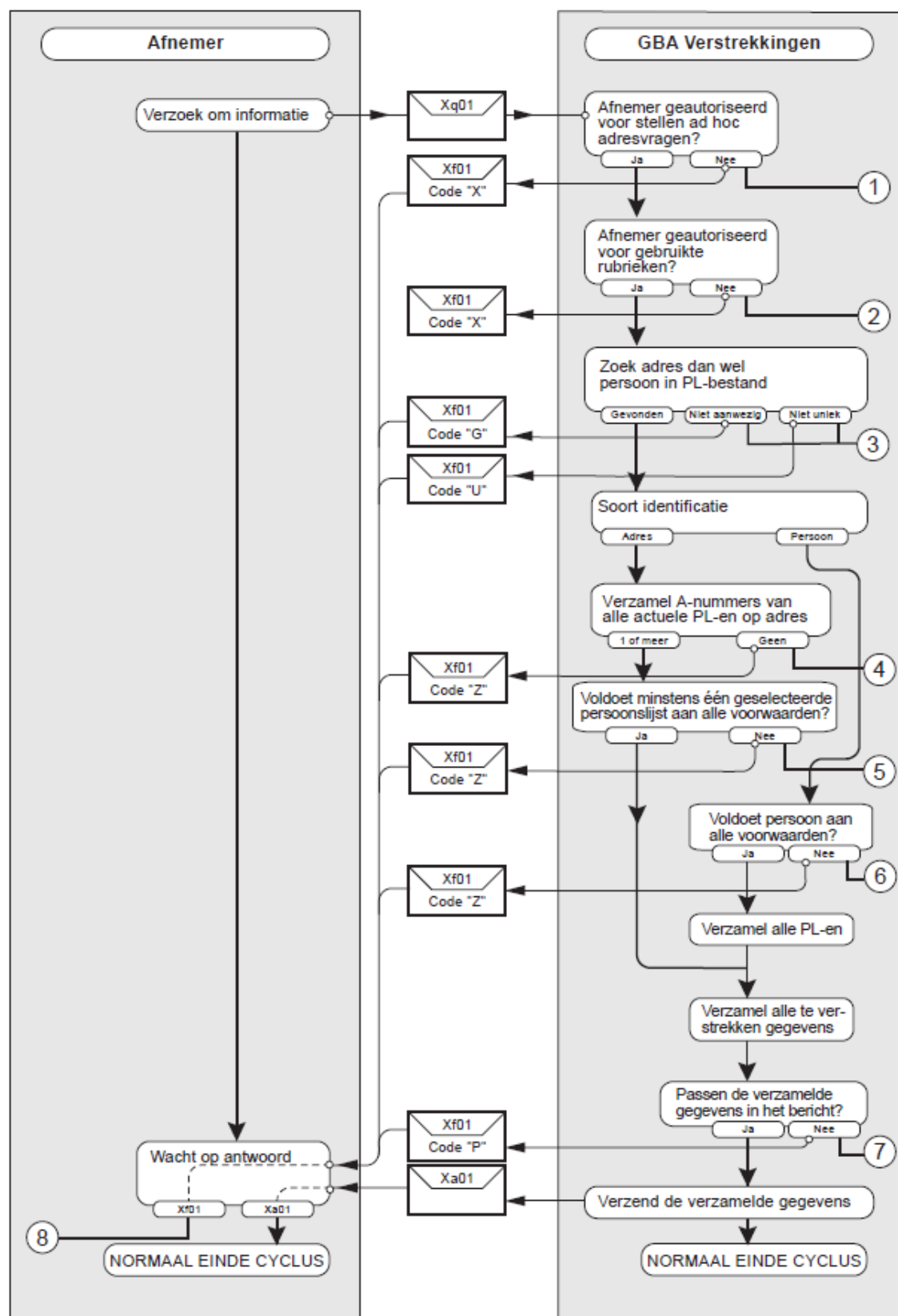
Voor de ad hoc adresvraag wordt gebruikt gemaakt van de BRP-services 'Zoek persoon op adresgegevens' en 'Zoek persoon'. Meer informatie over de BRP-service 'Zoek persoon op adresgegevens' is te vinden in [ZOEK2].

1.1.1 Ad hoc vraag



Figuur C.3 Schematische weergave ad hoc vragen in GBA-V

1.1.2 Ad hoc adresvraag



Figuur C.4 Schematische weergave ad hoc adresvragen in GBA-V

1.2 Referenties

#	Document	Organisatie	Versie	Datum
[BMR]	https://www.modernodam.nl/bmr	Operatie BRP	-	-
[LO]	Logisch Ontwerp	RvIG	3.10	08-10-2016
[CONV]	Documentatie bidirectionele conversie	Operatie BRP	-	-
[UC102]	MV UC102 Vul autorisatietabelregels in BRP initieel	Operatie BRP	-	-
[PROT]	UCS-LV.1.PB	Operatie BRP	-	-
[ZOEK1]	UCS BV.0.ZP.docx	Operatie BRP	-	-
[ZOEK2]	UCS BV.0.ZA.docx	Operatie BRP	-	-
[AS]	MV Aanvullende specificaties	Operatie BRP	-	-

1.3 Preconditie

N.v.t.

1.4 Postconditie

N.v.t.

2 Aanvullende specificaties

In de onderstaande verlopen zijn niet alle foutsituaties uitgeschreven. Welke foutsituaties zich voor kunnen doen blijkt uit de tabellen van de mogelijke meldingen van de verschillende BRP-services (zie 4.1, 5.2).

2.1 Verloop: Verwerken Hq01-bericht

Bij het verwerken van zoekvragen wordt het meeste door de migratievoorziening uitgevoerd. Alleen het daadwerkelijke zoeken wordt door de BRP gedaan. In het onderstaande verloop wordt op hoofdlijnen beschreven wat de migratievoorziening wel en niet doet. Voor de details van de verschillende zoekvragen dient het [LO] geraadpleegd te worden.

1. De migratievoorziening ontvangt een Hq01-bericht van een afnemer (AV: 2.2)
2. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor het stellen van de zoekvraag (AS: 3.2)
3. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor de gevraagde rubrieken (indien van toepassing) en de rubrieken van de zoekvraag (AS: 3.2)
4. De migratievoorziening stelt vast dat alle rubrieken van de zoekvraag zijn toegestaan (AS: 3.7)
5. De migratievoorziening converteert de GBA-zoekvraag naar een BRP-zoekvraag (AS: 3.6)
6. De migratievoorziening stelt de BRP-zoekvraag aan de BRP (AS: 4.1)
7. De migratievoorziening ontvangt een antwoord op de zoekvraag van de BRP
8. De migratievoorziening converteert de BRP-gegevens naar GBA-rubrieken (AS: 3.1)
9. De migratievoorziening filtert de rubrieken die de afnemer niet heeft gevraagd uit de geconverteerde persoonslijst (indien van toepassing) (AS: 3.3)
10. De migratievoorziening maakt een antwoordbericht met de gevraagde gegevens van de persoonslijst
11. De migratievoorziening verstuurt het antwoordbericht
12. De use case eindigt.

2.2 Alternatief verloop: Verwerken Xq01-bericht

1. De migratievoorziening ontvangt een Xq01-bericht van een afnemer
2. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor het stellen van de zoekvraag (AS: 3.2)
3. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor de gevraagde rubrieken (indien van toepassing) en de rubrieken van de zoekvraag (AS: 3.2)
4. De migratievoorziening stelt vast dat alle rubrieken van de zoekvraag zijn toegestaan (AS: 3.7)
5. De migratievoorziening converteert de GBA-zoekvraag naar een BRP-zoekvraag (AS: 3.6)
6. De migratievoorziening stelt de BRP-zoekvraag aan de BRP-service (AS: 5, 5.2)
7. De migratievoorziening ontvangt een antwoord op de zoekvraag van de BRP
8. De migratievoorziening converteert per persoon de BRP-gegevens naar een GBA-rubrieken (AS: 3.1)
9. De migratievoorziening filtert de rubrieken die de afnemer niet heeft gevraagd uit de geconverteerde persoonslijsten (indien van toepassing) (AS: 3.3)
10. De migratievoorziening maakt een antwoordbericht met de gevraagde gegevens van de persoonslijsten
11. De migratievoorziening verstuurt het antwoordbericht
12. De use case eindigt.

2.3 Alternatief verloop: Verwerken webservice-vraag

1. De migratievoorziening ontvangt een webservice-vraag van een afnemer
2. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor het stellen van de zoekvraag (AS: 3.2)
3. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor de gevraagde rubrieken (indien van toepassing) en de rubrieken van de zoekvraag (AS: 3.2)
4. De migratievoorziening stelt vast dat alle rubrieken van de zoekvraag zijn toegestaan (AS: 3.7)
5. De migratievoorziening converteert de GBA-zoekvraag naar een BRP-zoekvraag (AS: 3.6)
6. De migratievoorziening stelt de BRP-zoekvraag aan de BRP-service (AS: 6.1, 6.2)
7. De migratievoorziening ontvangt een antwoord op de zoekvraag van de BRP
8. De migratievoorziening converteert per persoon de BRP-gegevens naar een GBA-rubrieken (AS: 3.1)
9. De migratievoorziening filtert de rubrieken die de afnemer niet heeft gevraagd uit de geconverteerde persoonslijsten (indien van toepassing) (AS: 3.3)
10. De migratievoorziening maakt een antwoordbericht met de gevraagde gegevens van de persoonslijsten
11. De migratievoorziening verstuurt het antwoordbericht
12. De use case eindigt.

2.4 Alternatief verloop: Verwerken Opvragen PL-vraag

1. De migratievoorziening ontvangt een Opvragen PL-vraag van een afnemer
2. De migratievoorziening stelt vast dat de afnemer geautoriseerd is voor het stellen van de zoekvraag (AS: 7.2)
3. De migratievoorziening stelt vast dat de zoekvraag een BSN en/of a-nummer bevat (AS: 7.1)
4. De migratievoorziening converteert de GBA-zoekvraag naar een BRP-zoekvraag (AS: 3.6)
5. De migratievoorziening stelt de BRP-zoekvraag aan de BRP-service (AS: 7.1)
6. De migratievoorziening ontvangt een antwoord op de zoekvraag van de BRP
7. De migratievoorziening converteert de BRP-gegevens naar een GBA-rubrieken (AS: 3.1)
8. De migratievoorziening maakt een antwoordbericht met de gevonden persoonslijst
9. De migratievoorziening verstuurt het antwoordbericht
10. De use case eindigt.

3 Aanvullende specificaties: Algemeen

In dit hoofdstuk worden de requirements beschreven die gelden voor alle zoekvragen die gesteld kunnen worden (Hq01, Xq01 en webservice).

3.1 Conversie persoonslijst

Hoe een persoonslijst geconverteerd wordt is beschreven in [CONV].

3.2 Vaststellen of afnemer geautoriseerd is

De migratievoorziening dient vast te stellen of de afnemer geautoriseerd is voor het gebruik van de dienst, de gevraagde rubrieken in de kop van het bericht en de rubrieken van de zoekvraag. Alle rubrieken dienen voor te komen in *Dienstbundel \ LO3 Rubriek*. Meer informatie over Leveringsautorisatie, Dienstbundels en Diensten is te vinden in [BMR] en [UC102].

3.3 Filteren rubrieken

Alle rubrieken op de persoonslijst die niet voorkomen in de lijst van gevraagde rubrieken, dienen uit de persoonslijst gefilterd te worden. Let op: het a-nummer is een verplichte gevraagde rubriek.

3.4 Protocolleren antwoord

Een burger heeft het recht om in te zien welke persoonsgegevens verstrekt zijn aan welke afnemers in een bepaalde periode. Daarom dient in de BRP elke verstrekking aan een afnemer vastgelegd te worden. Dit wordt protocolleren genoemd.

Bij de meeste verstrekkingen aan een afnemer worden alle gegevens geleverd waarvoor de afnemer is geautoriseerd. Daardoor hoeft ten behoeve van protocolleren alleen vastgelegd te worden dat er verstrekt is aan een afnemer en in het kader van welke autorisatie dit is gebeurd. Er hoeft niet vastgelegd te worden welke gegevens geleverd zijn, dit kan op basis van de autorisatie afgeleid worden.

In het Hq01-bericht wordt echter aangegeven welke gegevens geleverd dienen te worden in het Ha01-bericht en worden niet alle gegevens verstrekt waarvoor de afnemer is geautoriseerd. Het aangeven welke gegevens geleverd dienen te worden, wordt scoping genoemd.

De BRP kent ook diensten waar scoping wordt toegepast. Ten behoeve protocollering wordt voor deze diensten, naast het feit dat er geleverd is en in het kader van welke autorisatie, de scope vastgelegd.

Voor de Migratievoorziening geldt dat verstrekkingen waar scoping van toepassing is, de scope niet vastgelegd hoeft te worden in de BRP. Dat er verstrekt is en in het kader van welke autorisatie, is voldoende.

Het vastleggen van de protocollering vindt plaats in de BRP.

Meer informatie over protocollering is te vinden in [PROT].

3.5 Protocolfouten

De migratievoorziening kan niet in alle situaties een geschikte foutcode retourneren. Dit komt bijvoorbeeld voor wanneer bijvoorbeeld de BRP-service meldt dat een zoekvraag te lang duurt, of dat de zoekvraag het systeem te zwaar belast.

In die gevallen dient de fout (exceptie) gelogd te worden en dient een Pf03-bericht gestuurd te worden aan de afnemer. Dit dient ook gemeld te worden aan de beheerder. Er wordt dan een taak voor de beheerder gestart (zie ook [AS]).

3.6 Conversie zoekcriteria

De LO3-rubrieken uit de zoekvraag dienen geconverteerd te worden naar BRP-attributen van de zoekvraag aan BRP. Voor de meeste rubrieken geldt dat deze eenvoudig (een op een) omgezet kunnen worden zoals dat in het conversiedocument [CONV] beschreven is. In sommige gevallen kan dit echter niet omdat LO3-rubrieken bijvoorbeeld naar meerdere BRP-attributen geconverteerd worden. Het is dan onduidelijk hoe de BRP-zoekvraag eruit moet zien. In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe met deze gevallen om te gaan.

De gevallen worden per categorie/groep/rubriek beschreven. De code achter de naam van de categorie/groep/rubriek verwijst naar een code van een conversieregel uit het conversiedocument [CONV].

3.6.1 Gebeurtenisplaats (CAP001)

Indien alleen gezocht wordt op elementnummer *03.20 Plaats* en niet *03.30 Land*, dient naar objecttypen in de BRP gezocht te worden met de naam: *Gemeente*, *Buitenlandse plaats* en *Locatieomschrijving*. Hierbij dient minimaal een van de attributen overeen te komen.

3.6.2 Voornamen (CEL0210)

Indien gezocht wordt op elementnummer *02.10 Voornamen* zoek in de BRP dan altijd naar Voornamen uit de groep *Samengestelde naam*.

3.6.3 Geslachtsnaam (CEL0240)

Indien gezocht wordt op elementnummer *02.40 Geslachtsnaam* zoek in de BRP dan altijd naar *Geslachtsnaamstam* uit de groep *Samengestelde naam*.

3.6.4 Adellijke titel/predicaat (CEL0220)

Indien gezocht wordt op elementnummer *02.20 Adellijke titel/predicaat* zoek in de BRP dan altijd naar *Adellijke titel* of *Predicaat* in de groep *Samengestelde naam*.

3.6.5 Voorvoegsel CEL0230

Indien gezocht wordt op elementnummer *02.30 Voorvoegsel geslachtsnaam* zoek in de BRP dan altijd naar *Voorvoegsel* en *Scheidingsteken* in de groep *Samengestelde naam*.

3.6.6 Verblijfstitel CCA10

Er kan niet gezocht worden op rubrieken uit de historische categorie *60 Verblijfstitel* omdat deze niet geconverteerd wordt en niet in de BRP aanwezig is.

Indien gezocht wordt op rubrieken uit de historische categorie *60 Verblijfstitel* dient er een Hf01-bericht als antwoord gestuurd te worden met foutreden 'X'.

3.6.7 *Verblijfplaats CCA08*

Indien alleen gezocht wordt op een punt (.) in rubriek *08.11.10 Straatnaam*, eventueel in combinatie met rubriek *08.09.10 Gemeente van inschrijving*, zoek in de BRP of er een lege *Straatnaam* (NULL) voorkomt in *Persoon \ Adres*.

Indien gezocht wordt op een punt (.) in rubriek *08.11.10 Straatnaam*, maar er zijn ook andere rubrieken dan *08.11.10 Straatnaam* en *08.09.10 Gemeente van inschrijving* uit categorie *08 Verblijfplaats* aanwezig, dient wel op een punt (.) gezocht te worden in *Straatnaam* van *Persoon \ Adres*.

Indien gezocht wordt op rubriek *08.09.10 Gemeente van inschrijving* zoek dan altijd op *Bijhoudingspartij* in de groep *Bijhouding*.

3.7 **Zoekcriteria die niet zijn toegestaan**

Er zijn een aantal rubrieken die zich lastig laten converteren naar een BRP-gegeven. Uit analyse van productiedata van GBA-V is gebleken dat niet of nauwelijks op deze rubrieken gezocht wordt.

Om deze reden is in de migratievoorziening gekozen om het niet toe te staan te zoeken op deze rubrieken.

Uit analyse van productiedata van GBA-V is ook gebleken dat een groot aantal rubrieken nooit gebruikt wordt om te zoeken. Er is voor gekozen om het niet toe te staan om te zoeken op deze rubrieken.

Indien een dergelijke rubriek in een zoekvraag voorkomt, wordt afhankelijk van de dienst, het volgende gestuurd aan de afnemer:

- Hf01-bericht: code 'X' (bij Hq01)
- Xf01-bericht: code 'X' (bij Xq01)
- Webservice-antwoordbericht: letter 'X' en code '018'

3.7.1 *Relaties*

Het is niet mogelijk om te zoeken op rubrieken uit categorieën van gerelateerden. Het betreft de volgende categorieën:

- 02 Ouder1
- 03 Ouder2
- 05 Huwelijk
- 09 Kind
- 11 Gezagsverhouding

Er geldt een uitzondering voor de volgende rubrieken waar wel op gezocht mag worden:

- 05.02.40 Geslachtsnaam partner

3.7.2 *Zoeken op historische categorie*

Het is (bij de netwerkvraag) niet mogelijk om te zoeken op rubrieken uit een historische categorie. Dat betekent dat alle rubrieken uit categorie 51 of hoger niet voor mogen komen in de zoekvraag.

3.7.3 *Groepen die niet voor mogen komen*

De volgende groepen mogen niet in de zoekvraag voorkomen:

- 13 Adres buitenland
- 14 Immigratie
- 71 Verificatie
- 80 Synchroniciteit
- 81 Akte
- 82 Document
- 83 Procedure
- 84 Onjuist
- 85 Geldigheid
- 86 Opneming
- 87 PK-conversie
- 88 RNI-deelnemer

3.7.4 *Rubrieken die niet voor mogen komen*

De volgende rubrieken mogen niet in de zoekvraag voorkomen:

- 04/54.63.10 Reden verkrijging nationaliteit
- 04/54.64.10 Reden verlies nationaliteit
- 07.67.10 Datum opschorting bijhouding
- 07.70.10 Indicatie geheim
- 08.09.20 Datum inschrijving in de gemeente

3.8 **Gedrag diensten/services migratievoorziening**

Het uitgangspunt is dat de diensten/services van de migratievoorziening, voor zover dat mogelijk is, zich hetzelfde gedragen als de GBA-diensten/services. Dit is in sommige gevallen echter niet mogelijk omdat de BRP-services waarvan gebruik gemaakt wordt door de migratievoorziening:

- meer bedrijfsregels kent. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer de BRP-services een zoekvraag onvoldoende snel kunnen evalueren. Deze bedrijfsregel kennen de GBA-netwerkvragen niet.
- meerdere bedrijfsregels verzamelen onder een enkele melding. Dit is met name het geval bij bedrijfsregels die betrekking hebben op autorisatie. Hierdoor is niet precies vast te stellen welke autorisatiebedrijfsregels is geschonden.

4 Zoek persoon (netwerk)

Voor de ad hoc vraag (Hq01) gebruikt de migratievoorziening de BRP-service *Zoek persoon* (zie [ZOEK1]).

4.1 BRP zoek persoon

In de onderstaande tabel is te vinden welke BRP-regels als fout kunnen optreden in de service en op welke wijze deze door de migratievoorziening naar een GBA-foutreden vertaald dienen te worden. Sommige BRP-regels zouden nooit op mogen treden. Deze regels worden als exceptie gelogd. Deze exceptie hoeft niet expliciet gemeld te worden aan de beheerder en ook niet middels een protocolfout aan de afnemer. Andere BRP-regels kunnen wel optreden maar kunnen niet vertaald worden naar een GBA-foutreden. In deze situatie dient een protocolfout gemeld te worden aan de afnemer (zie ook par. 3.5).

Regel	Toelichting (komt ongeveer overeen met de melding)	Foutreden
Gegevensvalidatieregels		
R2295	Peilmoment materieel mag niet in de toekomst liggen	<Exception>
Controleregels		
R2265	Attribuut van zoekcriterium dient een element van de soort attribuut te zijn	<Exception>
R2281	Bij een zoekcriterium dient de opgegeven optie toegestaan te zijn bij het betreffende element	<Exception>
R2284	Een zoekvraag dient voldoende snel te evalueren te zijn	Pf03
R2285	Een zoekvraag mag niet te veel tussenresultaten opleveren	Pf03
R2288	Een zoekvraag voor 'Zoek persoon' dient tenminste één zoekcriterium te bevatten dat geen adresgegevens is	U
R2289	Een zoekvraag mag niet te veel resultaten opleveren	U
R2290	Er dient autorisatie te bestaan voor de gebruikte zoekcriteria	X
R2297	Bij historisch zoeken dient er historie-autorisatie te zijn voor de opgegeven criteria	<Exception>
R2308	Bij een zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet strijdig te zijn met het datatype van het element	<Exception>
R2311	Bij een alfanumeriek zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet langer te zijn dan de maximale lengte van het opgegeven element	<Exception>
R2340	Het zoekproces mag niet te zwaar belast zijn	Pf03
R2343	Algemene foutmelding bij schending autorisatieregels levering	X
R2389	Zoeken op onderzoek en verantwoording is niet toegestaan	<Exception>
R2541	Attribuut van zoekcriterium dient een geldig stamgegeven te zijn in de stamtabel Element	<Exception>
R2542	Attribuut van zoekcriterium dient een opvraagbaar element te zijn	<Exception>
R2610	Zoeken op datum aanvang geldigheid (DAG) is niet toegestaan	<Exception>
Invoervalidatieregels		
R2266	Zoekcriterium Waarde dient leeg te zijn bij Zoekoptie "Leeg"	<Exception>
R2267	Zoekcriterium Waarde mag niet leeg zijn als Zoekoptie ongelijk is aan "Leeg"	<Exception>

Als het resultaatbericht van de BRP geen meldingen bevat en geen personen, dient foutreden 'G' gemeld te worden aan de afnemer.

Het is voor de migratievoorziening niet mogelijk om foutreden 'H' of 'R' te melden omdat de BRP-service hier geen onderscheid in maakt. Het resultaatbericht van de BRP-service zal in beide gevallen geen meldingen bevatten en geen personen.

5 Zoek persoon op adres (netwerk)

5.1 Zoek persoon op adres met persoonsidentificatie

In de ad hoc adresvraag (Xq01) kan een persoonsidentificatie of een adresidentificatie gebruikt worden om personen op een adres te vinden.

Om de ad hoc adresvraag met persoonsidentificatie te beantwoorden gebruikt de migratievoorziening twee services van de BRP: *Zoek persoon* (zie [ZOEK1]) en *Zoek persoon op adresgegevens* (zie [ZOEK2]). Met *Zoek persoon* wordt eerst de persoon gezocht. Daarna wordt *Persoon \ Adres.Identificatiecode nummeraanduiding* van de gevonden persoon gebruikt om met de service *Zoek persoon op adresgegevens* andere personen op het adres te vinden

5.1.1 BRP zoek persoon service

Om te zoeken op adres met persoonsidentificatie dient eerst gezocht te worden met de *Zoek persoon* service.

Indien de gevonden persoon geen *Persoon \ Adres.Identificatiecode nummeraanduiding* bevat dient foutcode 'G' gemeld te worden aan de afnemer.

De overige mogelijke foutcodes zijn hetzelfde als die bij de *Zoek persoon* service (zie par. 4.1).

5.1.2 BRP zoek persoon op adresgegevens service

Nadat een persoon gevonden is met de *Zoek persoon* service dient met *Persoon \ Adres.Identificatiecode nummeraanduiding* gezocht te worden met de *Zoek persoon op adresgegevens* service.

De mogelijke foutcodes zijn hetzelfde als die bij de *Zoek persoon op adresgegevens* service (zie par. 5.2.1).

5.2 Zoek persoon op adres met adresidentificatie (Xq01)

In de ad hoc adresvraag (Xq01) kan een persoonsidentificatie of een adresidentificatie gebruikt worden om personen op een adres te vinden.

Om de ad hoc adresvraag met adresidentificatie te beantwoorden gebruikt de migratievoorziening de BRP-service *Zoek persoon op adresgegevens* (zie [ZOEK2]).

5.2.1 BRP Zoek persoon op adresgegevens

In de onderstaande tabel is te vinden welke BRP-regels als fout kunnen optreden in de service en op welke wijze deze door de migratievoorziening naar een GBA-foutreden vertaald dienen te worden. Sommige BRP-regels zouden nooit op mogen treden. Deze regels worden als exceptie gelogd. Deze exceptie hoeft niet expliciet gemeld te worden aan de beheerder en ook niet middels een protocolfout aan de afnemer. Andere BRP-regels kunnen wel optreden maar kunnen niet vertaald worden naar een GBA-foutreden. In deze situatie dient een protocolfout gemeld te worden aan de afnemer (zie ook par. 3.5).

Regel	Toelichting (komt ongeveer overeen met de melding)	Foutreden
Gegeensvalidatieregels		
R2295	Peilmoment materieel mag niet in de toekomst liggen	<Exception>
Controleregels		
R2265	Attribuut van zoekcriterium dient een element van de soort attribuut te zijn	<Exception>
R2281	Bij een zoekcriterium dient de opgegeven optie toegestaan te zijn bij het betreffende element	<Exception>
R2284	Een zoekvraag dient voldoende snel te evalueren te zijn	Pf03
R2285	Een zoekvraag mag niet te veel tussenresultaten opleveren	Pf03
R2288	Een zoekvraag voor 'Zoek persoon' dient tenminste één zoekcriterium te bevatten dat geen adresgegevens is	U
R2289	Een zoekvraag mag niet te veel resultaten opleveren	P
R2290	Er dient autorisatie te bestaan voor de gebruikte zoekcriteria	X
R2297	Bij historisch zoeken dient er historie-autorisatie te zijn voor de opgegeven criteria	<Exception>
R2308	Bij een zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet strijdig te zijn met het datatype van het element	<Exception>
R2311	Bij een alfanumeriek zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet langer te zijn dan de maximale lengte van het opgegeven element	<Exception>
R2340	Het zoekproces mag niet te zwaar belast zijn	Pf03
R2343	Algemene foutmelding bij schending autorisatieregels levering	X
R2373	Een zoekvraag dient tenminste één zoekcriterium te bevatten met een adresgegeven dat geografisch beperkend is.	P
R2374	Bij de zoekcriteria huisnummer, huisletter en/of huisnummertoevoeging moet verplicht ook een postcode of straatnaam opgegeven worden.	P
R2375	Bij het zoekcriterium straatnaam moet verplicht ook een gemeente of woonplaats opgegeven worden.	P
R2389	Zoeken op onderzoek en verantwoording is niet toegestaan	<Exception>
R2610	Zoeken op datum aanvang geldigheid (DAG) is niet toegestaan	<Exception>
Invoervalidatieregels		
R2266	Zoekcriterium Waarde dient leeg te zijn bij Zoekoptie "Leeg"	<Exception>
R2267	Zoekcriterium Waarde mag niet leeg zijn als Zoekoptie ongelijk is aan "Leeg"	<Exception>

Als het resultaatbericht van de BRP geen meldingen bevat en geen personen, dient foutreden 'G' gemeld te worden aan de afnemer.

Indien de gevonden personen allemaal geen *Persoon \ Adres.Identificatiecode nummeraanduiding object* bevatten, of als twee of meer *Persoon \ Adres.Identificatiecode nummeraanduiding object* van elkaar verschillen, dient de foutcode 'U' gemeld te worden aan de afnemer.

Regel R2289 dient voor de migratievoorziening aangepast te worden zodat deze alleen teruggegeven wordt als het aantal personen niet in een Xa01-bericht past. Dit wijkt af van het standaard gedrag van de BRP-service dat deze code teruggeeft als het aantal personen meer is dan een geconfigureerd aantal.

6 Zoeken persoon (webservice)

In GBAV is het mogelijk om te zoeken op personen middels de LO3 Adhoc (web)service (zie par. C.7.3 [LO]).

6.1 Zoeken persoon

Wanneer gezocht wordt naar personen is het element *IndicatieAdresVraag* gevuld met de waarde '0'. De belangrijkste verschillen met de netwerkvariant zijn:

- Slim zoeken (zie ook par. 6.4)
- Meerdere zoekresultaten
- Zoeken op historie (zie ook par. 6.5)

Er dient op dezelfde wijze van de BRP-service gebruik gemaakt te worden zoals beschreven in par. 4.1.

6.2 Zoeken persoon op adres

Wanneer gezocht wordt naar personen op een adres is het element *IndicatieAdresVraag* gevuld met de waarde '1'. De belangrijkste verschillen met de netwerkvariant zijn:

- Slim zoeken (zie ook hst. 6.4)
- Zoeken op historie (zie ook hst. 6.5)

6.2.1 Zoeken persoon op persoonsidentificatie

Er dient op dezelfde wijze van de BRP-services gebruik gemaakt te worden zoals beschreven in par. 5.1.

6.2.2 Zoeken persoon op adresidentificatie

Er dient op dezelfde wijze van de BRP-services gebruik gemaakt te worden zoals beschreven in par. 5.2.

6.3 Foutredenen

In de onderstaande tabel is te vinden hoe de regels van de BRP-services naar foutletter en foutcode vertaald dienen te worden.

Regel	Toelichting	Code	Letter
R2284	Een zoekvraag dient voldoende snel te evalueren te zijn	031	T
R2285	Een zoekvraag mag niet teveel tussenresultaten opleveren	031	T
R2288	Een zoekvraag voor 'Zoek persoon' dient tenminste één zoekcriterium te bevatten dat geen adresgegevens is	019	X
R2289	Een zoekvraag mag niet teveel resultaten opleveren	032	P
R2290	Er dient autorisatie te bestaan voor de gebruikte zoekcriteria	013	X
R2340	Het zoekproces mag niet te zwaar belast zijn	031	T
R2373	Een zoekvraag dient tenminste één zoekcriterium te bevatten met een adresgegevens dat geografisch beperkend is.	020	X

R2374	Bij de zoekcriteria huisnummer, huisletter en/of huisnummertoevoeging moet verplicht ook een postcode of straatnaam opgegeven worden.	020	X
R2375	Bij het zoekcriterium straatnaam moet verplicht ook een gemeente of woonplaats opgegeven worden.	020	X
R2343	Algemene foutmelding bij schending autorisatieregels levering	013	X
R2308	Bij een zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet strijdig te zijn met het datatype van het element	022	X
R2311	Bij een alfanumeriek zoekcriterium dient de opgegeven waarde niet langer te zijn dan de maximale lengte van het opgegeven element	026	X
-	Als het resultaat van de BRP geen meldingen bevat en geen personen	033	G
-	Alle regels die foutreden <Exception> op kunnen leveren	001	X
-	Als volgens het [LO] niet is toegestaan om op een rubriek te zoeken	018	X

De GBAV-webservice kent diverse andere foutletters en foutcodes van bedrijfsregels die niet door de BRP-services gecontroleerd worden. De migratievoorziening dient deze zelf te controleren. In de onderstaande tabel is beschreven welke foutletters en foutcodes dit zijn.

Letter	Code	Omschrijving
X	024	Dubbel rubrieknummer in zoekcriteria niet toegestaan: <rubrieknummer>
X	025	Dubbel rubrieknummer in masker niet toegestaan: <rubrieknummer>

Overige foutletters en foutcodes van de GBAV-webservice zullen nooit door de migratievoorziening gemeld worden (zie par. 3.8).

6.4 Slim zoeken

Voor de webservice-varianten van de zoekvragen in de GBA, is het ook mogelijk om slim te zoeken (zie [LO] C.7.3.2 Slim zoeken). Slim zoeken wordt ook door de BRP ondersteund (zie [ZOEK1]). Standaard wordt er slim gezocht in de GBA.

In de volgende paragrafen wordt beschreven hoe in het BRP-bericht omgegaan dient te worden met een aantal functies van het slim zoeken in de GBA.

6.4.1 Niet slim zoeken

In de GBA kunnen rubrieken niet slim gezocht worden door de rubriek vooraf te laten gaan van een '\'. Wanneer dit voorkomt dient in het BRP-bericht de parameter *Optie* van het betreffende element, de waarde 'Exact' te bevatten.

6.4.2 Wildcards

In de GBA is het mogelijk om te zoeken op wildcards. Er wordt dan een '*' opgenomen aan het eind van de waarde waarop gezocht wordt. Wanneer dit voorkomt dient in het BRP-bericht de parameter *Optie* van het betreffende element, de waarde 'Vanaf klein' te bevatten. Bij het overnemen van de GBA-zoekwaarde in de BRP-zoekwaarde, dient de '*' uit de GBA-zoekwaarde verwijderd te worden.

Zoeken met een wildcard kan ook voorkomen in combinatie met hoofdletters en diakritische tekens. Indien dat het geval is dient in het BRP-bericht de parameter *Optie* van het betreffende element, de waarde 'Vanaf exact' te bevatten.

Let op: er wordt in de BRP geen onderscheid tussen diakritische tekens en hoofdletters. Dit wijkt af het [LO].

Wanneer de zoekwaarde begint met een '\', dient deze paragraaf genegeerd te worden.

6.4.3 *Hoofdlettergevoelig en geen diakritische tekens*

Indien er geen diakritische tekens en geen hoofdletters voorkomen in een zoekwaarde, dienen in de GBA diakritische tekens en hoofdletters genegeerd te worden bij het zoeken. Wanneer dit voorkomt dient in het BRP-bericht de parameter *Optie* van het betreffende element, de waarde 'Klein' te bevatten.

Wanneer er geen hoofdletter of diakritisch teken voorkomt in de zoekwaarde, maar eindigt de zoekwaarde met een wildcard (*), dient in het BRP-bericht de parameter *Optie* van het betreffende element, de waarde 'Vanaf klein' te bevatten.

Let op: er wordt in de BRP geen onderscheid tussen diakritische tekens en hoofdletters. Dit wijkt af het [LO].

Wanneer de zoekwaarde begint met een '\', dient deze paragraaf genegeerd te worden.

6.4.4 *Voorbeelden*

In de onderstaande tabel zijn een aantal voorbeelden te vinden hoe de zoekargumenten van de GBA vertaald dienen te worden naar zoekargumenten in de BRP.

Zoekargument	Optie BRP	Zoekwaarde BRP
Björn	Exact	Björn
björn	Exact	björn
bjorn	Klein	bjorn
\bjorn	Exact	bjorn
bjorn*	Vanaf klein	bjorn
björn*	Vanaf exact	björn
Bj*rn	Exact	Bj*rn
bj*rn	Klein	bj*rn
2017	Klein	2017
2017*	Vanaf klein	2017
\2017*	Exact	2017*

6.5 Zoeken op historie

In de GBA kan op historie gezocht worden. Element *IndicatieZoekenInHistorie* is dan gevuld met de waarde '1' (zie ook paragraaf C.7.3.4 in [LO]). Indien dit voorkomt dient de parameter *Zoekbereik* in het BRP-bericht gevuld te worden met de waarde 'Materiele periode'.

Dit geldt overigens niet voor de adresidentificatie van de AdHocAdresVraag: alleen personen die actueel op het adres zijn ingeschreven worden geselecteerd (zie ook paragraaf C.7.3.4 in [LO]).

Het zoeken op het niet aanwezig zijn van historische rubrieken is niet goed mogelijk in de BRP. Wanneer een categorie eerder is ontstaan dan een groep in die categorie, kan de BRP de periode van voor het ontstaan van de groep niet gebruiken bij het bepalen of een groep ooit leeg was. Wanneer *IndicatieZoekenInHistorie* gevuld is met waarde '1' en er zijn een of meer rubrieken leeg, wordt er niet gezocht en dient code '018' met de letter 'X' in het resultaat gemeld te worden.

Let op: In de BRP wijkt het zoeken op historie af van de GBA. In de BRP dienen zoekcriteria uit dezelfde BRP-groep op hetzelfde moment in de tijd waar te zijn. Voor zoekcriteria uit verschillende BRP-groepen is dit niet het geval. De GBA kent deze extra voorwaarde niet waardoor geen enkel zoekcriterium op hetzelfde tijdstip waar hoeft te zijn. Ze hoeven elk afzonderlijke slechts op enig moment in de tijd waar te zijn.

7 Opvragen PL-service

In GBA-V is het voor bijhouders (ook RNI) mogelijk om een hele persoonslijst op te vragen middels de service *Opvragen PL* (zie par. C.7.4 [LO]).

7.1 Opvragen PL

Er dient op dezelfde wijze van de BRP-services gebruik gemaakt te worden zoals beschreven in par. 4.1.

Let op: er mag alleen gezocht worden op BSN en/of a-nummer.

7.2 Autorisatie van de partij

In tegenstelling tot de andere zoekvragen dient de migratievoorziening zorg te dragen voor de autorisatie van de partij. Dat komt omdat de wijze waarop bijhouders geautoriseerd worden voor de service *Opvragen PL* afwijkt van de overige diensten (AdHoc, Spontaan et cetera).

Een geautoriseerde partij dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- De *Partij* is geldig.
- De partij heeft geen gevulde *Partij.Datum overgang naar BRP*, of *Partij.Datum overgang naar BRP* ligt na de huidige datum.
- De partij heeft een geldige *Partij rol.Rol* met de waarde 'Bijhoudingsorgaan College' of 'Bijhoudingsorgaan Minister'.
- De partij heeft voor de hiervoor genoemde *Partij rol.Rol* een geldige *Toegang leveringsautorisatie*.
- De partij heeft een geldige *Leveringsautorisatie* met een geldige *Dienstbundel* en *Dienst* met een *Dienst.Soort* die gelijk is aan 'Zoek persoon'.

Een *Partij*, *Partij rol*, *Toegang leveringsautorisatie*, *Dienstbundel* en *Dienst* is geldig als:

- de huidige datum op of na *Datum ingang* ligt en voor *Datum einde* indien aanwezig, en
- *Geblokkeerd?* niet gevuld is als dit als attribuut aanwezig is

Een partij met de juiste *Partij / Rol* is geautoriseerd voor alle gegevens van de persoonslijst (inclusief onjuiste categorieën). Dat betekent dat niet gecontroleerd hoeft te worden of de partij op de gebruikte (identificerende) gegevens mag zoeken en of de partij de gegevens van de persoonslijst mag ontvangen.

7.3 Foutredenen

Voor de *Opvragen PL*-service gelden dezelfde foutredenen zoals beschreven in par. 6.3.

8 Opmerkingen

8.1 Verschillen

De BRP verschilt met zoeken op een aantal punten met de GBA:

- In de GBA wordt onderscheid gemaakt tussen zoeken op diakritische tekens en zoeken op hoofdletters. In de BRP wordt dit onderscheid niet gemaakt. Als een diakritische teken voorkomt of een hoofdletter, zal dit altijd leiden tot *Exact* zoeken in de BRP.
- Bij zoeken op historie in de GBA zal voor ieder zoekcriterium de gehele historie in ogenschouw genomen worden. Hierbij hoeven de zoekcriteria niet op de hetzelfde moment in de tijd waar te zijn. In de BRP is dit alleen het geval als de zoekcriteria tot verschillende BRP-groepen behoren. Wanneer het zoekcriteria uit dezelfde groep betreft dienen deze zoekcriteria op hetzelfde moment in de tijd waar te zijn.

Het zoeken op het niet aanwezig zijn van historische rubrieken is niet goed mogelijk in de BRP. Wanneer een categorie eerder is ontstaan dan een groep in die categorie, kan de BRP de periode van voor het ontstaan van de groep niet gebruiken bij het bepalen of een groep ooit leeg was.