



Rijksdienst voor Identiteitsgegevens
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Wijziging LO BRP 2025.Q3: W118 Uutfaseren mailboxserver fase I

Versie 0.6

Datum 09-04-2025
Status Concept

Wijziging LO BRP 2025.Q3: W118 Uitmaken mailboxserver fase I

De volgende wijzigingen worden doorgevoerd in het Logisch Ontwerp BRP (LO BRP). Voor niet genoemde paragrafen en hoofdstukken uit het LO BRP geldt dat daarin geen wijzigingen optreden.

1.5 Beschrijving BRP

[...]

1.5.2 Stelselarchitectuur

[...]

- Autorisatietabel. Dit is de technische vertaling van de door de Minister van BZK genomen autorisatiebesluiten, op basis waarvan de BRP-Verstrekkingsvoorziening afnemers voorziet van gegevens uit de BRP;
- API's BRP-V: Dit betreft API's (Application Programming Interfaces) waarmee BRP-V ad hoc bevestigd kan worden op gegevens over personen en landelijke tabellen en de BRP Berichten API die de berichtendienst vervangt;
- Informatieknooppunt (IKP). Dit is een centrale voorziening waar adresgegevenssignalen vanuit verschillende signaalleveranciers bijeen worden gebracht en worden aangevuld met informatie uit andere (basis)registraties. Deze signalen worden geleverd aan gemeenten voor adresonderzoek. De resultaten van de adresonderzoeken dienen voor het doorvoeren van kwaliteitsverbeteringen in de BRP;

[...]

2.1 Algemeen

[...]

2.1.2 Vervolginschrijving

Bij een vervolginschrijving vestigt de persoon zich in een andere gemeente dan waar hij ingeschreven is (verder ook aangeduid als gemeente van vertrek) of hij vestigt zich in een gemeente terwijl hij thans als niet-ingezetene is ingeschreven. Met andere woorden: in de gemeente van vertrek of de RNI is een PL aanwezig. Er kan sprake zijn van de volgende situaties:

- Een persoon wordt op grond van aangifte van een intergemeentelijke adreswijziging ingeschreven.
- Een persoon wordt op grond van hervestiging in Nederland in verband met een immigratie of in verband met de opheffing van een Ministerieel besluit ingeschreven in een gemeente; de PL bevindt zich in de RNI.
- Een persoon wordt als gevolg van een infrastructurele wijziging ingeschreven in een nieuwe of andere gemeente.

Een vervolginschrijving kan dus alleen plaatsvinden nadat eerder een eerste inschrijving heeft plaatsgevonden. Dit betekent dat bij een vervolginschrijving de persoonsgegevens niet opnieuw

ingebracht behoeven te worden, maar verkregen moeten worden uit de gemeente van vertrek of de RNI.

Bij intergemeentelijke adreswijzigingen en hervestigingen wordt de gehele PL, inclusief de historie, via de berichtendienst [of de BRP Berichten API](#) naar de gemeente van vestiging overgebracht. In de gemeente van vertrek of de RNI worden de verwijzingsgegevens naar de gemeente van vestiging opgenomen. Hiertoe dient de van toepassing zijnde procedure vervolgschrijving in deel 5 Berichtenboek uitgevoerd te worden.

[...]

2.1.22 Actualiseren landelijke tabellen

2.1.22.1 Overzicht

De verspreiding van wijzigingen op de landelijke tabellen vindt plaats via de Berichtendienst [en de BRP Berichten API](#). Na ontvangst van tabelberichten worden de juiste actualiseringsprocedures aangeroepen. Ook moet het mogelijk zijn om, in bijzondere gevallen, de procedures handmatig uit te voeren.

[...]

2.1.24 Synchroniciteitsselectie

RvIG kan de gemeente en RNI verzoeken om een selectie te draaien om de synchroniciteit met de BRP-Verstrekkingsvoorziening te controleren. Hierbij wordt voor alle geselecteerde PL'en een Lg01-bericht verstrekt via de Berichtendienst [of de BRP Berichten API](#). In uitzonderingssituaties kan in onderlinge afspraak deze selectie via de ftp-server of op alternatief medium worden geleverd.

[...]

2.2 Specifiek ingezetenen

[...]

2.2.2 Intergemeentelijke infrastructurele wijzigingen

[...]

2.2.2.1 Voorbereiding

Gemeenten en afnemers worden door RvIG tijdig geïnformeerd over de op handen zijnde infrastructurele wijziging.

De betrokken gemeenten dragen er zorg voor dat bij aanvang van de reorganisatie van de BRP-bestanden geen berichtencycli meer open staan. Dit wordt bereikt door berichten die het begin zijn van een nieuwe cyclus enkele dagen voor de reorganisatie, niet meer te verzenden of te verwerken. Nog openstaande cycli dienen zo snel mogelijk afgehandeld te worden.

Tevens dienen de betrokken gemeenten ervoor zorg te dragen dat een back-up gemaakt wordt van de situatie voor de reorganisatie, om bij problemen tijdens de reorganisatie altijd terug te kunnen naar de initiële situatie.

De verantwoordelijk Minister zorgt, voor zover nodig, voor het tijdig aanpassen van de tabel 33 'Gemeententabel' en het creëren van de benodigde nieuwe mailboxen in de Berichtendienst [en de BRP Berichten API](#). Indien nodig worden reeds bestaande mailboxen geblokkeerd gedurende de reorganisatie van de BRP-bestanden.

[...]

3.1 De autorisatietabel

[...]

3.1.2 Indeling autorisatietabelregel

[...]

3.1.2.2 Omschrijving van de verschillende typen gegevensverstrekkingen

De omschrijving van een spontane gegevensverstrekking is opgebouwd uit de volgende componenten.

[...]

- **Medium spontaan** (Rubriek 35.95.44)
Het medium dat voor de spontane gegevensverstrekking aan de afnemer gebruikt moet worden, zoals dat met de afnemer is afgesproken en in het Autorisatiebesluit is vastgelegd. Als de spontane mutatie via de Berichtendienst, [de BRP Berichten API](#) of [de webservice StuurGBABericht](#) wordt verstrekt, dan wordt in deze rubriek de waarde "N" opgenomen. In andere gevallen bevat deze rubriek de waarde "A".
In geval van gemeentedeelwijzigingen en intergemeentelijke infrastructurele wijzigingen is RvIG bevoegd om met afnemers af te spreken dat bij de spontane gegevensverstrekking gebruik wordt gemaakt van een ander medium dan in deze rubriek is vastgelegd.

[...]

- **Medium selectie** (Rubriek 35.95.56)
Het medium dat voor selectieverstrekkingen aan de afnemer gebruikt moet worden, zoals dat met de afnemer is afgesproken en in het Autorisatiebesluit is vastgelegd. Als de selectie via de Berichtendienst [of de BRP Berichten API](#) wordt verstrekt, dan wordt in deze rubriek de waarde "N" opgenomen. In andere gevallen bevat deze rubriek de waarde "A".

[...]

- **Medium ad hoc** (Rubriek 35.95.67)

Het medium dat voor de ad hoc gegevensverstrekking aan de afnemer gebruikt moet worden, zoals dat met de afnemer is afgesproken en in het Autorisatiebesluit is vastgelegd. Als de ad hoc verstrekkingen via de Berichtendienst, [de BRP Berichten API](#), [de webservice StuurGBABericht](#), [andere](#) webservices of API's plaats vindt, in deze rubriek de waarde "N" opgenomen. In andere gevallen bevat deze rubriek de waarde "A".

[...]

3.3 BRP-Verstrekkingsvoorziening

[...]

3.3.7 Ad hoc gegevensverstrekking

Een afnemer is geautoriseerd voor ad hoc gegevensverstrekking als element 35.95.67 Medium ad hoc de waarde "N" of "A" heeft.

3.3.7.1 Ad hoc vragen

Een afnemer verzoekt om gegevens door het opgeven van een identificatie en geeft hierbij aan welke gegevens hij wenst te ontvangen.

De volgende ad hoc vragen kunnen worden gesteld:

- Ad hoc vraag via de berichtendienst [of de BRP Berichten API](#) (bericht Hq01);
- Ad hoc adresvraag via de berichtendienst [of de BRP Berichten API](#) (bericht Xq01);
- Ad hoc vraag via de Ad hoc webservice (indicatieAdresvraag is "0");
- Ad hoc adresvraag via de Ad hoc webservice (indicatieAdresvraag is "1");
- Ad hoc gegevens m.b.t. bewoningen (relaties tussen personen en adresseerbare objecten in de BAG) via het endpoint /bewoningen in de BRP API;
- Ad hoc persoonsgegevens via het endpoint /personen in de BRP API;
- Ad hoc gegevens m.b.t. reisdocumenten via het endpoint /reisdocumenten in de BRP API;
- Ad hoc gegevens m.b.t. verblijfplaatshistorie via het endpoint /verblijfplaatshistorie in de BRP API.

Om te bepalen of gegevensverstrekking aan een afnemer dient plaats te vinden, wordt gecontroleerd:

- Of de vraag syntactisch correct is;
- Of de afnemer geautoriseerd is voor ad hoc gegevensverstrekking (rubriek 35.95.60) voor de identificerende gegevens;
- Of de afnemer geautoriseerd is voor ad hoc gegevensverstrekking (rubriek 35.95.60) voor de gevraagde gegevens;
- Of de identificatie van het adres of van de persoon uniek is (alleen bij vragen via de berichtendienst [of de BRP Berichten API](#));
- Of de gevonden PL(-en) voldoen aan de voorwaarderegel ad hoc (rubriek 35.95.61);
- Of het niet zo is dat voor de afnemer de indicatie geheimhouding (rubriek 35.95.12 in de autorisatietabel "aan" staat én de indicatie geheim (rubriek 07.70.10) op de gevonden PL(-en) op "2", "4", "6" of "7" staat;
- Of er niet meer dan het maximumaantal toegestane resultaten voldoen aan de zoekcriteria.

Afhankelijk van de soort ad hoc vraag die wordt gesteld, kunnen nog andere voorwaarden gelden. Alleen van PL'en die aan alle voorwaarden voldoen, worden de gegevens verzameld die aan de afnemer moeten worden verstrekt. Indien van toepassing, worden ook de betreffende groepen procedure en onjuist verstrekt (zie paragraaf 3.3.9). Voor ad hoc (adres)vragen via [de](#)

berichtendienst, [de BRP Berichten API](#) en [de Ad hoc](#) webservice geldt dat indien de inhoud van een historische rubriek wordt gevraagd, de gehele historie van dit gegeven wordt verstrekt. Bij de API's werkt dit anders en zijn historische gegevens in een aparte API ondergebracht.

Ad hoc adresvragen

Een afnemer verzoekt om gegevens over personen die op een bepaald adres woonachtig zijn door het opgeven van een adresidentificatie of een persoonsidentificatie. Bij adresidentificatie wordt in één keer gezocht naar alle PL'en die voldoen aan de opgegeven zoekcriteria en die dus op het opgegeven adres zijn ingeschreven. Bij persoonsidentificatie wordt eerst één of meer personen gevonden, en wordt vervolgens gezocht naar alle PL'en die op het zelfde adres zijn ingeschreven als de gevonden personen.

Om te bepalen of gegevensverstrekking aan een afnemer dient plaats te vinden bij een ad hoc adresvraag, wordt naast bovenstaande voorwaarden ook gecontroleerd:

- Of de afnemer geautoriseerd is voor ad hoc adresvragen (rubriek 35.95.66 heeft de waarde "1");
- Of de identificatie van het adres of van de persoon uniek is (alleen bij vragen via de berichtendienst [of de BRP Berichten API](#));
- Of bij de gevraagde gegevens tenminste het A-nummer (rubriek 01.01.10) is gevraagd.

In geval van adresidentificatie geldt verder dat gegevensverstrekking aan een afnemer alleen dan plaatsvindt voor zover de op het opgegeven adres ingeschreven PL'en aan de volgende voorwaarden voldoen:

- De functie van het adres (brief- of woonadres) op de PL komt overeen met hetgeen in het request bericht is opgegeven (de wijze waarop dit gebeurt, verschilt voor berichtendienst [en de BRP Berichten API enerzijds](#) en de [Ad hoc](#) webservice [anderzijds](#));
- de PL voldoet aan de voorwaarde voor ad hoc gegevensverstrekking in de autorisatietabelregel (rubriek 35.95.61);
- geheimhouding is niet van toepassing voor de PL. Dat wil zeggen de indicatie geheimhouding (rubriek 35.95.12) in de autorisatietabelregel staat niet "aan" of, indien die indicatie wel "aan" staat, de indicatie geheim op de PL (rubriek 07.70.10) heeft een andere waarde dan "2", "4", "6" of "7".

In geval van persoonsidentificatie wordt het adres van de gevonden personen bepaald, en wordt vervolgens gezocht naar alle PL'en die aan bovenstaande voorwaarden voldoen, én die op de gevonden adressen zijn ingeschreven.

Afhankelijk van de soort ad hoc adresvraag die wordt gesteld, kunnen nog andere voorwaarden gelden. Alleen wanneer aan alle voorwaarden is voldaan, worden de gevraagde gegevens van alle op het opgegeven adres dan wel op het op de gevonden PL voorkomende adres ingeschreven PL'en verzameld, die voldoen aan de hiervoor genoemde voorwaarden. Indien van toepassing, worden ook de betreffende groepen procedure verstrekt. Indien de inhoud van een historische rubriek wordt gevraagd, wordt de gehele historie van dit gegeven verstrekt.

Een gedetailleerde beschrijving van de berichten waarmee een ad hoc vraag kan worden gesteld, en waarmee BRP-V het antwoord erop kan geven, is beschreven in hoofdstuk 5.

[...]

4.7 Beschrijving van de landelijke tabellen

[...]

Tabelnummer	35
Naam	Autorisatietabel
Toelichting	Een opsomming van de door de verantwoordelijk Minister geautoriseerde en aangesloten instanties binnen het BRP-stelsel.
Tabelregelelementen	95.10 Afnemersindicatie Numeriek 6 posities 95.11 Aantekening (dit veld komt alleen in oude tabelregels voor; N-maal) Alfanumeriek 1-24 posities 95.12 Indicatie geheimhouding Numeriek 1 positie 0 = geheimhouding niet van toepassing, 1 = geheimhouding van toepassing 95.13 Verstrekkingbeperking Numeriek 1 positie 0 = geen beperking 1 = 'gevoelig' 2 = 'geheim' 95.14 Bijzondere betrekking kind verstrekken Numeriek 1 positie 0 = niet verstrekken 1 = verstrekken 95.20 Afnemernaam Alfanumeriek 1-80 posities 95.40 Rubrieknummer spontaan (N maal) Numeriek 6 posities 95.41 Voorwaarderegel spontaan Alfanumeriek 1-4096 posities 95.42 Sleutelrubriek (N maal) Numeriek 6 posities 95.43 Conditionele verstrekking Numeriek 1 positie 0 = plaatsen afnemersindicatie 1 = conditionele gegevensverstrekking 95.44 Medium spontaan Alfanumeriek 1 positie N = <u>Berichtendienst Mailboxserver, BRP Berichten API of de webservice StuurGBAbericht</u> A = alternatief medium 95.50 Rubrieknummer selectie (N maal) Numeriek 6 posities 95.51 Voorwaarderegel selectie Alfanumeriek 1-4096 posities

- 95.52 Selectiesoort
Numeriek 1 positie
0 = niet plaatsen
1 = plaatsen
2 = logisch verwijderen
3 = voorwaardelijk fysiek verwijderen
4 = onvoorwaardelijk fysiek verwijderen
- 95.53 Berichtaanduiding
Numeriek 1 positie
0 = niet verstrekken
1 = verstrekken
- 95.54 Eerste selectiedatum
Numeriek 8 posities jjjjmmdd
- 95.55 Selectieperiode
Numeriek 2 posities
- 95.56 Medium selectie
Alfanumeriek 1 positie
N = BerichtendienstMailboxserver, BRP Berichten API of de webservice StuurGBAbericht
A = alternatief medium
- 95.60 Rubrieknummer ad hoc (N maal)
Numeriek 6 posities
- 95.61 Voorwaarderegel ad hoc
Alfanumeriek 1-4096 posities
- 95.62 Plaatsingsbevoegdheid persoonslijst
Numeriek 1 positie
0 = niet bevoegd
1 = bevoegd
- 95.63 Afnemersverstrekkingen ad hoc (N maal)
Numeriek 6 posities
- 95.66 Adresvraagbevoegdheid
Numeriek 1 positie
0 = niet bevoegd
1 = bevoegd
- 95.67 Medium ad hoc
Alfanumeriek 1 positie
N = BerichtendienstMailboxserver, BRP Berichten API, de webservice StuurGBAbericht, of webservices of API's voor ad hoc bevraging van BRP-V
A = alternatief medium
- 95.70 Rubrieknummer adresgeoriënteerd
(dit veld komt alleen in oude tabelregels voor; N maal)
Numeriek 6 posities
- 95.71 Voorwaarderegel adresgeoriënteerd
(dit veld komt alleen in oude tabelregels voor)
Alfanumeriek 1-4096 posities

	95.73	Medium adresgeoriënteerd	(dit veld komt alleen in oude tabelregels voor)
		Alfanumeriek 1 positie	
		N = <u>BerichtendienstMailboxserver</u>	
		A = alternatief medium	
	99.98	Datum ingang tabelregel	
		Numeriek 8 posities	jjjjmmdd
	99.99	Datum beëindiging tabelregel	
		Numeriek 8 posities	jjjjmmdd
Gebruikt in element	40.10		
[...]			
Tabelnummer	59		
Naam	BRP-deelnemerstabel		
Toelichting	Een opsomming van alle deelnemers aan het BRP-stelsel met hun codes, omschrijvingen, aanduidingen en geldigheidstermijnen.		
Tabelregelementen	97.10	Code BRP-deelnemer	
		Numeriek 6 posities	
	97.11	Omschrijving BRP-deelnemer	
		Alfanumeriek 1-80 posities	
	97.12	Aangesloten op de berichtendienst	
		Numeriek 1 positie	
		0 = Niet aangesloten	
		1 = <u>Niet aangesloten via de mailboxserver</u>	
		2 = <u>Aangesloten via de webservice StuurGBABericht</u>	
		3 = <u>Aangesloten via de BRP Berichten API</u>	
	99.98	Datum ingang tabelregel	
		Numeriek 8 posities	jjjjmmdd
	99.99	Datum beëindiging tabelregel	
		Numeriek 8 posities	jjjjmmdd
Gebruikt in element			
[...]			

5.1 Berichten algemeen

5.1.1 Berichtenverkeer algemeen

5.1.1.1 Inleiding

De BRP is opgezet als een decentrale persoonsregistratie, waarbij de persoonsgegevens ook fysiek op verschillende plaatsen opgeslagen worden. Dit heeft tot gevolg dat er gegevensuitwisseling plaats moet kunnen vinden. Deze uitwisseling gebeurt door middel van berichten, die via de berichtendienst, of webservices of API's worden verzonden. De gegevensuitwisseling heeft twee functies.

In de eerste plaats is dat de gegevensuitwisseling die dient om de BRP, inclusief de RNI consistent te houden. Zo dienen bij een intergemeentelijke verhuizing de persoonsgegevens met de burger mee te verhuizen. Bij een emigratie of het van kracht worden van een Ministerieel besluit dienen de persoonsgegevens van de gemeente naar de RNI te verhuizen. En bij een immigratie of het vervallen van een Ministerieel besluit dienen de persoonsgegevens, ingeval het een RNI-ingeschrevene betreft, van de RNI naar de gemeente te verhuizen. Onder het consistent houden van de gegevens vallen ook de berichten van en naar BRP-V, de BvBSN ter voorkoming van dubbele inschrijvingen, het Ministerie van Justitie vanwege het opnemen van de verblijfstitel en de berichten die nodig zijn om de landelijke tabellen consistent te houden.

Daarnaast vormt de BRP een basisregistratie, hetgeen betekent dat de overheid en andere organisaties in de contacten met de burgers gebruik maken van de in de basisregistratie opgeslagen gegevens. Dit maakt gegevensverstrekking aan die overheidsinstanties en die andere organisaties noodzakelijk.

5.1.1.2 Berichtengroepen

De BRP-berichten zijn ingedeeld in de volgende groepen:

1. De berichten ~~die tussen de verschillende op de Berichtendienst aangesloten instanties uitgewisseld kunnen worden~~ ten behoeve van de bijhouding en de consistentie van de BRP. Deze berichten worden uitgewisseld tussen:
 - gemeenten onderling;
 - een gemeente en de RNI;
 - de IND en een gemeente of de RNI;
 - een gemeente of de RNI en BRP-V.
2. De berichten ten behoeve van de gegevensverstrekkingen. Deze berichten worden uitgewisseld tussen BRP-V en een afnemer. Een afnemer kan ook weer een gemeente of de RNI zijn.
3. Overige berichten, die dan weer zijn onder te verdelen in:
 - De berichten ten behoeve van het onderhouden van de autorisatietabel. Deze berichten worden verzonden door Tapp naar BRP-V.
 - De berichten ten behoeve van het onderhouden van de overige landelijke tabellen. Deze berichten worden verzonden door Tapp naar de gemeenten, de RNI, BRP-V, de BvBSN en de afnemers.
 - Het vrije bericht. Dit bericht kan worden uitgewisseld tussen alle instanties die op de Berichtendienst zijn aangesloten.
 - De berichten als gevolg van ernstige verstoring van het berichtenverkeer, de protocolfouten. Deze berichten kunnen worden uitgewisseld tussen alle instanties die in het BRP-stelsel zijn aangesloten.
 - De verwerkbevestiging. Dit bericht is gedefinieerd om te kunnen melden dat een bepaald voorgaand bericht correct is verwerkt.

[...]

5.1.1.4 Berichten ten behoeve van de gegevensverstrekkingen

- Berichten in verband met spontane gegevensverstrekkingen als gevolg van afnemersindicaties op persoonslijsten:
 - Gv01 Spontane mutatie
 - Gv02 Spontane mutatie: infrastructurele wijziging
 - Wa11 Wijziging A-nummer ten behoeve van afnemers
 - Ng01 Afvoeren PL
 - Ag11 Vulbericht
 - Ag21 Conditionele gegevensverstrekking
 - Ag31 Fouterstelbericht
- Berichten in verband met selecties:
 - Sv01 Selectieverstrekking
 - Sv11 Niemand geselecteerd

- Berichten in verband met ad hoc vragen:
 - Hq01 Ad hoc vraag
 - Ha01 Ad hoc antwoord
 - Hf01 Fout: ad hoc vraag niet te beantwoorden
- Berichten in verband met ad hoc adresvragen:
 - Xq01 Ad hoc adresvraag
 - Xa01 Ad hoc adresantwoord
 - Xf01 Fout: ad hoc adresvraag niet te beantwoorden
- Berichten in verband met het muteren van afnemersindicaties op persoonslijsten:
 - Ap01 Plaatsen afnemersindicatie op persoonslijst
 - Ag01 Gegevensverstrekking als gevolg van ad hoc plaatsing afnemersindicatie op persoonslijst
 - Af01 Fout: plaatsen afnemersindicatie op persoonslijst onmogelijk
 - Av01 Verwijderen afnemersindicatie van persoonslijst
 - Af11 Fout: verwijderen afnemersindicatie van persoonslijst onmogelijk
- Webservice in verband met het bevragen door afnemers van BRP-V:
 - Vraag Afnemer stelt een ad hoc (adres)vraag aan BRP-V
- Webservices in verband met het afhandelen van het Berichtendienstverkeer via BRP-V:
 - StuurGBAbericht ~~(voormalig)~~ Berichtendienstgebruiker handelt berichtenverkeer af met SummarizeMessages, ListMessages, GetMessage en PutMessage
- API's in verband met het bevragen door afnemers van BRP-V:
 - BRP Aantal bewoners API
 - o /aantalbewoners
API in het kader van het Experimentbesluit bijhouding BRP, alleen te gebruiken door MijnOverheid (Logius).
 - BRP API
 - o /bewoningen
Endpoint in het kader van het Experimentbesluit dataminimalisatie BRP, alleen te gebruiken door deelnemers aan het experiment: zoek bewoningen door een adresseerbaarObjectIdentificatie op te geven, samen met een peildatum of periode.
 - o /personen
Endpoint in het kader van het Experimentbesluit dataminimalisatie BRP, alleen te gebruiken door deelnemers aan het experiment: zoek personen met één van de onderstaande verplichte combinaties van parameters en vul ze evt. aan met optionele parameters.
 - Raadpleeg met burgerservicenummer
 - Zoek met adresseerbaar object identificatie
 - Zoek met geslachtsnaam en geboortedatum
 - Zoek met geslachtsnaam, voornamen en gemeente van inschrijving
 - Zoek met nummeraanduiding identificatie
 - Zoek met postcode en huisnummer
 - Zoek met straat, huisnummer en gemeente van inschrijving
 - o /reisdocumenten
Endpoint in het kader van het Experimentbesluit dataminimalisatie BRP, alleen te gebruiken door deelnemers aan het experiment: raadpleeg een reisdocument door een reisdocumentnummer op te geven, of zoek reisdocumenten van een persoon door het burgerservicenummer op te geven.
 - o /verblijfplaatshistorie
Endpoint in het kader van het experimentbesluit dataminimalisatie BRP, alleen te gebruiken door deelnemers aan het experiment: zoek de verblijfplaatshistorie van een persoon op de opgegeven peildatum of binnen de opgegeven periode.
- API in verband met het afhandelen van het Berichtendienstverkeer via BRP-V:
 - BRP Berichten API

- POST /berichten
Endpoint voor het verzenden van een bericht en het plaatsen ervan in het postvak van de ontvanger.
- GET /berichten
Endpoint voor het opvragen (door de ontvanger) van een lijst met berichten die klaar staan in het postvak van de ontvanger.
- GET /berichten/{berichtTransportIdsParam}
Endpoint voor het ophalen (door de ontvanger) van één of meer berichten die klaar staan in het postvak van de ontvanger.
- DELETE /berichten/{berichtTransportIdsParam}
Endpoint voor het verwijderen (door de ontvanger) van één of meer reeds opgehaalde berichten uit het postvak van de ontvanger.
- GET /berichten/telling
Endpoint voor het opvragen (door de ontvanger) van het aantal berichten in het postvak van de ontvanger dat voldoet aan de opgegeven criteria.

[...]

5.1.5 Berichtenafhandelingsysteem

5.1.5.1 Inleiding

Het berichtenafhandelingsysteem (BAS) vormt de aansluiting tussen het autorisatie- en routingssysteem en de berichtendienst (via de User Agent, de webservice StuurGBAbericht, of de BRP Berichten API) of een alternatief medium. De User Agent is dat deel van het systeem dat zorg draagt voor de communicatie ~~over de Berichtendienst via de mailboxserver.~~ De webservice StuurGBAbericht is een alternatieve koppeling voor de User Agent en is beschreven in paragraaf 5.3.9. De BRP Berichten API is een API voor asynchroon berichtenverkeer en ondersteunt dezelfde berichten als de User Agent en StuurGBAbericht, maar dan in een ander formaat (JSON). Herhaalberichten (paragraaf 5.1.5.3) zijn niet van toepassing voor de webservice StuurGBAbericht en de BRP Berichten API.

~~Het BAS draagt zorg voor de vertaling van de aangeboden berichten naar berichten die voldoen aan de specificaties zoals die beschreven zijn in paragraaf 6.2. In het BAS zijn ook voorzieningen getroffen om het verloop van de berichtencycli te bewaken.~~

~~Concreet heeft~~ H het BAS heeft de volgende taken:

- Het zorgdragen voor de vertaling van de aangeboden berichten naar berichten die voldoen aan de specificaties zoals die beschreven zijn in paragraaf 6.2, paragraaf 5.3.9 of paragraaf 5.1.10.
- Het bijhouden van het berichtenbestand om het verloop van de berichtencycli te bewaken en zo nodig herhaalberichten te versturen dan wel een bericht opnieuw te versturen.
- Het verzenden van de uitgaande berichten met behulp van de User Agent, de webservice StuurGBAbericht of de BRP Berichten API, dan wel het wegschrijven van deze berichten naar een alternatief medium.
- Het ophalen van berichten met behulp van de User Agent, de webservice StuurGBAbericht of de BRP Berichten API, dan wel het inlezen van berichten vanaf een alternatief medium en het aanbieden van deze ingekomen berichten aan de component die bepaalt of de verzender gerechtigd is tot het sturen van het ontvangen bericht.

Middels het BAS wordt een standaardwijze van berichtenafhandeling en onafhankelijkheid van het al of niet beschikbaar zijn van de berichtendienst gegarandeerd.

Dit hoofdstuk beperkt zich tot de bijhouding van het berichtenbestand en de condities waaronder herhaalberichten moeten worden verstuurd. Voor de beschrijving van de communicatie met de webservice StuurGBAbericht wordt de lezer verwezen naar paragraaf 5.3.9 en voor de beschrijving van de communicatie met de BRP Berichten API naar paragraaf 5.1.10. Voor de beschrijving van de

communicatie met de User Agent en met behulp van alternatieve media, wordt de lezer verwezen naar paragraaf 6.2.

Alle berichten dienen zowel via de berichtendienst als via alternatief medium te kunnen worden verzonden en ontvangen. Welk medium gebruikt moet worden, is voor het berichtenverkeer tussen gemeenten-BRP-V en afnemers geregeld in de autorisatietabelregels van de afnemers. Het intergemeentelijke berichtenverkeer dient in principe via de berichtendienst te geschieden. Voor bepaalde, specifieke situaties kan de verantwoordelijk Minister toestemming geven om voor het intergemeentelijke berichtenverkeer gebruik te maken van een alternatief medium.

5.1.5.2 Berichtenbestand

Het berichtenbestand bevat gegevens over *alle* ingekomen en uitgaande berichten. Het bestand wordt bijgehouden om:

- het verloop van de berichtencycli te bewaken;
- ervoor te zorgen dat berichten die ontvangen zijn via een bepaald medium via hetzelfde medium beantwoord worden;
- herhaalberichten te kunnen versturen (alleen van toepassing op de User Agent).

Om aan de bovenstaande functionaliteit te kunnen voldoen dient het berichtenbestand minimaal de volgende gegevens te bevatten:

- **Eigen referentie (EREF)**

Dit is een uniek referentienummer dat het BAS aan ieder inkomend en uitgaand bericht toekent. Hiermee kunnen de berichten uniek binnen het eigen BAS geïdentificeerd worden. Bij uitgaande berichten via de User Agent of via de webservice StuurGBAbericht wordt dit nummer als MessageId verstuurd. Bij uitgaande berichten via de BRP Berichten API wordt dit nummer als berichtId verstuurd. Bij inkomende berichten wordt dit nummer als uniek referentienummer in het eigen berichtenbestand opgeslagen.

- **Binnengekomen referentie (BREF)**

Bij inkomende berichten via de User Agent of via de webservice StuurGBAbericht is dit de ontvangen MessageId. Bij inkomende berichten via de BRP Berichten API is dit het ontvangen berichtId. Bij uitgaande berichten is dit, indien het uitgaande bericht een vervolg is op een ontvangen bericht, de MessageId dan wel het berichtId van dat ontvangen bericht. In uitgaande berichten via de User Agent of de webservice StuurGBAbericht wordt het veld dan als CrossReference opgegeven; in uitgaande berichten via de BRP Berichten API heet het verwijzingBerichtId.

- **Eigen referentie 2 (EREF2)**

Dit veld dient om de unieke verwijzing binnen het eigen berichtenbestand te kunnen leggen naar het bericht waar een inkomend of uitgaand bericht een antwoord op is. Bij inkomende berichten via de User Agent of via de webservice StuurGBAbericht wordt hierin de ontvangen CrossReference opgeslagen. Bij inkomende berichten via de BRP Berichten API wordt hierin de ontvangen verwijzingBerichtId opgeslagen. Bij uitgaande berichten is dit de toegekende eigen referentie van het ontvangen bericht waar het bericht een antwoord op is. De eigen referentie 2 van een bericht is altijd gelijk aan de eigen referentie van het voorafgaande bericht in de cyclus. Indien er geen voorgaand bericht is, wordt eigen referentie 2 niet ingevuld.

- **Dispatch sequence number**

Nummer dat door de berichtendienst-mailboxserver onder de zelfde naam wordt toegekend aan een verzonden bericht. In de BRP Berichten API heet dit het berichtVolgnummer. Dit nummer is nodig om terugmeldingen van de berichtendienst-mailboxserver of de BRP Berichten API zelf aan het verzonden bericht te kunnen relateren.

- **Herkomst**

Dit veld wordt gebruikt om aan te geven of het bericht een ontvangen dan wel een verstuurd bericht is.

- **Medium**

Dit veld geeft aan via welk medium (berichtendienst/User Agent/webservice StuurGBAbericht/BRP Berichten API of alternatief) het bericht ontvangen dan wel verstuurd is.

- **Tijdstip**
Bij via de User Agent inkomende berichten wordt hier de DeliveryTime opgenomen; bij via de User Agent uitgaande berichten, de SubmissionTime. Bij vanaf een alternatief medium berichten die zijn ingelezen van of weggeschreven naar een alternatief medium berichten wordt hier het tijdstip opgenomen waarop de berichten ingelezen dan wel weggeschreven zijn. Onder het tijdstip wordt verstaan: het jaar, de maand, de dag, het uur en de minuut.
- **Status**
Met behulp van dit veld wordt aangegeven of berichten, waarop een vervolgbericht verstuurd of ontvangen moet worden, afgehandeld zijn. Dit geldt zowel voor inkomende als uitgaande berichten.
- **Bericht**
Gegevens aan de hand waarvan het bericht gereproduceerd kan worden.

Aan de tijd benodigd voor het verwerken van een bericht en het versturen van een antwoord zijn eisen gesteld. Controle op deze eisen is alleen in het BAS mogelijk omdat het BAS het berichtenbestand beheert.

5.1.5.3 Herhaalberichten

Versturen van herhaalberichten via de User Agent

Het BAS stuurt alleen via de User Agent herhaalberichten, en wel een herhaalbericht in de volgende drie situaties:

1. De aflevering van het verzonden bericht is mislukt. Deze NonDelivery wordt gemeld door middel van een DeliveryReport.
De reden voor het versturen van een DeliveryReport moet onderzocht worden om te beslissen of er een herhaalbericht verstuurd kan worden of dat er eerst een andere actie moet plaatsvinden.

Als een herhaalbericht verstuurd kan worden, dan wordt het eerder verzonden bericht herhaald. Indien het veld Herhaling in de kop van het bericht voorkomt, wordt dit veld niet met 1 opgehoogd.

2. Het bericht is het laatste bericht in een cyclus en is wel correct afgeleverd, maar niet op tijd opgehaald. Dit wordt gemeld door middel van een StatusReport.
Een StatusReport ontvangt de afzender alleen als in het niet op tijd opgehaalde bericht een NonReceiptNotification is aangevraagd. Zo'n aanvraag is verplicht voor berichten waarop geen antwoord meer wordt verwacht (zie paragraaf 6.2.4.2 en paragraaf 6.2.5.3) en toegestaan, maar niet aanbevolen, voor andere berichten.
Slechts indien een StatusReport is ontvangen op het laatste bericht in een cyclus, moet het eerder verzonden bericht herhaald worden, waarbij alleen in geval van een Iv21-bericht het veld Herhaling in de kop van het bericht met 1 wordt opgehoogd. In alle andere gevallen komt het veld Herhaling niet voor in de kop van het bericht.
Indien het bericht om dezelfde reden al eerder herhaald was, dient deze situatie gemeld te worden aan RvIG.
3. Het bericht is niet het laatste bericht in een cyclus en is wel correct afgeleverd, maar het vervolgbericht is niet binnen de gestelde termijn ontvangen.
Het eerder verzonden bericht wordt herhaald waarbij het veld Herhaling in de kop van het bericht met 1 wordt opgehoogd. Een eventueel ontvangen StatusReport wordt genegeerd.

Het volgens bovenstaande procedure versturen van herhaalberichten is niet van toepassing op berichten die via StuurGBAbericht, de BRP Berichten API of een alternatief medium verstuurd zijn. Betrokken partijen herhalen berichten die via alternatieve media verstrekt zijn alleen na onderling overleg.

Reactie op herhaalberichten

Bij ontvangst van een bericht moeten de volgende velden uit het binnengekomen bericht worden vergeleken met de velden uit de berichten in het berichtenbestand:

- a. het MSSequenceNumber
- b. de afzender
- c. de B-REF (binnengekomen referentie)
- d. het berichtnummer.

Afhankelijk van het resultaat van de vergelijking moet een passende actie plaatsvinden:

1. Het MSSequenceNumber, de afzender, de B-REF en het berichtnummer in het ontvangen bericht zijn gelijk aan dat van een bericht in het berichtenbestand.

Het MSSequenceNumber is een uniek nummer, dat automatisch wordt toegekend door de [berichtendienstmailboxserver](#). Als dit al voorkomt in het berichtenbestand, dan betekent dit dat hetzelfde bericht tweemaal is opgehaald. Onderzocht moet worden of het bericht al verwerkt en beantwoord is. Zo niet, dan moet één van beide berichten alsnog beantwoord worden. Indien het bericht al beantwoord was, dan moet verdere actie achterwege blijven.

2. Het MSSequenceNumber komt reeds voor in het berichtenbestand, maar de combinatie van afzender, B-REF en berichtnummer stemt niet overeen met de combinatie van die gegevens die bij het betreffende MSSequenceNumber voorkomt in het berichtenbestand.

Aangezien MSSequenceNumbers uniek horen zijn, duidt dit op een ernstige storing in de [berichtendienstmailboxserver](#). Het verwerken van berichten dient onmiddellijk gestaakt te worden. Het ontvangen van een niet uniek MSSequenceNumber dient ook onmiddellijk gemeld te worden aan RvIG.

3. Het MSSequenceNumber komt nog niet voor in het berichtenbestand. Er is wel een bericht in het berichtenbestand met dezelfde B-REF, die ook van dezelfde afzender afkomstig is, maar het berichtnummer is niet gelijk.

De binnengekomen referentie is hetzelfde, maar het betreft een ander bericht. RvIG moet hierover worden ingelicht, omdat het verzendende systeem geen unieke E-REF-nummers gebruikt en daarmee cyclusfouten introduceert.

4. Het MSSequenceNumber komt nog niet voor in het berichtenbestand. Er is wel een bericht in het berichtenbestand met dezelfde B-REF, die ook van dezelfde afzender afkomstig is en ook het berichtnummer is gelijk. Mogelijk gaat het hier om een herhaalbericht. De volgende situaties zijn te onderscheiden:

- a. Het betreft een bericht, waarin het veld Herhaling voorkomt en de waarde in het veld is ongelijk aan die van het gevonden bericht in het berichtenbestand.
 - Als het bericht nog niet beantwoord is, dan moet het binnengekomen bericht beantwoord worden alsof het het eerst ontvangen bericht is. Er moet onderzocht worden, waarom het bericht de eerste keer niet beantwoord is.
 - Als het bericht wel beantwoord is en dit antwoord is langer dan twee werkdagen geleden verstuurd, dan moet het antwoordbericht herhaald worden. Daarbij moet het veld Herhaling in de kop van het antwoordbericht met 1 worden opgehoogd.
 - Als het bericht wel beantwoord is en dit antwoord is korter dan of precies twee werkdagen geleden verstuurd, dan kan er van uit gegaan worden, dat het antwoordbericht en het herhaalbericht elkaar gekruist hebben. Het herhaalbericht kan in dat geval genegeerd worden.
- b. Het betreft een bericht, waarin het veld Herhaling voorkomt en de waarde in het veld is gelijk aan die van het gevonden bericht in het berichtenbestand. Blijkbaar is het bericht twee keer verzonden. Het bericht kan worden beschouwd als niet ontvangen en er wordt verder geen actie ondernomen.
- c. Het betreft een bericht waarin het veld Herhaling niet voorkomt. Mogelijk betreft het een herhaling op een bericht dat zelf herhaald is. Dan hebben de berichten elkaar blijkbaar gekruist en kan verdere actie achterwege blijven. Mogelijk is het bericht twee keer verstuurd. Het bericht kan worden beschouwd als niet ontvangen en er wordt verder geen actie ondernomen.

5. In alle overige gevallen waarin het MSSequenceNumber nog niet voorkomt in het berichtenbestand gaat het om een nieuw bericht, dat als zodanig moet worden afgehandeld.

Bij ontvangst van een protocolfout of het laatste bericht uit een cyclus, moet altijd de cyclus worden afgesloten. De cyclus mag dan echter nog niet verwijderd worden uit het berichtenbestand. De afgesloten cyclus is nog nodig om bovenstaande controles op het ontvangen van herhaalberichten te kunnen uitvoeren. Het afsluiten van de cyclus betekent wel dat er binnen die cyclus geen nieuwe berichten geïnitieerd mogen worden.

De cyclus mag vier werkdagen na het versturen c.q. het ontvangen van het laatste bericht verwijderd worden uit het berichtenbestand.

[...]

5.1.7 Opbouw van de berichtendienst berichten

De BRP-berichten die via de Berichtendienst worden verstuurd, zijn opgebouwd uit een kop en een inhoud. In de volgende paragrafen worden de opbouw van de kop en de inhoud nader beschreven.

De inhoud van BRP-berichten is sterk gerelateerd aan de structuur van de BRP-gegevens. De inhoud is opgebouwd uit één of meer rubriekinhouden, voorafgegaan door de identificatie van de desbetreffende categorie of tabel en de respectievelijke elementnummers.

Deze paragraaf bevat een beschrijving van de opbouwmethode van de kop van het bericht en de inhoud ervan. Bij die beschrijving moet onderscheid worden gemaakt tussen de opbouw van berichten die worden uitgewisseld via de mailboxserver en de webservice StuurGBAbericht en tussen berichten die worden uitgewisseld via de BRP Berichten API. In het eerste geval wordt gebruik gemaakt van het zogenaamde TLV-formaat (Tag, Length, Value) en in het tweede geval van een JSON-formaat. In paragraaf 5.2.23, 5.3.15 en 5.4.8 is voor ieder bericht afzonderlijk aangegeven welke elementen in de inhoud kunnen voorkomen. Hierbij wordt, indien van toepassing, aangegeven dat lengte 0 (nul) voor de element- en/of categorielengte mag worden gebruikt.

Gezien het grote aantal mogelijkheden in berichtsamenstelling en de variëteit in rubriekdefinities is voor het uitwisselingsformaat gekozen voor een universele en flexibele opbouwmethode.

5.1.7.1 Opbouw van de kop

Er wordt een opsomming gegeven van de velden die in de kop van een BRP-bericht kunnen voorkomen. Bij elk veld wordt beschreven wat dat veld betekent, waarbij ook ingegaan wordt op de waarden die dat veld kan hebben. Daarbij wordt uitgegaan van de waarden die de verzender van een bericht in een gegeven situatie moet opnemen.

De kop bestaat minimaal uit de volgende velden:

- **Random key** (8 posities, numeriek, alleen niet van toepassing op berichten via de BRP Berichten API)
Een sleutel waarmee het bericht versleuteld kan worden.
De standaardwaarde is 00000000.
- **Berichtnummer** (4 posities, alfanumeriek, dit heet in de BRP Berichten API berichtType)
Het nummer van het bericht

De kop bestaat dus minimaal uit 12 (= 8+4) posities. De velden worden achter elkaar opgenomen.

Naast de twee bovengenoemde velden kunnen één of meer van de hierna opgesomde velden voorkomen in de kop van een bericht. Deze velden worden achter de bovengenoemde elementen geplaatst, in de volgorde zoals ze ook in de opsomming bij het betreffende bericht zijn opgenomen. Mogelijke overige velden zijn:

[...]

5.1.7.2 Opbouw van de inhoud in TLV-formaat

~~De inhoud van BRP-berichten is sterk gerelateerd aan de structuur van de BRP-gegevens. De inhoud is opgebouwd uit één of meer rubriekinhouden, voorafgegaan door de identificatie van de desbetreffende categorie of tabel en de respectievelijke elementnummers.~~

~~Deze paragraaf bevat een beschrijving van de opbouwmethode van de inhoud. In paragraaf 5.2.23, 5.3.15 en 5.4.8 is voor ieder bericht afzonderlijk aangegeven welke elementen in de inhoud kunnen voorkomen. Hierbij wordt, indien van toepassing, aangegeven dat lengte 0 (nul) voor de element- en/of categorielengte mag worden gebruikt.~~

~~Gezien het grote aantal mogelijkheden in berichtsamenstelling en de variëteit in rubriekdefinities is voor het uitwisselingsformaat gekozen voor een universele en flexibele opbouwmethode. Het TLV (Tag, Length, Value) formaat is een manier om de structuur van berichten te coderen door van elk element in het bericht de naam, de lengte en de waarde expliciet op te nemen en die achter elkaar te plaatsen. Door de lengte op te nemen weet een computer bij welke byte het volgende element begint. Alle tekens in een bericht worden gecodeerd volgens de Teletex standaard.~~

In deze paragraaf worden de volgende afkortingen gehanteerd:

[...]

5.1.7.3 Opbouw van de inhoud in JSON-formaat

In JSON-formaat wordt de structuur van berichten weergegeven door gegevenselementen te organiseren in sleutel/waarde-paren, waarbij een waarde een tekenreeks, een getal, een letterlijke waarde *true*, *false* of *null*, een lijst (array) of een ander JSON-object kan zijn. Daarbij worden de elementen uit de berichtkop op het hoogste niveau opgenomen. Bij de meeste berichten is het laatste element een element dat de inhoud van het bericht bevat: een structuur die (delen van) een persoonslijst bevat, wordt aangeduid met *plData* en de structuur die (delen van) een tabelregel bevat, wordt aangeduid met *tabelData*. Deze structuur is als volgt opgebouwd:

Element naam		Type	Omschrijving
[categorieaanduiding]		array of objects	Altijd "c" + het tweecijferige categorienummer. Bijvoorbeeld "c01" voor categorie 01 Persoon. Het array bevat altijd net zoveel objecten als er actuele categorieën op de persoonslijst zijn met het bewuste categorienummer. In elk object staan vervolgens alle relevante elementen uit de actuele categorie die voorkomen op de persoonslijst, en, indien van toepassing een element "historie"
	[elementaanduiding]	string	Altijd "e" + het elementnummer, zonder scheidingspunt. Bijvoorbeeld "e0110" voor element 01.10 A-nummer. De waarde is dan de inhoud van het betreffende element in de aangeduide categorie.
	historie	array of objects	Een lijst met alle historische categorieën op de stapel. Elk object bevat alle relevante elementen uit één historische categorie.
	[elementaanduiding]	string	Altijd "e" + het elementnummer, zonder scheidingspunt. Bijvoorbeeld "e0110" voor element 01.10 A-nummer. De waarde is dan de inhoud van het betreffende element in de aangeduide (historische) categorie.

Ter illustratie van de hierboven beschreven opbouw van het bericht volgt hieronder een voorbeeldbericht. Voor de nummering van de rubrieken wordt verwezen naar het Gegevenswoordenboek.

Bericht: Verstrekking naam- en nationaliteitsgegevens

Inhoud: Zie onderstaande tabel

<u>Rubriek</u>	<u>Omschrijving</u>	<u>Inhoud</u>
<u>01.01.10</u>	<u>Administratienummer</u>	<u>2635789285</u>
<u>01.02.10</u>	<u>Voornamen</u>	<u>Jan Willem</u>
<u>01.02.30</u>	<u>Voorvoegsels</u>	<u>de</u>
<u>01.02.40</u>	<u>Geslachtsnaam</u>	<u>Vries</u>
<u>51.01.10</u>	<u>Administratienummer</u>	<u>2635789285</u>
<u>51.02.10</u>	<u>Voornamen</u>	<u>Willem Jan</u>
<u>51.02.30</u>	<u>Voorvoegsels</u>	<u>de</u>
<u>51.02.40</u>	<u>Geslachtsnaam</u>	<u>Vries</u>
<u>04.05.10</u>	<u>Nationaliteit</u>	<u>0052</u>
<u>04.05.10</u>	<u>Nationaliteit</u>	<u>0056</u>

Tabel 5.8 De gegevens in het voorbeeldbericht

Deze pIData is als volgt opgebouwd:

```
{
  "c01" : [
    {
      "e0110" : "2635789285",
      "e0210" : "Jan Willem",
      "e0230" : "de",
      "e0240" : "Vries",
      "historie" : [
        {
          "e0110" : "2635789285",
          "e0210" : "Willem Jan",
          "e0230" : "de",
          "e0240" : "Vries"
        }
      ]
    }
  ],
  "c04" : [
    {
      "e0510" : "0052"
    },
    {
      "e0510" : "0056"
    }
  ]
}
```

Figuur 5.5 Opbouw van de inhoud van het voorbeeldbericht

5.1.7.34 Sortering binnen de inhoud

Gegevens uit één categorie, één verwijsgegeven of één tabelregel worden in het bericht opgenomen oplopend in volgorde van de bij die gegevens horende elementnummers in die categorie, dat verwijsgegeven of die tabelregel.

[...]

5.1.10 Berichtuitwisseling via de BRP berichten API

De BRP berichten API is een API voor het a-synchroon uitwisselen van berichten. De API bevat verschillende endpoints:

- POST {basis_url}/berichten (voor het verzenden van berichten)

- [GET {basis_url}/berichten](#) (voor het ophalen van een lijst met berichten die klaarstaan)
- [GET {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}](#) voor het ophalen van één of meer berichten)
- [DELETE {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}](#) (voor het ophalen van één of meer berichten)
- [GET {basis_url}/berichten/telling](#) (voor het opvragen van het aantal berichten van een bepaalde soort)
- [POST {basis_url}/berichten/conversie](#) (voor het converteren van berichten van het oude TLV-formaat naar het nieuwe JSON-formaat)

Voor gedetailleerde functionele en technische specificaties van de BRP a-synchroon API, zie de [website van RvLG](#).

5.1.10.1 POST {basis_url}/berichten

Met dit endpoint is het mogelijk om berichten zoals gespecificeerd in het Logisch Ontwerp te versturen.

URI: [{basis_url}/berichten](#)

Method: POST

Input

De input is een JSON-object waarin de volgende elementen kunnen voorkomen.

Element naam	Type	Verplicht?	Omschrijving
berichten	array of objects	ja	Lijst van bericht(en)
berichtKenmerken	object	ja	
berichtId	string	ja	Het unieke volgnummer dat aan het uitgaande bericht wordt toegekend door de afzender. De BRP berichten API voert geen inhoudelijke controles uit op dit BerichtId. Maximaal 12 posities.
verwijzingBerichtId	string	nee	Indien het bericht een antwoord is op een eerder door het eindsysteem ontvangen bericht: het berichtId van het eerder ontvangen bericht.
berichtType	string	ja	Het berichtnummer zoals gedefinieerd in het berichtenboek in het Logisch Ontwerp.
ontvanger	integer	ja	Het unieke nummer van een verzender/ontvanger.
berichtInhoud	JSON-object	ja	De inhoud van bericht (berichtkop en berichtinhoud) zoals gespecificeerd in paragraaf 5.1.7.3.

Output

De output is een JSON-object met de volgende elementen.

Element naam	Type	Omschrijving
interactieId	string	Een uniek ID wat aan het HTTP request gekoppeld wordt.
verwerkteBerichten	array of objects	
ontvanger	integer	Het unieke nummer van een verzender/ontvanger.
berichtId	string	Het unieke volgnummer dat aan het uitgaande bericht wordt toegekend door de afzender. De "BRP berichten API" voert geen inhoudelijke controles uit op dit BerichtId. Maximaal 12 posities.
berichtTransportId	string	De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde

			<u>gebruikt. Het wordt gebruikt om het bericht uniek te identificeren.</u>
	<u>nietVerwerkteBerichten</u>	<u>array of objects</u>	
	<u>berichtId</u>	<u>string</u>	<u>Het unieke volgnummer dat aan het uitgaande bericht wordt toegekend door de afzender. De BRP berichten API voert geen inhoudelijke controles uit op dit BerichtId. Maximaal 12 posities.</u>
	<u>berichtTransportId</u>	<u>string</u>	<u>De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.</u>
	<u>foutmeldingen</u>	<u>array of objects</u>	<u>Lijst met foutmeldingen die zijn gegenereerd tijdens de verwerking van het bericht in problem/json.</u>

Foutcodes

<u>Http response code</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>201</u>	<u>BBA-PUT-F002</u>	<u>Een of meerdere velden in het bericht voldoen niet aan de gestelde eisen.</u>
<u>201</u>	<u>BBA-PUT-F003</u>	<u>Het bericht kon niet verzonden worden aan de geadresseerde.</u>
<u>201</u>	<u>BBA-PUT-F004</u>	<u>Het bericht kon niet verzonden worden, uw account is niet beschikbaar.</u>
<u>400</u>	<u>BBA-PUT-F001</u>	<u>Het aantal berichten in het verzoek overschrijdt de ingestelde limiet.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F001</u>	<u>Onjuiste of onbekende authenticatie.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F002</u>	<u>Het account is geblokkeerd.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-F999</u>	<u>Onbekende (/technische) fout.</u>
<u>500</u>	<u>BBA-F999</u>	<u>Onbekende (/technische) fout.</u>

5.1.10.2 GET {basis_url}/berichten

Met dit endpoint is het mogelijk om te achterhalen welke berichten er beschikbaar zijn.

URI: {basis_url}/berichten

Method: GET

Input parameters

De input bestaat uit de volgende (optionele) query parameters.

<u>Element naam</u>	<u>Type</u>	<u>Verplicht?</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>status</u>	<u>array of strings</u>	<u>nee</u>	<u>Geeft aan welke berichten opgenomen moeten worden in het resultaat. Mogelijke waarden (te scheiden door een komma):</u> <u>nieuw</u> – Geeft berichten die nog nooit opgehaald zijn en tevens niet in de lijst operatie zijn getoond. <u>gezien-in-lijst</u> – Geeft berichten die nog niet opgehaald zijn, maar al wel gezien zijn in de lijst. <u>opgehaald</u> – Geeft berichten die reeds opgehaald zijn. <u>Standaard: "nieuw,gezien-in-lijst"</u>

<u>berichtType</u>	<u>string</u>	<u>nee</u>	<u>Geeft aan welk type berichten opgenomen moeten worden in het resultaat. Indien leeg of niet aanwezig worden alle berichten getoond. Niet hoofdlettergevoelig.</u>
<u>vanafMoment</u>	<u>string (\$date-time)</u>	<u>nee</u>	<u>Het resultaat zal alleen berichten bevatten die vanaf dit moment ontvangen zijn. Wanneer deze waarde niet opgegeven is, worden alle berichten getoond die nog beschikbaar zijn (waarvan de retentietijd nog niet verlopen is).</u>
<u>totMoment</u>	<u>string (\$date-time)</u>	<u>nee</u>	<u>Het resultaat zal alleen berichten bevatten die tot dit moment ontvangen zijn. Wanneer deze waarde niet opgegeven is, worden alle berichten getoond t/m het heden.</u>
<u>pagina</u>	<u>Integer</u>	<u>nee</u>	<u>Pagina nummer, startend bij 1 t/m N (niet bij 0). Standaard: 1</u>
<u>berichtenPerPagina</u>	<u>Integer</u>	<u>nee</u>	<u>Het maximum aantal berichten dat geretourneerd mag worden. Indien deze waarde de ingestelde systeemlimiet overschrijdt, dan wordt de systeemlimiet gehanteerd. Indien er geen waarde wordt opgegeven, dan wordt ook de systeemlimiet gehanteerd.</u>

Output

De output is een JSON-object met de volgende elementen.

<u>Element naam</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>interactied</u>	<u>string</u>	<u>Een uniek ID wat aan het HTTP request gekoppeld wordt.</u>
<u>berichten</u>	<u>array of objects</u>	
<u>berichtId</u>	<u>string</u>	<u>Het unieke volgnummer dat aan het uitgaande bericht wordt toegekend door de afzender. De BRP berichten API voert geen inhoudelijke controles uit op dit BerichtId. Maximaal 12 posities.</u>
<u>verwijzingBerichtId</u>	<u>string</u>	<u>Indien het bericht een antwoord is op een eerder door het eindsysteem ontvangen bericht: het berichtId van het eerder ontvangen bericht. Het veld correspondeert met het "CrossReference" veld van de mailboxserver.</u> <u>Het volgnummer van het bericht, waarop dit uitgaande bericht een reactie is. Dit volgnummer is het MessageId van het voorgaande bericht uit de cyclus. Is het bericht het eerste van een cyclus dan kan dit veld of weggelaten worden, of gevuld worden met 0;</u>
<u>berichtType</u>	<u>string</u>	<u>Het berichtnummer (zoals gedefinieerd in het berichtenboek in het Logisch Ontwerp).</u>
<u>berichtTransportId</u>	<u>string</u>	<u>De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.</u>
<u>berichtVolgnummer</u>	<u>integer</u>	<u>Dit volgnummer is het equivalent van het 'Dispatch sequence number'/'MSSequenceNumber' van de mailboxserver. Hiermee kan over verschillende media worden vastgesteld of dit bericht al eerder verwerkt is.</u>

			Het nummer wordt door deze dienst uniek toegekend aan het bericht.
	afzender	integer	Het unieke nummer van een verzender/ontvanger.
	dtOntvangen	string (\$date-time)	Het tijdstip waarop het bericht door de berichten API ontvangen is
	opgehaald	boolean	Geeft aan of dit bericht al eens eerder opgehaald is.
	dtBewaardTot	string (\$date-time)	Tot dit moment zal het bericht beschikbaar zijn via de berichten API.
	paginering	array of objects	
	pagineringVerzoek	object	
	pagina	integer	Groter of gelijk aan 0
	totaalAantalBerichten	integer	Standaard 0
	aantalBerichtenOpDezePagina	integer	Standaard 2000
	aantalPaginas	integer	Standaard 3
	huidigePagina	integer	
	eerstePagina	boolean	
	laatstePagina	boolean	

Foutcodes

Http response code	Type	Omschrijving
400	BBA-LIST-F001	Ongeldige zoekfilters opgegeven.
401	BBA-AUTH-F001	Onjuiste of onbekende authenticatie.
401	BBA-AUTH-F002	Het account is geblokkeerd.
401	BBA-F999	Onbekende (/technische) fout.
500	BBA-F999	Onbekende (/technische) fout.

5.1.10.3 GET {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}

Met dit endpoint is het mogelijk om één of meer berichten op te halen.

URI: {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}

Method: GET

Input parameters

De input is een path parameter waarin de volgende elementen kunnen voorkomen.

Element naam	Type	Verplicht?	Omschrijving
berichtTransportIdsParam	array of strings	ja	Een UUID of meerdere UUID's van het bericht of de berichten die opgehaald moet(en) worden. Indien meerdere UUID's, dan scheiden met een komma. Deze query parameter verwijst naar het berichtenId zoals deze bij de BRP berichten API bekend is, niet te verwarren met het BerichtId dat door de verzender is opgegeven. U verkrijgt deze UUID's middels GET {basis_url}/berichten.

Output

De output is een JSON-object met de volgende elementen.

Element naam	Type	Omschrijving
--------------	------	--------------

<u>interactied</u>	<u>string</u>	Een uniek ID wat aan het HTTP request gekoppeld wordt.
<u>opgehaaldeBerichten</u>	<u>array of objects</u>	Gevraagde berichten die succesvol opgehaald konden worden.
<u>berichtKenmerken</u>	<u>object</u>	
<u>berichtId</u>	<u>string</u>	Het unieke volgnummer dat aan het uitgaande bericht wordt toegekend door de afzender. De "BRP berichten API" voert geen inhoudelijke controles uit op dit BerichtId. Maximaal 12 posities.
<u>verwijzingBerichtId</u>	<u>string</u>	Indien het bericht een antwoord is op een eerder door het eindsysteem ontvangen bericht: het berichtId van het eerder ontvangen bericht. Het volgnummer van het bericht, waarop dit uitgaande bericht een reactie is. Dit volgnummer is het MessageId van het voorgaande bericht uit de cyclus. Is het bericht het eerste van een cyclus dan kan dit veld of weggelaten worden, of gevuld worden met 0;
<u>berichtType</u>	<u>string</u>	Het berichtnummer (zoals gedefinieerd in het berichtenboek in het Logisch Ontwerp).
<u>berichtTransportId</u>	<u>string</u>	De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag, net zoals berichtVolgnummer gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.
<u>berichtVolgnummer</u>	<u>integer</u>	Hiermee kan over verschillende media worden vastgesteld of dit bericht al eerder verwerkt is. Het nummer wordt door deze dienst uniek toegekend aan het bericht.
<u>afzender</u>	<u>integer</u>	Het unieke nummer van een verzender/ontvanger.
<u>dtOntvangen</u>	<u>string</u>	Het tijdstip waarop het bericht door de berichten API ontvangen is
<u>opgehaald</u>	<u>boolean</u>	Geeft aan of dit bericht al eens eerder opgehaald is.
<u>dtBewaardTot</u>	<u>string</u>	Tot dit moment zal het bericht beschikbaar zijn via de berichten API.
<u>berichtInhoud</u>	<u>JSON-object</u>	De inhoud van bericht (berichtkop en berichtinhoud) zoals gespecificeerd in paragraaf 5.1.7.3.
<u>nietOpgehaaldeBerichten</u>	<u>array of objects</u>	Gevraagde berichten die niet succesvol opgehaald konden worden.
<u>berichtTransportId</u>	<u>string</u>	De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag, net zoals berichtVolgnummer gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.
<u>foutmeldingen</u>	<u>array of objects</u>	Lijst met foutmeldingen die zijn gegenereerd tijdens de verwerking van het bericht in problem/json.

Foutcodes

<u>Http response code</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>200</u>	<u>BBA-GET-F001</u>	Het bericht is niet langer beschikbaar omdat de retentietijd verstreken is.
<u>200</u>	<u>BBA-GET-F002</u>	Het bericht is niet langer beschikbaar omdat het verwijderd is.
<u>200</u>	<u>BBA-GET-F003</u>	Onbekend berichtTransportId

400	BBA-GET-F004	Het aantal opgevraagde berichten overschrijdt de ingestelde limiet.
401	BBA-AUTH-F001	Onjuiste of onbekende authenticatie.
401	BBA-AUTH-F002	Het account is geblokkeerd.
401	BBA-F999	Onbekende (/technische) fout.
500	BBA-F999	Onbekende (/technische) fout.

5.1.10.4 DELETE {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}

Met dit endpoint is mogelijk om één of meer berichten te verwijderen. De berichten kunnen na deze actie niet meer bij de berichten API opgehaald worden.

URI: {basis_url}/berichten/{berichtTransportIdsParam}

Method: DELETE

Input parameters

De input is een path parameter waarin de volgende elementen kunnen voorkomen.

Element naam	Type	Verplicht?	Omschrijving
<u>berichtTransportIdsParam</u>	array of string	ja	Een of meerdere UUID's van berichten die verwijderd moeten worden. Indien meerdere UUID's, dan scheiden met een komma. Deze parameter verwijst naar het berichtTransportId zoals deze bij de BRP berichten API bekend is, niet te verwarren met het BerichtId dat door de verzender is opgegeven. U verkrijgt deze UUID's middels een request naar /api/v1/berichten.

Output

De output is een JSON-object met de volgende elementen.

Element naam	Type	Omschrijving
<u>interactied</u>	string	Een uniek ID wat aan het HTTP request gekoppeld wordt.
<u>successvolVerwijderdeBerichten</u>	array of strings	In deze collectie staan de berichten die daadwerkelijk verwijderd zijn.
<u>berichtTransportId</u>	string	De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag, net zoals berichtVolgnummer gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.
<u>nietSuccesvolVerwijderdeBerichten</u>	array of objects	In deze collectie staan de berichten die niet verwijderd konden worden.
<u>berichtTransportId</u>	string	De referentie naar het bericht zoals deze bekend is bij de BRP berichten API (UUID). Bij elke interactie met deze dienst omtrent een bericht, wordt deze waarde gebruikt. Het mag, net zoals berichtVolgnummer gebruikt worden om het bericht uniek te identificeren.
<u>foutmeldingen</u>	array of objects	Lijst met foutmeldingen die zijn gegenereerd tijdens de verwerking van het bericht in problem/json.

Foutcodes

<u>Http response code</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>200</u>	<u>BBA-DELETE-F001</u>	<u>Het bericht is niet langer beschikbaar omdat de retentietijd verstreken is.</u>
<u>200</u>	<u>BBA-DELETE-F002</u>	<u>Het bericht is niet langer beschikbaar omdat het reeds verwijderd is.</u>
<u>200</u>	<u>BBA-DELETE-F003</u>	<u>Onbekend berichtTransportId</u>
<u>400</u>	<u>BBA-DELETE-F004</u>	<u>Het aantal berichten dat in dit verzoek verwijderd dient te worden overschrijdt de ingestelde limiet.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F001</u>	<u>Onjuiste of onbekende authenticatie.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F002</u>	<u>Het account is geblokkeerd.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-F999</u>	<u>Onbekende (/technische) fout.</u>
<u>500</u>	<u>BBA-F999</u>	<u>Onbekende (/technische) fout.</u>

5.1.10.5 GET {basis_url}/berichten/telling

Met dit endpoint kunnen verschillende soorten tellingen worden uitgevoerd waarmee bepaald kan worden hoeveel berichten er verwerkt dienen te worden.

URI: {basis_url}/berichten/telling

Method: soort

Input parameters

De input is een query parameter:

<u>Element naam</u>	<u>Type</u>	<u>Verplicht?</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>soort</u>	<u>string</u>	<u>ja</u>	<u>Geeft aan welke telling er uitgevoerd moet worden.</u> <u>nieuw: Geeft het aantal nieuwe berichten terug dat nog niet gezien is via een LIST operatie en tevens nog niet opgehaald is middels een GET operatie.</u> <u>gezien-in-lijst-en-niet-opgehaald: Geeft het aantal nieuwe berichten terug dat gezien is via een LIST operatie, maar nog niet opgehaald is middels een GET operatie.</u> <u>niet-opgehaald: Geeft het aantal nieuwe berichten terug dat nog niet opgehaald is middels een GET operatie.</u>

Output

De output is een JSON-object met de volgende elementen.

<u>Element naam</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>interactied</u>	<u>string</u>	<u>Een uniek ID wat aan het HTTP request gekoppeld wordt.</u>
<u>aantalBerichten</u>	<u>integer</u>	<u>Het aantal berichten dat voldeed aan de criteria.</u>

Foutcodes

<u>Http response code</u>	<u>Type</u>	<u>Omschrijving</u>
<u>400</u>	<u>BBA-SUMMARIZE-F001</u>	<u>Het verzoek is onjuist; controleer de zoekparameters.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F001</u>	<u>Onjuiste of onbekende authenticatie.</u>
<u>401</u>	<u>BBA-AUTH-F002</u>	<u>Het account is geblokkeerd.</u>

401	BBA-F999	Onbekende (/technische) fout.
-----	----------	-------------------------------

[...]

5.2 Berichten in verband met de bijhouding

5.2.1 Inleiding

In deze paragraaf worden de berichtencycli uiteengezet. Elke cyclus wordt beschreven aan de hand van:

- **Een schematische weergave van de cyclus**
Hieruit blijkt de volgorde van de berichten. Het normale proces wordt beschreven met de kenmerkende activiteiten binnen de cyclus. Tevens zijn, indien van toepassing, de punten aangegeven waarop een cyclus afgebroken wordt in het geval van een foutsituatie.
- **Een inleiding**
Hierin is een omschrijving van het doel van de cyclus en een beknopte omschrijving van het verloop opgenomen.
- **Een toelichting**
Het verloop van de cyclus wordt daarin stap voor stap beschreven. Indien van toepassing, worden de foutsituaties behandeld die in een cyclus kunnen optreden. Hierbij wordt voor iedere foutsituatie aangegeven welke acties van de betrokken instanties noodzakelijk zijn.

In het overzicht hierna zijn de berichtencycli gegroepeerd uitgaande van de betrokken partijen bij de verschillende cycli. De tevens opgenomen paragraafnummers verwijzen naar de subparagraaf waarin de betreffende cyclus wordt behandeld.

Gemeenten en RNI onderling:

- 5.2.2 Vervolginschrijving
- 5.2.3 Vervolginschrijving van gemeente naar RNI
- 5.2.4 Vervolginschrijving van RNI naar gemeente
- 5.2.5 Toevallige geboorte
- 5.2.6 Toevallige gebeurtenis
- 5.2.7 Opnemen verwijsgegevens
- 5.2.8 Wijzigen A-nummer in de verwijsgegevens

Gemeenten, RNI en de Minister van Justitie:

- 5.2.9 Opnemen/wijzigen verblijfstitel

Gemeenten, RNI en BRP-V:

- 5.2.10 Synchronisatie met BRP-V
- 5.2.11 Synchronisatievraag

Gemeenten, RNI en de synchroniciteitsmailbox:

- 5.2.12 Synchroniciteit met BRP-V

Webservices in verband met bevragen door gemeenten en de RNI van de BvBSN:

- 5.2.13 GenereerDistribueerNr Opvragen BSN-nummervoorraad
- 5.2.14 MatchIdenGeg Presentievraag

Webservices in verband met het bevragen door gemeenten en RNI van BRP-V:

- 5.2.15 VraagPL Geeft de volledige persoonslijst terug inclusief onjuiste historie
- 5.2.16 VraagAI Geeft alle afnemersindicaties die bij een specifieke persoonslijst staan
- 5.2.17 StuurGBAbericht Controleert de opgestuurde persoonslijst

Webservices en API's in verband met het aanvragen van een voorraad A-nummers door gemeenten, RNI, de Landen en eilanden van het Caribisch gebied of beheerders van BRP-V bij BRP-V:

- 5.2.18 VraagVoorraadAnrs Webservice die het gevraagde aantal A-nummers verstrekt
- 5.2.19 A-Nummer API die het gevraagde aantal A-nummers verstrekt

Webservices in verband met het indienen van verzoeken door ABO's bij de RNI:

- 5.2.20 DeelnemerOpgave ABO verzoekt om een inschrijving, wijziging, verificatie of stuurt een aanvullend brondocument op
- 5.2.21 OpgaveResultaat RNI stuurt het inhoudelijke resultaat op een DeelnemerOpgave terug
- 5.2.22 DeelnemerAanvraag ABO verzoekt om statusinformatie van een of meer ingediende DeelnemerOpgaven

De berichtencycli 5.2.2 t/m 5.2.12 kunnen behalve via de mailboxserver ook via de BRP Berichten API worden uitgewisseld.

[...]

5.3 Berichten in verband met verstrekkingen

5.3.1 Inleiding

In deze paragraaf worden de berichtencycli uiteengezet. Elke cyclus wordt beschreven aan de hand van:

- **Een schematische weergave van de cyclus**
Hieruit blijkt de volgorde van de berichten. Het normale proces wordt beschreven met de kenmerkende activiteiten binnen de cyclus. Tevens zijn, indien van toepassing, de punten aangegeven waarop een cyclus afgebroken wordt in het geval van een foutsituatie.
- **Een inleiding**
Hierin is een omschrijving van het doel van de cyclus en een beknopte omschrijving van het verloop opgenomen.
- **Een toelichting**
Het verloop van de cyclus wordt daarin stap voor stap beschreven. Indien van toepassing, worden de foutsituaties behandeld die in een cyclus kunnen optreden. Hierbij wordt voor iedere foutsituatie aangegeven welke acties van de betrokken instanties noodzakelijk zijn.

In het overzicht hierna zijn de berichtencycli gegroepeerd uitgaande van de betrokken partijen bij de verschillende cycli. De tevens opgenomen paragraafnummers verwijzen naar de subparagraaf waarin de betreffende cyclus wordt behandeld.

BRP-V en afnemers:

- 5.3.2 Spontane gegevensverstrekkingen
- 5.3.3 Selecties
- 5.3.4 Ad hoc vragen
- 5.3.5 Ad hoc adresvragen
- 5.3.6 Plaatsen afnemersindicatie op persoonslijst
- 5.3.7 Verwijderen afnemersindicatie van persoonslijst

Webservice in verband met bevragen door afnemers van BRP-V:

- 5.3.8 Vraag Afnemer stelt een ad hoc (adres)vraag aan BRP-V

Webservices in verband met het afhandelen van het Berichtendienstverkeer via BRP-V

- 5.3.9 StuurGBAbericht ~~(voormalig)~~ Berichtendienstgebruiker handelt berichtenverkeer af met SummarizeMessages, ListMessages, GetMessage en PutMessage

API's in verband met bevragen door afnemers van BRP-V:

- 5.3.10 BRP Aantal bewoners API
- 5.3.11 BRP API - Bewoning
- 5.3.12 BRP API - Personen
- 5.3.13 BRP API – Reisdocumenten
- 5.3.14 BRP API – Verblijfplaatshistorie

De berichtencycli 5.3.2 t/m 5.3.7 kunnen behalve via de mailboxserver ook via de webservice StuurGBAbericht en via de BRP Berichten API worden uitgewisseld.

[...]

5.3.9 Berichtenverkeer via BRP-V in plaats van via de Berichtendienst de webservice StuurGBAbericht

5.3.9.1 Inleiding

De webservice StuurGBAbericht is te gebruiken door afnemers, ~~gemeenten en de RNI~~.

Iedere afnemer, ~~gemeente en de RNI~~ kan het mailboxberichtenverkeer dat met BRP-V wordt uitgewisseld via deze webservice laten verlopen. Per autorisatie-aansluiting (dat wil zeggen: per autorisatie tabelregel in tabel 59 BRP-deelnemerstabel) kan een keuze gemaakt worden voor ofwel berichtenverkeer via de mailboxserver, ofwel berichtenverkeer via de BRP Berichten API, ofwel berichtenverkeer via deze webservice. Het is niet mogelijk om voor één autorisatie beide meer dan één van deze opties tegelijk te kiezen. Vooralsnog is deze webservice optioneel voor afnemers.

De webservice StuurGBAbericht kent vier activiteiten die met deze webservice uitgevoerd kunnen worden: Summarize Messages, List Messages, Get Message en Put Message.

Voor het versturen van vrije berichten (Vb01/Vb02) tussen partijen is een routeringsfunctie in BRP-V gerealiseerd. Deze is beschreven in paragraaf 5.3.9.7 Routing vrij bericht.

[...]

5.3.9.7 Routing vrij bericht

Voor het versturen van vrije berichten (Vb01/Vb02) tussen partijen is een routeringsfunctie in BRP-V gerealiseerd. Van afnemers die zijn aangesloten op de webservice StuurGBAbericht neemt Gemeenten en RNI zullen pas volledig overschakelen als het intergemeentelijke (en RNI) berichtenverkeer in één keer wordt overgezet naar webservices. Dan is de mailboxserver uitgefaseerd en zijn er geen mailboxen meer. RVIG zal in de tussenliggende periode voor een beperkt aantal afnemers en op verzoek van die afnemer het beheer van de mailbox overnemen om de Vb01-berichten die in de mailbox van de afnemer worden ontvangen te routeren naar de webservice en te vertalen naar Vb02-berichten en vice versa.

In Vb02-berichten worden altijd alle velden ingevuld (communicatiepartner aan, communicatiepartner van en bericht).

De volgende situaties worden ondersteund:

[...]

5.4 Overige berichten

5.4.1 Inleiding

In deze paragraaf worden de berichtencycli uiteengezet. Elke cyclus wordt beschreven aan de hand van:

- **Een schematische weergave van de cyclus**
Hieruit blijkt de volgorde van de berichten. Het normale proces wordt beschreven met de kenmerkende activiteiten binnen de cyclus. Tevens zijn, indien van toepassing, de punten aangegeven waarop een cyclus afgebroken wordt in het geval van een foutsituatie.
- **Een inleiding**
Hierin is een omschrijving van het doel van de cyclus en een beknopte omschrijving van het verloop opgenomen.
- **Een toelichting**
Het verloop van de cyclus wordt daarin stap voor stap beschreven. Indien van toepassing, worden de foutsituaties behandeld die in een cyclus kunnen optreden. Hierbij wordt voor iedere foutsituatie aangegeven welke acties van de betrokken instanties noodzakelijk zijn.

In het overzicht hierna zijn de berichtencycli gegroepeerd uitgaande van de betrokken partijen bij de verschillende cycli. De tevens opgenomen paragraafnummers verwijzen naar de subparagraaf waarin de betreffende cyclus wordt behandeld.

BRP-V en RvIG:

- 5.4.2 Onderhoud autorisatietabel

Gemeenten, RNI, afnemers, BvBSN, BRP-V en RvIG:

- 5.4.3 Onderhoud overige tabellen

Alle partijen onderling:

- 5.4.4 Protocolfouten
- 5.4.5 Vrij bericht
- 5.4.6 Vrij bericht via de webservice
- 5.4.7 Verwerkbevestiging

Al deze berichtencycli, met uitzondering van het vrije bericht via de webservice (Vb02) kunnen behalve via de mailboxserver ook via de BRP Berichten API worden uitgewisseld.

Onderstaande berichtencycli kunnen bovendien via de webservice StuurGBAbericht worden uitgewisseld:

- 5.4.3 Onderhoud overige tabellen
- 5.4.6 Vrij bericht via de webservice

De berichtencyclus Onderhoud overige tabellen betreft het doorsturen van Dt01- en Dw01-berichten en is beschreven in paragraaf 5.3.9.8 Doorsturentabelberichten.

De berichtencyclus Vrij bericht betreft het routeren van vrije berichten uit de mailbox naar de webservice en omgekeerd en is beschreven in paragraaf 5.3.9.7 Routing vrij bericht.

[...]

5.4.8 Berichten

[...]

5.4.8.2 Beschrijving van de BRP-berichten

[...]

Berichtnummer	Vb02
Berichtnaam	Vrij bericht via <u>de</u> webservice <u>StuurGBAbericht</u>
Omschrijving	Bericht dat niet automatisch afgehandeld wordt. Het kan binnen de BRP gebruikt worden voor bronmeldingen en foutmeldingen van algemene aard. Het is vergelijkbaar met een notitie op papier.
Te verzenden door	Op webservice van BRP-V <u>StuurGBAbericht</u> aangesloten instantie of BRP-V
Te verzenden aan	Op webservice van BRP-V <u>StuurGBAbericht</u> aangesloten instantie of BRP-V
Volgt op bericht	
Wordt gevolgd door	
Kop bevat	random key = 8 posities berichtnummer = 4 posities communicatiepartner aan = 7 posities communicatiepartner van = 7 posities lengte bericht = 5 posities bericht = ...
Inhoud bevat	

[...]

5.5 Alternatieve media

Van het begin af aan is binnen de BRP erkend dat er voor de uitwisseling van gegevens naast de berichtendienst behoefte bestaat aan alternatieve media. Deze media kunnen worden gebruikt in die gevallen waar er sprake is van (bulk)transporten tussen twee BRP-participanten. Gebruik van de berichtendienst kan in die gevallen leiden tot onnodig hoge kosten en tot capaciteits- en andere problemen.

Het medium voor de verschillende gegevensverstrekkingen in de BRP ~~bestaat is~~ in principe uit de berichtendienst, webservices en API's. Indien een afnemer de voorkeur geeft aan een ander medium en de afnemer kan de verantwoordelijk Minister overtuigen van het nut van een bepaalde gegevensverstrekking via een ander medium, dan kan de afnemer hiervoor geautoriseerd worden.

[...]

6.2 Berichtendienst (Turbo)sPd-interface

6.2.1 Inleiding

Onder de berichtendienst wordt in dit Logisch Ontwerp verstaan: het geheel van systemen en koppelvlakken dat de asynchrone uitwisseling van BRP-berichten mogelijk maakt. Voor die uitwisseling zijn er drie "smaken": berichtenuitwisseling via de mailboxserver, via de webservice StuurGBAbericht en via de BRP Berichten API. Doordat de eerste variant ook de oudste is, wordt in deze paragraaf over de berichtendienst gesproken als het geheel aan systemen en koppelvlakken dat de berichtenuitwisseling via de mailboxserver mogelijk maakt. Deze paragraaf beschrijft dus de infrastructuur die BRP-systemen in staat stelt om onderling berichten uit te wisselen via: de

[berichtendienstmailboxserver](#), en de media die als alternatief voor de [berichtendienst-mailboxserver](#) kunnen worden gebruikt.

Aan de orde komen:

- **De algemene opbouw van de berichtendienst**—
Deze paragrafen bevatten achtergrondinformatie en er worden een aantal begrippen gedefinieerd die in dit hoofdstuk worden gebruikt.
- **Een functionele beschrijving van de koppeling tussen een eindsysteem en de berichtendienst**
Eindsystemen kunnen op verschillende manieren aan de berichtendienst worden gekoppeld. Deze manieren verschillen in de verdeling van de verschillende functies tussen eindsysteem en berichtendienst en in de gebruikte protocollen; alle manieren zijn echter gebaseerd op het functionele model dat in deze paragraaf wordt beschreven.
- **De verschillende protocollen**
De protocollen die gebruikt kunnen worden om de berichtendienst te benaderen zijn speciaal voor de berichtendienst ontwikkeld. Het sPd protocol wordt in detail beschreven in paragraaf 6.2.5 Het turbo-sPd protocol, een verdere ontwikkeling van het sPd protocol, wordt beschreven in paragraaf 6.2.6.
- **De onderliggende lagen**—
De hierboven genoemde protocollen zijn zogenaamde applicatieprotocollen op laag 7 van het OSI-referentiemodel. Voor het transport van gegevens maken deze protocollen gebruik van een al dan niet volledige OSI-protocolstack. Paragraaf 6.2.7 (TCP/IP) beschrijft hoe de verschillende lagen van deze protocolstack voor de berichtendienst worden ingevuld. De lagen zelf worden niet beschreven. Zie ook de opmerking aan het eind van deze paragraaf.

Aan het eind van dit hoofdstuk zijn nog opgenomen een overzicht van literatuur waarnaar in deze paragraaf wordt verwezen en een lijst met gebruikte termen en afkortingen

[...]

A.2 Autorisatie en toegang

[...]

A.2.4 Authenticatie

Afnemers kunnen als gevolg van meerdere taakstellingen ook meerdere autorisaties hebben. De autorisatie van de afnemer wordt geïdentificeerd door een afnemerindicatie. Afnemers worden (per autorisatie / afnemerindicatie) geautoriseerd voor twee omgevingen: de proefomgeving (voor de aansluittoets) en de productieomgeving. Deze autorisaties bestaan uit een gebruikersaccount (veelal gelijk aan de afnemerindicatie) en een specifiek bij de omgeving behorend initieel wachtwoord.

Authenticatie van de afnemer vindt naast controle op geldigheid van de combinatie gebruikersaccount en wachtwoord ook plaats op een geldig PKIO-certificaat met OIN (Organisatie Identificatie Nummer).

Voor toegang tot de BRP API's [en de BRP Berichten API](#) geldt bovendien dat een OAuth-token benodigd is, dat wordt verstrekt via de OAuth 2.0 client credential flow. Het OAuth token heeft een beperkte geldigheidsduur. Indien de geldigheidsduur is verlopen dient de afnemer een nieuw token aan te vragen. De [BRP-API's op BRP-V](#) maken geen gebruik van het OAuth token_refresh mechanisme.

[...]

A.3 Kwaliteit van de dienstverlening

[...]

A.3.2 Capaciteit- en performancebeheer

[...]

A.3.2.2 Maximumaantal zoekresultaten

Het maximale aantal gegevenssets in een zoekresultaat is tien (10) bij een ad hoc (adres)vraag via de Ad hoc webservice en de BRP API. Bij een ad hoc (adres)vraag via de berichtendienst of de BRP Berichten API is dat één (1). Bevestigingen moeten zo zijn opgebouwd dat het resultaat ~~het dit~~ aantal ~~van 10 zoekresultaten~~ niet overschrijdt. Een hoger aantal in het zoekresultaat levert bij de berichtendienst, de BRP Berichten API en de Ad hoc webservices een foutbericht met reden 'P' (te veel zoekresultaten) op. Bij de overige API's is dat een HTTP 400 foutcode met code "tooManyResults". Pas in dat geval uw zoekvraag aan.

[...]

A.4 Continuïteit, betrouwbaarheid en beheer

[...]

A.4.2 Bewaartermijn berichten

Op de Berichtendienst en de BRP Berichten API aangesloten systemen moeten in staat zijn om op verzoek van de beheerder alle ~~via de Berichtendienst~~ verzonden berichten vanaf een door de beheerder aan te geven moment opnieuw te verzenden. Dit moment mag maximaal 4 dagen voor het moment van het verzoek liggen. Dat wil zeggen dat alle verzonden berichten minimaal 4 dagen moeten worden bewaard. Dit geldt ook voor berichten waarop geen antwoord meer verwacht wordt en berichten die reeds beantwoord zijn.

Via alternatieve media verzonden berichten dienen bewaard te blijven totdat de ontvanger ervan te kennen heeft gegeven dat de berichten verwerkt zijn of kunnen worden. De ontvanger doet hierover binnen één maand na verzending van de berichten mededeling aan de verzender. Als één maand na verzending van de berichten geen melding is binnengekomen van de ontvanger, mag aangenomen worden dat de ontvanger de berichten kan verwerken en mogen de berichten door de verzender verwijderd worden.

[...]

A.6 Beheer

A.6.1 Inleiding

[...]

Het is verder van belang dat dergelijke bijzondere omstandigheden bijtijds gemeld worden aan RvIG, zodat bijtijds de nodige maatregelen kunnen worden genomen. Voorbeelden van deze maatregelen zijn:

- De gebruiker is bijvoorbeeld door een storing in zijn eigen systeem of door een bijzondere feestdag niet in staat is om zijn mailbox te legen. Zoals eerder uiteen is gezet worden alle berichten in de mailbox van de gebruiker op de mailboxserver na gemiddeld twee werkdagen automatisch verwijderd door de zogenaamde 'cleaner'. In BRP-V gebeurt dit na gemiddeld 5 werkdagen voor berichten die via de BRP Berichten API of via de webservice StuurGBABericht moeten worden opgehaald. Als de berichten op dat moment nog niet zijn opgehaald door de geadresseerde wordt een non-receipt notification gegenereerd. De afzender die is aangesloten op de Berichtendienst zal daar in het algemeen op reageren door een herhaalbericht te sturen. Het zal duidelijk zijn dat dit een ongewenste situatie is. Beheer beschikt over de mogelijkheid om in deze situaties de mailbox van de gebruiker uit te sluiten van het cleaning proces, waardoor de opslagtermijn wordt verlengd.
- De gebruiker verwacht een piek in het berichtenverkeer, bijvoorbeeld omdat een eenmalige selectie via de berichtendienst moet worden verstuurd of ontvangen. Als deze tijdig worden gemeld kan voorkomen worden dat de mailbox van de gebruiker geblokkeerd wordt door overschrijden van limieten, en daarmee dat er ongelezen berichten achterblijven in de mailbox.

[...]

A.7 Beheereisen BerichtendienstBerichtenuitwisseling

A.7.1 Beschikbaarheid en responstijden

Hiervoor gelden de volgende regels:

- Minimaal eens per werkdag (00.00-24.00 uur) moeten ~~de via de Berichtendienst~~ binnengekomen berichten opgehaald worden en moeten de ~~via de Berichtendienst~~ te verzenden berichten aangeboden worden aan het netwerk, ongeacht of een partij is aangesloten op de Berichtendienst, de BRP Berichten API of de webservice StuurGBABericht.
- In het berichtenbestand opgenomen berichten moeten binnen één werkdag verwerkt zijn en een eventueel antwoord moet dan ter verzending zijn aangeboden.
- De gemeentelijke systemen en bijbehorende procedures moeten zodanig opgezet zijn dat de burger voor al zijn eenvoudige handelingen, waarbij zo'n systeem betrokken is, slechts één keer aan de balie hoeft te verschijnen, waarbij een redelijke afhandelings tijd gewaarborgd is. Actualiseringen moeten binnen één werkdag zijn aangebracht en de synchronisatieberichten moeten dan ter verzending zijn aangeboden.
- Voor de gemeentelijke systemen die zijn aangesloten op de Berichtendienst geldt de eis dat ze aan gemiddeld 1 uur per dag verbinding met de Message Store services voldoende hebben voor het verwerken van de inkomende en aanleveren van de uitgaande berichten. Een systeem mag geen verbinding met de Message Store services onderhouden als dat niet noodzakelijk is.
- Voor de gemeentelijke systemen geldt de eis dat eventuele herhaalberichten van via de Berichtendienst-mailboxserver verzonden berichten moeten worden verstuurd indien na 3 werkdagen een verwacht antwoord nog niet is ontvangen.

De eisen genoemd onder A, D en E zijn ook van toepassing op de afnemerssystemen. Volledige ontvangst van alle berichten in die afnemerssystemen (b.v. spontane mutaties of antwoorden op ad hoc vragen) is dus alleen gegarandeerd als die afnemerssystemen minimaal eens per werkdag de binnengekomen berichten ~~via de Berichtendienst~~ ophalen. De eisen genoemd onder A, B, C (in de zin van verwerking synchronisatieberichten en het op basis daarvan ter verzending aanbieden van spontane berichten) en E zijn ook van toepassing op BRP-V.