
Grand Design PDL 1

Datum	2022
Auteur	Jan Willem van Wouw, Ben van der Harg, Seray Basgol en Christa Pronk-de Vries
Rapport	Grand Design
Versie	1.1

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Bijzonderheden
0.1	8-10-2020	Seray Basgol	Initiële versie, raamwerk opgesteld
0.2	29-04-2021	Christa Pronk-de Vries	Grand Design aangevuld en afgerond
0.9	20-12-2021	Seray Basgol	Aanpassingen en voortschrijdende inzichten tijdens (keten)testen en livegang verwerkt
1.0	6-1-2022	Seray Basgol	Laatste aanpassingen gemaakt.
1.1	05-05-2022	Jan Willem van Wouw, Ben van der Harg	Herziende versie o.b.v. analyse van gerealiseerde implementatie PDL 1.

Versie	Datum	Akkoord EDM	Akkoord Architect

Distributielijst

Persoon	Functie

Copyright PostNL BV. © te Den Haag

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt (voor willekeurig welke doeleinden) door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van PostNL BV. Dit rapport is enkel en alleen bedoeld voor intern gebruik voor hierboven genoemd(e) bedrijf/bedrijven.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	6
1.1. Aanleiding	6
1.2. Doel situatie	7
1.3. Betrokken Partijen	7
2. Uitgangspunten & Scope	8
2.1. Uitgangspunten:	8
2.2. Scope	8
2.3. Overige toelichting	8
3. Datamodellen	10
3.1. Objecten en relaties	10
4. Tabellen	11
4.1.1. Adres	11
4.1.2. Adres-subadres-relatie	16
4.1.3. Straatdeel	16
4.1.4. Straat	17
4.1.5. Straatnaam	18
4.1.6. Superstraat	19
4.1.7. Woonplaats	20
4.1.8. Niet-erkende Woonplaatsnaam	21
4.1.9. Wijk-Woonplaats-Gemeente Relatie	22
4.1.10. Gemeente	23
4.1.11. Provincie	23
4.1.12. Postcode 6 (Postcodegebied)	24
4.1.13. Postcode 4 (Woonplaatswijk)	26
4.1.14. Nummerreeks	28
4.1.15. Perceelcode	31

4.1.16.	Alternatieve Straatnaam	32
4.1.17.	Woonplaatswijknaam	32
4.1.18.	Alternatieve Woonplaatsnaam	33
4.1.19.	Subprovincie	34
4.1.20.	Alternatieve Provincienaam	35
4.1.21.	Versietabellen	36

5. Functionaliteiten 37

5.1.	Handmatige Functionaliteiten PDL 1	37
5.1.1.	Creëren van records	39
5.1.2.	Wijzigen van records	41
5.1.3.	Beëindigen van records	43
5.1.4.	Provincies	45
5.1.5.	Gemeenten	46
5.1.6.	Gemeenten BAG	47
5.1.7.	Woonplaatsen	47
5.1.8.	Niet-erkende Woonplaatsnamen	48
5.1.9.	Woonplaatswijken:	49
5.1.10.	Speciale lettercombinaties	49
5.1.11.	Postcodegebieden	49
5.1.12.	Landelijke Straatnamen:	50
5.1.13.	Straten per woonplaats	51
5.1.14.	Huis-/Antwoord-/Postbusnummerreeksen:	52
5.1.15.	(Niet) Officiële Adressen	54
5.1.16.	Wijzigen Adresgegevens:	54
5.1.17.	Beheer BAG-taken (BAG-Mutaties):	55
5.1.18.	Alternatieve Straatnamen	55
5.2.	Automatische Functionaliteiten	56

5.2.1.	Importeren BAG-gegevens:	56
5.2.2.	Exporteren ServiceLocations:	57
5.2.3.	Exporteren BulkServiceLocationMutations (BSLM):	57
5.2.4.	Exporteren nummerreeksen naar APIS:	58
5.2.5.	Exporteren nummerreeksen naar PLI Mail:	58
6. Data beheer processen		59
6.1.	Rollen en rechten	59
6.2.	Data Eigenaarschap & systeem eigenaarschap	60
6.2.1.	Data eigenaarschap	60
6.2.2.	Systeem eigenaarschap	60
6.3.	Datakwaliteitsmaatregelen	61
6.3.1.	Bepalen van de randvoorwaarden	61
6.3.2.	Vastleggen rollen, aanleverspecificaties en werkinstructies	61
6.3.3.	Vaststellen rapportagebehoefte	61
6.3.4.	Opstellen van de rapportages	61
6.3.5.	Periodiek toetsen van de voorgaande stappen	62
6.4.	Afhankelijkheden tussen data-objecten	62
7. Bijlagen		64
7.1.	Schrijfwijzen Woonplaats- en Straatnamen	64
7.1.1.	Extract uit NEN 5825:2002 – schrijfwijzen en afkortingen	64
7.1.2.	Afleiding woonplaatsnaam volgens interne conventies	74

1. Inleiding

1.1.Aanleiding

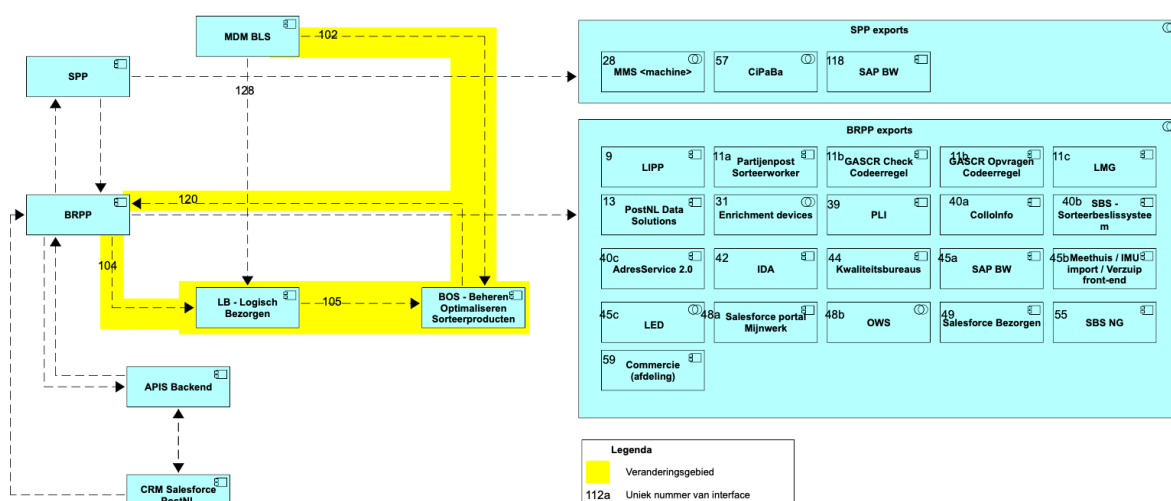
In de huidige situatie wordt in BRPP onder andere de masterdata omtrent Adressen en Postcodes vastgelegd en vanuit BRPP wordt een groot aantal partijen in het logistieke en commerciële domein voorzien van data (zie ook Figuur 1). In het kader van het programma Transformatie Sorteer Systemen (TSS) is ervoor gekozen BRPP uit te faseren.

“PDL [1] is een uitvloeisel van het verlangen om BRPP uit te zetten”

Jan Willem de Bruin

BRPP is lange tijd in gebruik geweest als systeem voor masterdata. Alleen deze heeft het einde van zijn levenscyclus bereikt. In het BRPP-systeem worden alle adressen beheerd, en ook worden hiermee o.a. sorteerlijsten voor postbezorging gefaciliteerd. BRPP is een eigen product van PostNL, en het is volledig afgeschreven. Daarom moet alle informatie die daarin staat naar een ander systeem worden verplaatst. Dit zijn in dit geval drie modules, te weten:

- Beheren en Optimaliseren Sorteerproducten (BOS). Dit genereert de sorteerlijsten voor de sorteermachines.
- Logisch Bezorgen (LB). Hierin worden looproutes vastgesteld voor postbezorgers.
- PostNL DienstLocaties 1 (PDL 1). Dit is de module die het adresbeheer op zich dient te nemen.



Figuur 1 - Huidige situatie: Contextdiagram

1.2. Doel situatie

Binnen TSS zijn voor de implementatie van PDL 1 meerdere fases opgenomen. Dit document heeft enkel betrekking op de eerste fase, en omvat het inbrengen van masterdata uit BRPP in de PDL 1 repository in EBX. PDL 1 wordt na oplevering gebruikt voor de volgende doelen:

- Masterdata (Adressen en Postcodes) van BRPP migreren naar EBX zodat BRPP uitgezet kan worden.
- Automatisch importeren van (mutaties van) adressen uit de landelijke voorziening BAG naar PDL 1.
- Beheer van adressen en postcodes in PDL 1 door medewerkers van PostNL.
- Beheer van bovenliggende informatie van adressen voor medewerkers van PostNL (bijvoorbeeld: Gemeenten, Provincies)
- Beheer van adresinformatie die interne relevantie heeft (bijvoorbeeld: interne afkortingen van straatnamen)
- Het beheer van afgiftepunten¹ in Nederland.
- Data uit PDL 1 wordt ontsloten aan diverse systemen binnen het PostNL-landschap.

1.3. Betrokken Partijen

Business experts: Jan Willem de Bruin, Johan Kapteyn

MDM: Seray Basgol, Marinus Baan

Systemation: Edwin van Asch, Wim van Schaik, Jeffrey Spaan

Architectuur: Arko Vos, Henk Willemse, Christof van der Heide

Team Data Blueprint: Jan Willem van Wouw, Ben van der Harg

¹ Een afgiftepunt is een (niet officieel) adres waar PostNL handeling verricht.

2. Uitgangspunten & Scope

2.1. Uitgangspunten:

- Het datamodel staat uitbreiding toe.
- Velden uit BRPP worden (al dan niet geoptimaliseerd) gemigreerd, tenzij projectgroep heeft geconcludeerd dat deze niet meer benodigd zijn.
- De functionaliteiten die i.h.k.v. TSS zijn toebedeeld aan PDL 1 zijn (al dan niet geoptimaliseerd) geborgd, tenzij projectgroep heeft geconcludeerd dat deze niet meer benodigd zijn.
- Masterdata beschrijft een eenduidige waarheid voor de gehele PostNL organisatie
- PDL 1 heeft één of meerdere exports die de volledige relevante data exporteren. Filtering gebeurt door de ontvanger van deze exports.

2.2. Scope

De scope van PDL 1 betreft het overzetten van informatie en beheerfunctionaliteiten aanwezig in BRPP. PDL 1 zal adresinformatie direct uit de Landelijke Voorziening Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) halen. De overheid beheert adresinformatie, en PostNL houdt hiervan een kopie bij in PDL 1 en verrijkt deze vervolgens met postcodes (en andere informatie die relevant is voor PostNL). Het is essentieel dat wijzigingen die plaatsvinden in de BAG worden doorgevoerd in de lokale BAG-kopie die in PDL 1 staat.

De scope van PDL 1 betreft:

- Het beheren van adressen:
 - Adressen per straten
 - Straten per woonplaats
 - Straatnamen
 - Woonplaatsen
 - Gemeenten
 - Provincies
- Het beheren van postcodes:
 - Postcodegebieden
 - Nummerreeksen (antwoordnummers, postbusnummers, huisnummers)
 - Woonplaatswijkcodes
 - Lettercombinaties
- Het automatiseren van de BAG-Import, en waar mogelijk het automatiseren het doorvoeren van de changes die deze import teweegbrengt.
- Het ontsluiten van data van PDL 1

2.3. Overige toelichting

Dit Grand Design is een resultaat van een reverse engineering van de implementatie van PDL 1 in EBX. Dit betekent dat dit document de nadruk legt op het datamodel en de functionaliteiten die ten tijde van opstellen aanwezig zijn in het geïmplementeerde systeem. DMO Logistiek Mail zal een feature indienen voor de samenhang tussen PDL 1 en de

business events die het dient te ondersteunen, de uit te voeren processtappen en de daarbij benodigde PDL 1 functionaliteiten.

Hieronder een overzicht van welke zaken wel en welke niet zijn ondernomen voor de vormgeving van dit document:

Wel

- Een validatie van het gebruik van het PDL 1 systeem door middel van afstemming met de producteigenaar en ontwikkelaars die betrokken waren bij de implementatie van PDL 1.
- Het onderzoeken en documenteren van geïmplementeerde data objecten en bijbehorende attributen. Hiervan is gebruik gemaakt van zowel de visualisatiefunctie die EBX zelf heeft om het datamodel weer te geven, en dit is gevalideerd met de database-tabellen die via het advanced perspective van EBX inzichtelijk zijn. Voor een derde vorm van validatie zijn de databasetabellen uit het systeem geëxporteerd.
- In kaart brengen van rollen en rechten aanwezig in het systeem. Hiervoor is met de verschillende gebruikersrollen PDL 1 getest om te achterhalen welke functionaliteit, tot op welk niveau, door welke rol uitgevoerd kan worden.
- In kaart brengen van business rules die worden toegepast door PDL 1. Hiervoor is een analyse van de codebase uitgevoerd, en zijn bevindingen, wanneer nodig, gevalideerd door business rules te testen in het user interface van PDL 1.
- Het updaten van de schrijfwijzen o.b.v. onderzoek naar NEN5825 en validatie hiervan bij producteigenaar en ontwikkelaars die betrokken waren bij de implementatie van PDL 1.
- Een beschrijving en modellering van het informatiebeheerproces op basis van de functionaliteit aanwezig in de implementatie van PDL 1.
- Mondeling en schriftelijke overdracht van bevindingen en lessons learned van het implementatietraject van PDL 1.

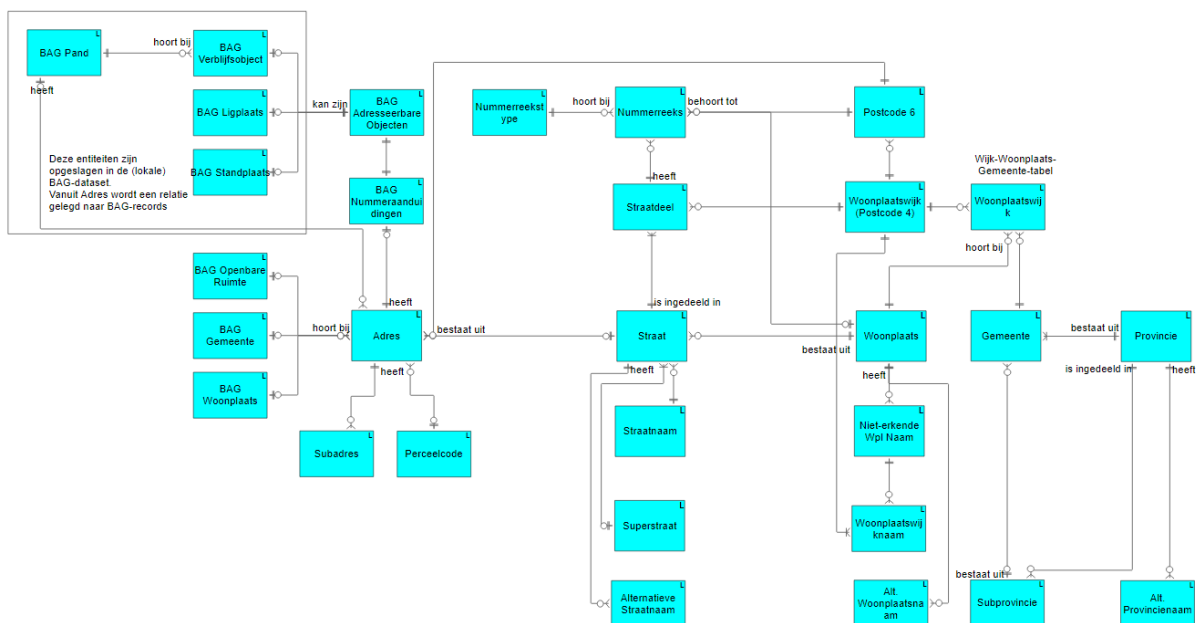
Niet

- Het in kaart brengen van business rules die worden afgedwongen door het bedrijfsproces van medewerkers van PostNL die werken met PDL 1. DMO Logistiek Mail zal hiernaar onderzoek doen en een waar nodig een feature vormgeven.
- Het updaten van documentatie van de BAG-Import.

3. Datamodellen

3.1.Objecten en relaties

Binnen de PDL 1 repository dient actuele en zo correct mogelijke postcode- en adressendata onderhouden te worden. De data objecten die hiervoor worden bijgehouden zijn te zien in Figuur 2



Figuur 2 – Data-objecten uit PDL 1

Enkele toelichtingen op Figuur 2

1. 'Adres' heeft een relatie met 'Subadres'. Dit is een 0...n relatie tussen meerdere records in 'Adres'. Subadres is hiervoor de koppeltabel. Er is sprake van een subadres (of nevenadres) als een BAG pand aan meerdere straten een uitgang heeft, dan is één daarvan het hoofdadres, en de andere ingangen de subadressen. Een subadres is ook altijd een hoofdadres op zichzelf (waar ook post bezorgd kan worden), en kan zoals gesteld tevens een subadres van een ander adres zijn. PDL 1 bevat geen functionaliteit die hiervan gebruik maakt. Wel wil men deze functionaliteit mogelijk in de toekomst gebruiken, alleen mogelijkerwijs voor een eigen invulling (die afwijkt van de definitie van BAG).
2. 'Nummerreeks' heeft in huidige implementatie al een (n...0,1) relatie met 'Woonplaats'. Deze relatie wordt gedefinieerd als de 'woonplaats afgifte'. Deze relatie is technisch van aard, en dient geen functioneel doel. Dezelfde relatie (n...0,1) is ook indirect van kracht d.m.v. de relaties tussen nummerreeks en straatdeel, straatdeel en straat, en straat en woonplaats.
3. De lokale BAG-kopie is een aparte dataset in Ebx waarin een kopie van de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) van het Kadaster wordt bijgehouden. Adressen in PDL 1 worden waar mogelijk gerelateerd aan Nummeraanduidingen in de BAG. Mutaties in de BAG vormen in bepaalde gevallen de trigger voor het toevoegen, wijzigen of beëindigen van adressen in PDL 1.

4. Tabellen

In dit hoofdstuk worden de entiteiten en hun omschrijving genoemd, gevolgd door een tabel waarin de bijbehorende attributen worden toegelicht.

4.1.1. Adres

De verzameling van een (Huis)nummer (optioneel een Huisnummer-toevoeging) en Postcode; OF Een (Huis)nummer (optioneel een huisnummertoevoeging) in een Straat van een Woonplaats.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Type	Opt
Adres ID	Address ID	Unieke identificatie van het adres. Voorheen afgiftepunt ID. Ook wel HAP ID.	PK	12	Integer	N
BAG Nummeraanduiding ID	Number Display BAG	Unieke identificatie van het adres (de Nummeraanduiding) van een Verblijfsobject, Ligplaats of Standplaats volgens de BAG.		50	String	J
Status Nummeraanduiding	Status Nummeraanduiding			80	String	J
Huisnummer	House number	Een numerieke aanduiding zoals deze door PostNL of de gemeente is vastgesteld voor een huis/postbus/antwoordnummer		5	Integer	N
Huisnummer Toevoeging	House number addition	Numerieke toevoeging op het huisnummer.		4	String	J
Postcode 6 ID	Postal Code area ID	Unieke identificatie van de postcode 6.	FK	12	String	J
Straat ID	Street ID	Unieke identificatie van de straat.	FK	12	String	J
Adres status	Address Status	Typering van de status van een adres. Waarden: X = Gepland A = Actief V = Vervallen		1	String	J
Adres Type	Address type	Typering van het Adres. Kan de volgende waarden aannemen: Huisnummer, Postbusnummer, Antwoordnummer.		14	String	N
Begindatum	Start date				Date	N

Laatste mutatiedatum	Last modification date	Datum waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Ingangsdatum	Version start date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	J
Perceelnummer	Parcel number	Duurzame automatische nummering van percelen t.b.v. gegevensuitwisseling over percelen met externe partijen (verplicht en enkel gevuld voor Huisnummeradressen)		9	String	N
Perceelcode	Parcel String	Typering van het soort perceel waar het afgiftepunt zich bevindt, voor commercieel gebruik. Verplicht voor huisnummeradressen. Zie tabel in bijlage voor mogelijke waarden.	FK		String	J
Indicatie Doormeten	Control Boolean	Indicatie waarmee kan worden aangegeven of en afgiftepunt moet worden doorgemeten.		1	Boolean	J
Brievenbus Aantal	Letter box number	Aantal brievenbussen voor dit afgiftepunt.		3	Integer	J
Afgiftepunt Aantal	Delivery point number	Aantal afgiftepunten op een adres waar poststukken worden afgegeven. (In concessierapportages wordt dit aantal opgeteld)		3	Integer	J
Afgifte Aantal	Delivery number	Aantal afgiften (zelfstandige gezinnen en bedrijven) voor dit afgiftepunt. Ook wordt opgenomen: het aantal ongenummerde kamers/appartementen in woon-/zorgcentra, alsmede het aantal kamers van inwonend personeel.		3	Integer	J

Kwaliteit Brievenbus	Quality letter box	Typering die aangeeft in hoeverre een brievenbus aan bepaalde bij de wet geregelde voorwaarden voldoet.		1	String	J
Bijroute Vlak	Additional route flat	Afstand in meter van de openbare weg tot de Dienstenlocatie.		4	Integer	J
Bijroute Trap	Additional route Staircase	Afstand in meter van de openbare weg tot de trap van de dienstenlocatie.		4	Integer	J
Bijroute Lift	Additional route Elevator	Afstand in meter van de openbare weg tot de lift van de Dienstenlocatie.		4	Integer	J
Bijroutesoort	Additional route type	Indicatie of bijroute voor een afzonderlijke dienstenlocatie geldt, dan wel voor een groep dienstenlocaties: Individueel, collectief of geen			String	J
BAG Woonplaats ID	City BAG			25	String	J
BAG Gemeente ID	BAG Municipality ID			40	String	J
BAG Openbare Ruimte ID	Public Space BAG			80	String	J
BAG Pand ID	Pand ID BAG			40	String	J
Status Pand	Status pand			80	String	J
BAG Verblijfsobject ID	BAG Verblijfsobject			40	String	J
Status Verblijfsobject	Status Verblijfsobject			80	String	J
Gebruiksdoel	Gebruiksdoel			400	String	J
BAG Index PC NHR HT	BAG Index PC NHR HT	Samengevoegde string bestaande uit Postcodegebied, Huisnummer, en Huisnummer Toevoeging. Scheiding hiertussen wordt gemaakt met een ' _ '		32768	String	J
BAG Index WPL BSTR HT	BAG Index WPL BSTR HT	Samengevoegde string bestaande uit Woonplaats, Straat, Huisnummer, en Huisnummer Toevoeging. Scheiding hiertussen wordt gemaakt met een ' _ '		32768	String	J
BAG Index WPL BagOpenbareRuimte ID HNR HT	BAG Index WPL BagOpenbareRuimte ID HNR HT	Samengevoegde string bestaande uit Woonplaats, BAG Openbare Ruimte ID, Huisnummer, en Huisnummer Toevoeging. Scheiding		32768	String	J

		hiertussen wordt gemaakt met een ' _ '				
Type adresseerbaar object	Addressable Object Type			25	String	J

Unieke velden:

- Adres ID
- Perceelnummer
- Combinatie van Postcode6 ID, Huisnummer en Huisnummer-toevoeging
- Combinatie van Straat ID, Huisnummer en Huisnummer-toevoeging

Business rules voor aanmaken adres

Voor het formulier gelden de volgende regels:

1. De ingevulde huisnummertoevoeging voor het aan-te-maken adres matcht de reguliere expressie: $^[A-Z0-9]+\$$
2. Het postcodeGebied is ingevuld
3. Het opgegeven postcodeGebied (postcode 6) is actief voor de opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) gebied in combinatie met het huisnummer.
4. De straat is ingevuld
5. De status van het adres is ingevuld, en kan enkel één van de volgende 3 waarden hebben:
 - a) GEPLAND ('X')
 - b) ACTIEF ('A')
 - c) VERVALLEN ('V')
6. Het veld 'Type adresseerbaar object' kan enkel één van de volgende waarden bevatten:
 - a) VERBLIJFSOBJECT ('verblijfsobject')
 - b) LIGPLAATS ('ligplaats')
 - c) STANDPLAATS ('standplaats')
7. De perceelCode is ingevuld
8. De ingevulde perceelCode is één van de waarden uit de perceelCode tabel waarvan het adrestype gelijk is aan 'Huisnummer'
9. Het veld 'indicatie doormeten' is ingevuld ('ja', 'nee')
10. De waarde in het veld 'Aantal brievenbussen' matcht de reguliere expressie: $[0-9]^+$
11. De waarde in het veld 'Afgiftepunt Aantal' matcht de reguliere expressie: $[0-9]^+$
12. De waarde in het veld 'Afgifte Aantal' matcht de reguliere expressie: $[0-9]^+$
13. Het veld 'Kwaliteit Brievenbus' kan leeg zijn of één van de volgende waarden bevatten:
 - a) "De afmeting en positionering van de brievenbus voldoen aan de wettelijke bepalingen, maar de afstand tot de weg niet. M.a.w. er dient een buitenbus geplaatst te worden." ('A')
 - b) "Een buitenbus die aan de wettelijke bepalingen voldoet." ('B')
 - c) "Er is geen brievenbus aanwezig, maar er is wel sprake van een postaal afgiftepunt." ('G')
 - d) "Een brievenbus in hoogbouw voldoet aan bepalingen voor wat betreft de afmetingen, maar een wettelijk voorgeschreven bussenfront ontbreekt." ('H')
 - e) "De brievenbus, niet zijnde een buitenbus, voldoet aan alle wettelijke bepalingen." ('J')
 - f) "De brievenbus voldoet v.w.b. de afmeting niet aan de wettelijke bepalingen of is te hoog / laag geplaatst." ('O')
 - g) "Bewoner is vrijgesteld van het plaatsen van een buitenbus." ('V')
14. De waarde in het veld 'Bijroute vlak' matcht de reguliere expressie: $[0-9]^+$

15. De waarde in het veld 'Bijroute Trap' matcht de reguliere expressie:
[0-9]+
16. De waarde in het veld 'Bijroute Lift' matcht de reguliere expressie:
[0-9]+
17. Het veld 'Bijroute Soort' dient ingevuld te zijn
18. Het veld 'Bijroute Soort' kan enkel één van de volgende waarden bevatten:
 - a) "0. Geen" ('0')
 - b) "1. Individuele bijroute" ('1')
 - c) "2. Collectieve bijroute" ('2')
19. De startdatum dient ingevuld te zijn
20. De startdatum mag niet voor vandaag liggen wanneer de einddatum is ingevuld en voor vandaag ligt.
21. De versieStartdatum dient ingevuld te zijn

De volgende business rules gelden bij het verwerken op de server:

1. Het huisnummer dient binnen de opgegeven huisnummerreeks te vallen, en te matchen met de nummerreeks soort (even/oneven/doorlopend)
2. Het aan-te-maken adres mag nog niet bestaan. Dit wordt bepaald op basis deze velden:
 - a) Huisnummer
 - b) Huisnummer toevoeging
 - c) PostcodeGebied (postcode 6)
 - d) Straat (en daarmee impliciet de woonplaats)
3. De startdatum mag bij het aanmaken niet voor vandaag liggen.

De volgende business rules gelden direct na het wegschrijven naar de database:

1. Een adres dient uniek te zijn. Er mag geen nieuw adres worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, dat overeenkomt met één van de combinaties van de volgende velden:
 - a. Postcode 6 + huisnummer + huisnummer toevoeging
 - b. OF: woonplaats + straat + huisnummer + huisnummer toevoeging

Business rules voor aanpassen adres

Voor het formulier gelden de volgende regels:

1. De opgegeven nummerreeks ligt binnen het opgegeven postcode 6 gebied
2. De opgegeven nummerreeks is ingevuld
3. De opgegeven straat ligt in het opgegeven postcodeGebied EN er is een nummerreeks gekoppeld aan dat postcodeGebied.
4. De versieStartdatum mag niet voor vandaag liggen
5. De opgegeven woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
6. De opgegeven straat dient in de opgegeven woonplaats te liggen
7. De opgegeven WoonplaatsWijkCode is een bestaande WoonplaatsWijkCode (postcode 4)
8. Het opgegeven PostcodeGebied (postcode 6) ligt binnen de WoonplaatsWijkCode (postcode 4)

De volgende business rules gelden direct na het wegschrijven naar de database:

1. Als de einddatum van een adres wordt opgegeven, EN deze ligt na vandaag, dan dient de status van het adres op 'Actief' te staan.
2. Als de status van een adres wordt gewijzigd naar 'Vervallen' dan dient ook de einddatum van het adres ingevuld te zijn.

Business rules voor aanpassen van een adres met een huisnummer

1. De opgegeven woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn

2. De opgegeven NEN straatnaam dient in de opgegeven woonplaats te liggen
3. De opgegeven WoonplaatsWijkCode is een bestaande WoonplaatsWijkCode (postcode 4)
4. Het opgegeven PostcodeGebied (postcode 6) ligt binnen de WoonplaatsWijkCode (postcode 4)
5. De opgegeven nummerreeks dient ofwel in de opgegeven woonplaats EN de opgegeven straat te liggen, OF binnen het opgegeven PostcodeGebied (postcode 6) te liggen.

4.1.2. Adres-subadres-relatie

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Type	Opt
Adres-Subadres-Relatie ID	Address sub address relation ID		PK		Integer	N
Adres	Address	Adres dat één of meerdere subadressen bevat	FK		String	N
Subadres	Sub Address	Adres dat bij één of meerdere adressen hoort als subadres	FK		String	N
Begindatum	Start Date				Date	N
Einddatum	End Date				Date	J

4.1.3. Straatdeel

Gebied bestaande uit alle adressen aan één kant van één Straat binnen één PC4-gebied.

Er is behoefte om van straten beide kanten (even en oneven) afzonderlijk te kunnen aanduiden. Tevens wordt op deze manier vastgelegd in welke PC4-gebieden een Straat gelegen is.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Straatdeel ID	Street Part	Unieke identificatie van het straatdeel	PK	12	Integer	N
Postcode 4 ID	City district code ID	Unieke identificatie van de PC4	FK	12		N
Straat ID	Street ID	Unieke identificatie van de straat	FK	12		N
Straatdeel Type	Street Part Type	Aanduiding van het type nummering dat is gehanteerd is een straatdeel. Waarden: Even, Oneven, Doorlopend, Geen		12	String	N
Volgnummer Straatdeel	Street Part Index	Volgnummer van het straatdeel.		9	String	J
Begindatum	Start Date				Date	N
Laatste mutatedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Ingangsdatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatedatum.			Date	J

Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
-----------	----------	--	--	--	------	---

Unieke velden:

- Straatdeel ID
- Combinatie van Postcode 4 ID, Straat ID en Straatdeel Type

4.1.4. Straat

Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorziene buitenruimte die binnen één woonplaats is gelegen

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Straat ID	Street ID	Unieke identificatie van de straat.	PK	12	Integer	N
Straatnaam	Street Name ID	Unieke identificatie van de straatnaam.	FK	12	String	N
Superstraat	Super Street ID	Unieke identificatie van de superstraat,	FK	12	String	N
Volgnummer Landelijke Straat	Street Index	Volgnummer van de straat.		9	Integer	N
BAG Openbare ruimte	BAG Public Space	Unieke identificatie van een Straat volgens BAG		25	String	J
Woonplaats ID	City ID	Unieke identificatie van de woonplaats.	FK	12	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J

Unieke velden:

- Straat ID
- Volgnummer Landelijke Straat
- Combinatie van Woonplaats en Straatnaam

Business rules voor aanmaken van een straat

1. Een nieuw aan te maken straat dient ten minste 1 Woonplaatswijkcode te hebben.

2. Iedere Woonplaatswijkcode die gekoppeld is aan de straat dient uniek te zijn. Dezelfde Woonplaatswijkcode kan niet 2 of meer keren aan een straat gekoppeld zijn.
3. De startdatum van een straat mag niet voor vandaag liggen

Business rules voor aanpassen van een straat

1. De opgegeven woonplaats is een bestaande woonplaats
2. De opgegeven straat ligt binnen de opgegeven woonplaats
3. Als de straat een einddatum krijgt toegewezen, dan mogen er geen adressen zijn in die straat met een einddatum na de de einddatum van de straat, OF dan mogen er geen adressen in die straat zijn met een niet ingevulde einddatum.
4. Als de straat een einddatum krijgt toegewezen, dan dienen alle straatdelen die bestaan voor de straat, en die beschikken over een niet ingevulde einddatum of einddatum na de straat einddatum, beëindigd te worden met de einddatum van de straat.

4.1.5. Straatnaam

Benaming van een straat.

Let op: Richtlijnen voor de verschillende schrijfwijzen is opgenomen in 7.1 Schrijfwijzen Woonplaats- en Straatnamen

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Straatnaam ID	Street Name ID	Unieke identificatie van de straatnaam.	PK	12	Integer	N
Straatnaam Officieel	Street Name Official	Volledige naam van een straat zoals die wordt vermeld in het raadsbesluit		43	String*	N
Straatnaam NEN	Street Name NEN	Naam van de straat volgens NEN.		24	String	N
Straatnaam Intern	Street Name Internal	Naam van de straat volgens interne conventies.		17	String	N
Straatnaam Extract	Street Name Extract	Verkorting van een volgens interne conventies geschreven straatnaam		5	String	N
Straatnaam Bigram	Street Name Bigram	Combinatie van een of twee letters voor de naam van de straat.		2	String	N
Volgnummer Landelijke Strtnaam	Street Name Index	Volgnummer van de straatnaam.		9	Integer	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J

Unieke velden:

- Straatnaam ID
- Straatnaam Officieel

Business rules voor aanmaken van een straatnaam

De volgende business rules zijn bij het verwerken op de server van toepassing:

1. De startdatum van een straatnaam mag niet voor vandaag liggen
2. De einddatum van een straatnaam mag niet voor vandaag liggen
3. Straatnaam officieel van de aan-te-maken straat mag niet al bestaan in de set van eerder ingevoerde officiële straatnamen.
4. Straatnaam intern dient met de volgende reguliere expressie te matchen:
([0-9A-Z]+\s)*[0-9A-Z]+
5. Straatnaam Extract dient met de volgende reguliere expressie te matchen:
[A-Z]{1,3}[A-Z]*
6. Straatnaam Bigram dient met de volgende reguliere expressie te matchen:
[A-Z]{1,2}[A-Z]*

De volgende business rules zijn ingebouwd in de webinterface:

1. De startdatum van een straatnaam mag niet na de einddatum liggen
2. De startdatum van de straatnaamversie mag niet na de einddatum liggen
3. Wanneer men probeert een officiële straatnaam te wijzigen, geef een waarschuwing af dat dit alle straten in het land betreft die deze straatnaam hebben.

Business rules voor aanpassen van een straatnaam

1. Een aan te passen straatnaam moet een bestaande straatnaam zijn.

4.1.6. Superstraat

Een deel van een openbare weg dat met eenzelfde (straat)naam wordt aangeduid, binnen meerdere woonplaatsen valt en waar de huisnummering doorloopt (over woonplaatsgrenzen heen).

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Superstraat ID	Super Street ID	Unieke identificatie van de superstraat,	PK	12	Integer	N
Volgnummer Landelijke Superstraat	Super Street Index	Volgnummer van de superstraat.		9	Integer	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	J
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J

4.1.7. Woonplaats

Een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen en van een naam voorzien gedeelte van het grondgebied van de gemeente.

Let op: Richtlijnen voor de verschillende schrijfwijzen is opgenomen in 7.1 Schrijfwijzen Woonplaats- en Straatnamen

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Woonplaats ID	City ID	Unieke identificatie van de woonplaats.	PK	12	Integer	N
Woonplaatsnaam NEN	City Name NEN	Naam van de woonplaats zoals bepaald door de landelijke overheid. Komt overeen met woonplaatsnaam volgens de NEN-normen		24	String	N
Woonplaatsnaam Intern	City Name Internal	Naam van de woonplaatsnaam geschreven volgens interne conventies.		18	String	N
Woonplaatsnaam Extract	City Name Extract	Verkorting van een volgens interne werkwijze geschreven woonplaatsnaam.		4	String	N
Woonplaatsnaam Bigram	City Name Bigram	Verkorting van een volgens interne schrijfwijze geschreven woonplaatsnaam. Bevat geen kleine letters.		2	String	N
Woonplaatsnummer	City Number	Aanduiding die een woonplaats uniek identificeert.		4	Integer	N
Volgnummer Woonplaatsnaam	City Name Index	Volgnummer van de woonplaatsnaam.		9	Integer	N
BAG Woonplaats ID	BAG City ID	Identificatie waaronder de woonplaats in het BAG bekend is.		4	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Ingangsdatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Dit is de eerste datum waarop deze versie van het record geldig is.			Date	J

Business rules voor het aanmaken van een woonplaats

De volgende triggers worden uitgevoerd voor/na het schrijven naar de database server:

1. Voor het opslaan in de database dient de Woonplaatsnaam NEN omgezet te worden naar uitsluitend hoofdletters.
2. Een Woonplaats dient uniek te zijn. Er mag geen nieuwe woonplaats worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, die in één van de volgende velden overeenkomt met een bestaande actieve woonplaats:
 - a. Woonplaatsnaam NEN
 - b. Woonplaatsnummer
 - c. Volnummer woonplaatsnaam

Business rules voor het bewerken van een woonplaats

De volgende triggers worden uitgevoerd voor/na het schrijven naar de database server:

1. Voor het opslaan in de database dient de Woonplaatsnaam NEN omgezet te worden naar uitsluitend hoofdletters.
2. Als de woonplaats een einddatum krijgt toegewezen, dan mogen er geen straten zijn in die woonplaats met een einddatum na de einddatum van de woonplaats, OF dan mogen er geen straten in die woonplaats zijn met een niet ingevulde einddatum.
3. Als de woonplaats een einddatum krijgt toegewezen, dan mogen er geen WoonplaatsWijken zijn in die woonplaats met een einddatum na de einddatum van de woonplaats, OF dan mogen er geen WoonplaatsWijken in die woonplaats zijn met een niet ingevulde einddatum.
4. Als de woonplaats een einddatum krijgt toegewezen, dan dienen alle alternatieve Woonplaatsnamen die bestaan voor de woonplaats, en die beschikken over een niet ingevulde einddatum of einddatum na de woonplaats einddatum, beëindigd te worden met de einddatum van de woonplaats.
5. Als de woonplaats een einddatum krijgt toegewezen, dan dienen alle onofficiële Woonplaatsnamen die bestaan voor de woonplaats, en die beschikken over een niet ingevulde einddatum of einddatum na de woonplaats einddatum, beëindigd te worden met de einddatum van de woonplaats.

4.1.8. Niet-erkende Woonplaatsnaam

Naam voor (een deel van) een woonplaats die in adressering gebruikt kan worden maar niet door een gemeentelijke overheid als officiële woonplaatsnaam erkend wordt.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Niet-erkende Woonplaatsnaam ID	Unofficial City Name ID	Unieke identificatie van de niet-erkende Woonplaatsnaam.	PK	12	Integer	N
Niet Erkende WoonplaatsNaam	Unofficial City Name	Naam voor een deel van een woonplaats die in adressering gebruikt kan worden maar niet door een gemeentelijke overheid als <i>officiële</i> woonplaatsnaam erkend wordt.		24	String	N
Woonplaats ID	City ID	Unieke identificatie van de woonplaats.	FK	12	String	N
Volnummer Niet-erkende Woonplaats	Unofficial City Name Index	Volnummer van niet-erkende Woonplaats.		9	Integer	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N

Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Ingangsdatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Dit is de eerste datum waarop deze versie van het record geldig is.			Date	J

Unieke velden:

- Niet-erkende Woonplaatsnaam ID
- Combinatie van Niet Erkende Woonplaatsnaam en Woonplaats

Business rules voor het aanpassen van een niet-erkende woonplaatsnaam

1. De opgegeven woonplaats is gekoppeld aan ten minste 1 niet erkende woonplaats²

4.1.9. Wijk-Woonplaats-Gemeente Relatie

Wijk-Woonplaats-Gemeenterelatie.

Relatietabel voor Woonplaatsen en Gemeenten, omdat een Woonplaats in meerdere Gemeenten kan liggen.

Technische tabelnaam: City District

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Woonplaatswijk ID	City District	Unieke identificatie van WWG-Relatie.	PK	12	Integer	N
Woonplaatswijkcode	City District Code	Unieke identificatie van de PC4.	FK	12	String	N
Woonplaats	City	Unieke identificatie van de woonplaats.	FK	12	String	N
Gemeente	Municipality	Unieke identificatie van de gemeente.	FK	12	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de combinatie Wijk-Woonplaats-Gemeente ingaat.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Datum waarop de combinatie Wijk-Woonplaats-Gemeente eindigt.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J

Unieke velden:

- Woonplaatswijk ID

² De geïmplementeerde ENUM constraint heet: 'UnofficialCityNameEnumeration'. Echter, deze geeft officiële woonplaatsnamen terug uit de Niet Erkende Woonplaatsnamen tabel.

- Combinatie van Woonplaatswijkcode en Woonplaats

4.1.10. Gemeente

Grondgebied dat bestuurd wordt door een burgemeester, wethouders en gemeenteraad.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Gemeente ID	Municipality ID	Unieke identificatie van de gemeente.	PK	12	Integer	N
Provincie ID	Province ID	Unieke identificatie van de provincie.	FK	12	REL	N
Gemeentenaam	Municipality Name	Naam van de gemeente. Wordt bepaald door overheid.		24	String	N
Gemeente Code	Municipality Code	Door het CBS, i.o.m. de Rijksinspectie van de Bevolkingsregisters, vastgestelde aanduiding.		4	Integer	N
Subprovincie	Sup-province ID	Unieke identificatie van de subprovincie.	FK	12	REL	J
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J

Unieke velden:

- Gemeente ID
- Gemeentenaam
- Gemeente Code

Business rules voor het aanmaken/bewerken van een gemeente

De volgende business rules gelden direct na het schrijven naar de database server:

1. Als de gemeente een einddatum krijgt toegewezen, dan mogen er geen WoonplaatsWijken zijn in die woonplaats met een einddatum na de de einddatum van de gemeente, OF dan mogen er geen WoonplaatsWijken in die gemeente zijn met een niet ingevulde einddatum.

4.1.11. Provincie

Grondgebied in Nederland dat bestuurd wordt door de Provinciale Staten.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Provincie ID	Province ID	Unieke identificatie van de provincie.	PK	12	Integer	N

Provincie Naam	Province Name	Naam van de provincie. (Data Type: AD)		40	String	N
Provincie Code	Province Code	Unieke identificatie van een Provincie.		1	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Ingangsdatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Dit is de eerste datum waarop deze versie van het record geldig is.			Date	J

Unieke velden:

- Provincie ID
- Provincie Naam
- Provincie Code

Business rules voor het bewerken van een provincie

1. Als de provincie een einddatum krijgt toegewezen, dan mogen er geen Gemeenten zijn in die provincie met een einddatum na de de einddatum van de provincie, OF dan mogen er geen gemeenten in die provincie zijn met een niet ingevulde einddatum.
2. Als de provincie een einddatum krijgt toegewezen, dan dienen alle alternatieve provincie namen die bestaan voor de provincie, en die beschikken over een niet ingevulde einddatum of einddatum na de provincie einddatum, beëindigd te worden met de einddatum van de provincie.
3. Als de provincie een einddatum krijgt toegewezen, dan dienen alle subprovincies die bestaan voor de provincie, en die beschikken over een niet ingevulde einddatum of einddatum na de provincie einddatum, beëindigd te worden met de einddatum van de provincie.

4.1.12. Postcode 6 (Postcodegebied)

De officiële Codering voor een verzameling nummerreeksen.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Postcodegebied ID	Postal Code area ID	Unieke identificatie van de postcode 6.	PK	12	Integer	N
Woonplaatswijkcode	City district code	Unieke identificatie van de PC4.	FK	12	String	N
postcode4	Postcode4	Postcode 4 (Woonplaatswijkcode) om snel te kunnen zoeken.		4	String	J
Postcode6	Postal Code 6	Postcode 6 String veld om snel zoeken van een postcode 6 mogelijk te maken.		7	String	J

Nummerreekstype	Number Range Type	Nummerreekstype waartoe de postcode 6 is toegekend. - H: Huisnummer - A: Antwoordnummer - P: Postbusnummer		20	String	J
Lettercombinatie	Character Combination	Combinatie van de (twee) letters van de postcode in hoofdletters.		2	String	N
Vrijgavedatum	Release Date	Datum waarop de postcode is vrijgegeven voor hergebruik of datum waarop de postcode beschikbaar is gesteld voor gebruik. Dit laatste betreft postcodes met in hun lettercombinatie een niet vrij te gebruiken letter.			DateTime	J
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Status	Status	Status van de postcode 6 in het postcodetoekenningsproces. Waarden: - Beschikbaar (XX) - Uitgegeven (leeg) - Beschikbaar, voorheen gebruikt (**) - Buiten gebruik (--)		30	String	N
Ingangsdatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Dit is de eerste datum waarop deze versie van het record geldig is.			Date	J

Unieke velden:

- Postcodegebied ID
- Combinatie van woonplaatswijkcode en lettercombinatie

Business rules voor het aanmaken/aanpassen van lettercombinaties

1. De opgegeven woonplaatsWijkCode (postcode 4) dient actief te zijn. Actief betekent hier een opgegeven startdatum die voor vandaag ligt met een lege einddatum, of een einddatum die na vandaag ligt.

2. De opgegeven 'Lettercombinatie van' dient 2 karakters lang te zijn
3. De opgegeven 'Lettercombinatie van' dient te matchen met de reguliere expressie:
[A-Z][A-Z]
4. De opgegeven 'Lettercombinatie tot en met' dient 2 karakters lang te zijn
5. De opgegeven 'Lettercombinatie tot en met' dient te matchen met de reguliere expressie:
[A-Z][A-Z]
6. De WoonplaatsWijkCode (postcode 4) dient ingevuld te zijn

4.1.13. Postcode 4 (Woonplaatswijk)

De officiële Codering voor een verzameling straten of delen van straten Een Woonplaatswijk is onderdeel van een gemeente, bestaande uit één of meerdere buurten.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Woonplaatswijkcode ID	City District Code ID	Unieke identificatie van de PC4.	PK	12	Integer	N
Code	Code	Het numerieke deel van de postcode - bestaande uit vier cijfers- identificeert de woonplaats of een gedeelte van een woonplaats.		4	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Laatste Mutatie Datum	Last Mutation Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J
indFromService	indFromService				Boolean	J

Unieke velden:

- Woonplaatswijkcode ID

Business rules voor Woonplaatswijk aanmaken/aanpassen

1. Een WoonplaatsWijk dient uniek te zijn. Er mag geen nieuwe woonplaatswijk worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, die in een combinatie van de volgende velden overeenkomt met een bestaande actieve woonplaatswijk:
 - a. WoonplaatsWijkCode
 - b. Woonplaats
 - c. Gemeente

Business rules voor Woonplaatswijk verplaatsen/activeren/afsluiten

Het geïmplementeerde user interface is opgedeeld in 2 kanten: 'Van' en 'Naar' om verplaatsingen mogelijk te maken. Om de focus op de business rules te houden worden velden aan de 'Van' kant gemarkeerd met (V) en velden aan de 'Naar' kant met (N).

1. (V) Het veld 'Woonplaats NEN' is een bestaande woonplaats.
2. (V) Het veld 'Woonplaats NEN' is ingevuld.
3. (V) De opgegeven woonplaatsWijkCode (postcode 4) dient actief te zijn. Actief betekent hier een niet ingevulde einddatum of een einddatum die in de toekomst ligt van de bijbehorende WoonplaatsWijk.
4. (V) Aan de opgegeven actieve woonplaatsWijkCode (postcode 4) zijn een bestaande woonplaats EN gemeente gekoppeld via de WoonplaatsWijk.
5. (V) Het veld 'Bestaande woonplaatsWijk' kan enkel de waarde 'Ja' of 'Nee' bevatten (in de database wordt deze naar een boolean 'true' of 'false' vertaald.)
6. (N) Het veld 'Gemeente' dient een bestaande gemeente te bevatten OF leeg te zijn.
7. (N) Het veld 'Bestaande Gemeente' kan enkel de waarde 'Ja' of 'Nee' bevatten (in de database wordt deze naar een boolean 'true' of 'false' vertaald.)
8. (N) Het veld 'Woonplaats NEN' dient in een bestaande gemeente te liggen als het een bestaande en actieve WoonplaatsWijk betreft. WoonplaatsWijk betreft hier een relatie tussen een WoonplaatsWijkCode (postcode 4), Woonplaats, en een Gemeente. Actief betekent hier dat de WoonplaatsWijk geen einddatum heeft, of een einddatum die in de toekomst ligt.
9. (N) Het veld 'Woonplaats NEN' dient in een bestaande woonplaats te bevatten als het een nog-niet-bestaande WoonplaatsWijk betreft. WoonplaatsWijk betreft hier een relatie tussen een WoonplaatsWijkCode (postcode 4), Woonplaats, en een Gemeente.
10. (V) De einddatum dient ingevuld te zijn wanneer het een afsluiting of verplaatsing betreft.

Bij het verwerken van gegevens door de server zijn de volgende regels van toepassing:

1. Als het geen bestaande woonplaats betreft (veld: bestaande woonplaats), dan dient het veld 'Woonplaats NEN' (N) ingevuld te zijn.
2. Het veld 'Ingangsdatum' dient ingevuld te zijn
3. Huisnummer nummerreeksen uit (V) en (N) mogen *niet* met elkaar overlappen. In de uitleg hieronder gaan we ervanuit dat alle gegevens voor de gebieden binnen de woonplaats (V & N) voorhanden zijn (specifiek: de relevante postcode 4 gebieden, de postcode 6 gebieden, straten, straatdelen, en bijbehorende nummerreeksen). Er is sprake van een overlap wanneer wordt voldaan aan *alle* hiernavolgende voorwaarden:
 - a. Wanneer 'Woonplaats NEN' (V) en 'Woonplaats 'NEN' (N) ongelijk aan elkaar zijn.
 - b. Wanneer het nummerreeks *type* gekoppeld aan de postcode 6 (V) gelijk is aan het nummerreeks *type* gekoppeld aan de postcode 6 (N) EN beiden nummerreeks typen zijn ingevuld (dus: niet leeg).
 - c. Wanneer de nummerreeks *soort* gekoppeld aan de nummerreeks (V) gelijk is aan de nummerreeks *soort* van de nummerreeks (N) EN beide nummerreeks *soorten* zijn ingevuld (dus: niet leeg).
 - d. Wanneer het nummerreeks *type* gekoppeld aan de nummerreeks (V) gelijk is aan 'HUISNUMMER' EN gelijk is aan het nummerreeks *type* gekoppeld aan de nummerreeks (N) EN beide nummerreeks *typen* gekoppeld aan de nummerreeksen zijn ingevuld (dus: niet leeg).
 - e. Wanneer de einddatums van de nummerreeksen (V & N) beiden *niet* zijn ingevuld, en de nummerreeks dus actief is.
 - f. Wanneer het *eindnummer* van de nummerreeks (N) *niet* is ingevuld, OF het *startnummer* van de nummerreeks (V) kleiner is dan of gelijk aan het *eindnummer* van de nummerreeks (N).
 - g. Wanneer het *eindnummer* van de nummerreeks (V) *niet* is ingevuld, OF het *eindnummer* van de nummerreeks (V) groter is dan of gelijk aan het *startnummer* van de nummerreeks (N).
4. Postbus- en Antwoordnummer nummerreeksen uit (V) en (N) mogen niet met elkaar overlappen. In de uitleg hieronder gaan we ervanuit dat alle gegevens voor de gebieden binnen de woonplaats (V & N) voorhanden zijn (specifiek: de relevante postcode 4 gebieden, de postcode 6 gebieden, straten, straatdelen, en bijbehorende nummerreeksen). Er is sprake van een overlap wanneer wordt voldaan aan *alle* hiernavolgende voorwaarden:
 - a. Wanneer 'Woonplaats NEN' (V) en 'Woonplaats 'NEN' (N) ongelijk aan elkaar zijn.
 - b. Wanneer het nummerreeks *type* gekoppeld aan de nummerreeks (V) gelijk is aan het nummerreeks *type* gekoppeld aan de nummerreeks (N) EN (beide nummerreeks *typen* gekoppeld aan de nummerreeksen zijn ingevuld met de waarde 'ANTWOORDNUMMER' voor beide nummerreeksen, OF beide

nummerreeks *typen* gekoppeld aan de nummerreeksen zijn ingevuld met de waarde 'POSTBUSNUMMER'.

- c. Wanneer de einddatums van de nummerreeksen (V & N) beiden *niet* zijn ingevuld, en de nummerreeks dus actief is.
- d. Wanneer het *eindnummer* van de nummerreeks (N) *niet* is ingevuld, OF het *startnummer* van de nummerreeks (V) kleiner is dan of gelijk aan het *eindnummer* van de nummerreeks (N).
- e. Wanneer het *eindnummer* van de nummerreeks (V) *niet* is ingevuld, OF het *eindnummer* van de nummerreeks (V) groter is dan of gelijk aan aan het *startnummer* van de nummerreeks (N).

4.1.14. Nummerreeks

Een reeks Huis-, Postbus- of antwoordnummers behorend tot eenzelfde Postcode 6.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Nummerreeks ID	Number Range ID	Unieke identificatie van de nummerreeks.	PK	12	Integer	N
Beginnummer reeks	Start Number Range	Eerste van een reeks nummers		5	Integer	N
Eindnummer reeks	End Number Range	Laatste van een reeks nummers.		5	Integer	N
Straatdeel ID	Street Part ID	Unieke identificatie van het straatdeel.	FK	12	String	N
Postcode 6 ID	Postal Code Area ID	Unieke identificatie van de postcode 6.	FK	12	String	N
Woonplaats Afgifte	Delivery City	Unieke identificatie van de woonplaats. Is gevuld waar Antwoordnummerreeksen een andere Woonplaats Afgifte kennen dan de woonplaats die is gerelateerd aan de postcode 6.	FK	30	String	J
Nummerreekstype	NumberRangeType	Nummerreeks types die worden gehanteerd door PostNL: - Huisnummer - Antwoordnummer - Postbusnummer		20	String	N
Nummerreekssoort	Number Sequence Type	Soort van nummerreeks. Is afhankelijk van de (huis)nummers die de reeks bevat. Waarden: - Even - Oneven		13	String	J
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de			Date	J

		invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.				
Volgnummer Reeks	NRE Number	Volgnummer van de nummerreeks.		9	Integer	N
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	J

Unieke velden:

- Nummerreeks ID
- Een postcode 6 kan altijd maar voor één enkele nummerreeks met één bepaald type worden gebruikt

Business rules voor aanmaken van een huisnummer-nummerreeks

1. Het startnummer van de aan-te-maken nummerreeks mag niet groter zijn dan het eindnummer van de nummerreeks.
2. Het startnummer en eindnummer van de aan-te-maken nummerreeks dienen ofwel allebei even ofwel allebei oneven te zijn. Oneven/even of Even/Oneven zijn niet toegestaan.
3. Als het startnummer even is dan moet de nummerreeks soort 'even' of 'doorlopend' zijn
4. Als het startnummer oneven is dan moet de nummerreeks soort 'oneven' of 'doorlopend' zijn
5. De opgegeven postcode4 met lettercombinatie (postcode6) mag *niet* de status 'buiten gebruik' hebben.
6. De nieuw aan-te-maken, of bestaande aan-te-passen nummerreeks mag niet overlappen met de bestaande nummerreeksen voor de straat of superstraat waartoe deze behoort.
7. De nieuw-aan-te-maken nummerreeks mag *niet* direct volgen op een bestaande nummerreeks voor het opgegeven postcode gebied. Als dat wel het geval is, dient de bestaande nummerreeks aangepast te worden i.p.v. dat een nieuwe nummerreeks wordt aangemaakt.
8. De einddatum van een nummerreeks mag niet voor vandaag liggen
9. De nieuw-aan-te-maken nummerreeks mag niet overlappen met een bestaande nummerreeks binnen het straatdeel, daarbij rekening houdend met de begin- en einddatum van bestaande en de nieuw aan-te-maken nummerreeks.
10. De nieuw-aan-te-maken nummerreeks mag niet overlappen met een bestaande nummerreeks binnen het postcode 6 gebied, daarbij rekening houdend met de begin- en einddatum van bestaande en de nieuw aan-te-maken nummerreeks.

Business rules voor aanpassen van een huisnummer-nummerreeks

1. Als een nummerreeks wordt verkort door het startnummer te verhogen of het eindnummer te verlagen, dan mogen er geen bestaande adressen liggen in het deel van de nummerreeks dat verwijderd wordt. Een huisadres dient altijd binnen een nummerreeks te vallen.
2. De opgegeven Woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
3. De opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) hoort bij één van de straatdelen voor de opgegeven straat.
4. De opgegeven NEN straatnaam dient in de opgegeven woonplaats te liggen
5. De opgegeven startdatum ligt voor vandaag.

Business rules voor aanmaken van een postbus-nummerreeks

Voor het formulier gelden de volgende regels:

1. De opgegeven Woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
2. De opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) dient binnen de opgegeven woonplaats te liggen
3. De Postcode letters voor een postcode zijn exact 2 karakters lang
4. De Postcode letters voor een postcode matchen met de reguliere expressie:
[A-Z][A-Z]

De volgende business rules gelden bij het verwerken op de server:

1. Het veld 'Postcode letters' van de aan-te-maken postbus nummerreeks dient ingevuld te zijn
2. Het startnummer van de aan-te-maken postbus nummerreeks dient ingevuld te zijn.
3. Het eindnummer van de aan-te-maken postbus nummerreeks dient ingevuld te zijn.
4. De begindatum van de aan-te-maken postbus nummerreeks dient ingevuld te zijn.
5. Het startnummer van de aan-te-maken postbus nummerreeks mag niet groter zijn dan het eindnummer van de nummerreeks.
6. Als we het Postcodegebied (postcode 6) opzoeken op basis van de Woonplaatswijkcode (postcode 4) en 'postcode letters' (samen postcode 6) die voor de aan-te-maken postbus nummerreeks zijn opgegeven, dan dient het nummerreeks type van dit postcodegebied op 'Postbusnummer' (P) te staan.

Relevante domeinkennis: een postcode 6 kan altijd maar 1 nummerreeks type hebben. Bijvoorbeeld, het kan dus niet zo zijn dat 1111 AA wordt gebruikt voor zowel een huisnummer reeks als een postbus nummerreeks. Het zal altijd 1 van de drie toegestane types zijn.

7. De nieuw aan-te-maken, of bestaande aan-te-passen postbus nummerreeks mag niet overlappen met bestaande *actieve* nummerreeksen binnen het postcode 6 gebied.
8. De nieuw-aan-te-maken postbus nummerreeks mag *niet* direct volgen op een bestaande postbus nummerreeks voor het opgegeven postcode 6 gebied. Als dat wel het geval is, dient de bestaande nummerreeks aangepast te worden i.p.v. dat een nieuwe nummerreeks wordt aangemaakt.
9. De nieuw aan-te-maken, of bestaande aan-te-passen postbus nummerreeks mag niet overlappen met bestaande *actieve* postbus nummerreeksen binnen de woonplaats. Dat geldt ook voor overlaps met bestaande nummerreeksen met een einddatum op vandaag of in de toekomst. De relatie tussen een nummerreeks en een woonplaats kan in de huidige implementatie via 2 wegen verlopen:

Woonplaats -> WoonplaatsAfgifte (koppeltabel) -> Nummerreeks

Woonplaats -> Woonplaatswijk -> Woonplaatswijkcode (postcode 4) -> PostcodeGebied (postcode 6) -> Nummerreeks

De bovenstaande business rule is op beide paden van toepassing en wordt voor beide paden gecontroleerd.

Business rules voor aanpassen van een postbus-nummerreeks

1. Als er sprake is van een postbus nummerreeks uitbreiding dan mag de einddatum van de aan-te-passen nummerreeks niet voor vandaag liggen als deze is ingevuld.
2. Als een postbus nummerreeks wordt verkort door het startnummer te verhogen of het eindnummer te verlagen, dan mogen er geen bestaande postbus adressen liggen in het deel van de postbus nummerreeks dat verwijderd wordt. Een postbus adres dient altijd binnen een nummerreeks te vallen.
3. De opgegeven woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
4. De woonplaats dient ingevuld te zijn
5. De WoonplaatsWijkCode dient in een actieve WoonplaatsWijk in de opgegeven woonplaats te liggen. Hier betekent actief: de einddatum van de WoonplaatsWijk ligt na vandaag OF is leeg.
6. De WoonplaatsWijk dient ingevuld te zijn.
7. Het PostcodeGebied dient het nummerreeks type 'PostbusNummer' ('P') te hebben
8. Het PostcodeGebied (postcode 6) dient in binnen het opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) gebied te liggen.

Business rules voor aanmaken antwoordnummer-nummerreeks

Voor het formulier gelden de volgende regels:

1. De opgegeven Woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
2. De opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) dient binnen de opgegeven Woonplaats te liggen
3. De Postcode letters voor een postcode zijn exact 2 karakters lang
4. De Postcode letters voor een postcode matchen met de reguliere expressie:
[A-Z][A-Z]

De volgende business rules gelden bij het verwerken op de server:

1. Het veld 'Postcode letters' van de aan-te-maken antwoordnummer nummerreeks dient ingevuld te zijn
2. Het startnummer van de aan-te-maken antwoordnummer nummerreeks mag niet groter zijn dan het eindnummer van de antwoordnummer nummerreeks.
3. Als we het Postcodegebied (postcode 6) opzoeken op basis van de Woonplaatswijkcode (postcode 4) en 'postcode letters' (samen postcode 6) die voor de aan-te-maken antwoordnummer nummerreeks zijn opgegeven, dan dient het nummerreeks type van dit postcodegebied op 'Antwoordnummer' (A) te staan.

Relevante domeinkennis: een postcode 6 kan altijd maar 1 nummerreeks type hebben. Bijvoorbeeld, het kan dus niet zo zijn dat 1111 AA wordt gebruikt voor zowel een huisnummer reeks als een antwoordnummer nummerreeks. Het zal altijd 1 van de drie toegestane types zijn. |

4. De nieuw aan-te-maken, of bestaande aan-te-passen antwoordnummer nummerreeks mag niet overlappen met bestaande *actieve* nummerreeksen binnen het postcode 6 gebied.
5. De nieuw-aan-te-maken antwoordnummer nummerreeks mag *niet* direct volgen op een bestaande antwoordnummer nummerreeks voor het opgegeven postcode 6 gebied. Als dat wel het geval is, dient de bestaande nummerreeks aangepast te worden i.p.v. dat een nieuwe nummerreeks wordt aangemaakt.
6. De nieuw aan-te-maken, of bestaande aan-te-passen antwoordnummer nummerreeks mag niet overlappen met bestaande *actieve* postbus nummerreeksen binnen de woonplaats. Dat geldt ook voor overlaps met bestaande nummerreeksen met een einddatum op vandaag of in de toekomst. De relatie tussen een nummerreeks en een woonplaats kan in de huidige implementatie via 2 wegen verlopen:
 - a. Woonplaats -> WoonplaatsAfgifte (koppeltabel) -> Nummerreeks
 - b. Woonplaats -> Woonplaatswijk -> Woonplaatswijkcode (postcode 4) -> PostcodeGebied (postcode 6) -> Nummerreeks

De bovenstaande business rule is op beide paden van toepassing en wordt voor beide paden gecontroleerd.

Business rules voor aanpassen antwoordnummer-nummerreeks

1. Als er sprake is van een antwoordnummer nummerreeks uitbreiding dan mag de einddatum van de aan-te-passen nummerreeks niet voor vandaag liggen als deze is ingevuld.
2. Als een antwoordnummer nummerreeks wordt verkort door het startnummer te verhogen of het eindnummer te verlagen, dan mogen er geen bestaande antwoordnummer adressen liggen in het deel van de antwoordnummer nummerreeks dat verwijderd wordt. Een postbus adres dient altijd binnen een nummerreeks te vallen.
3. De opgegeven woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
4. De woonplaats dient ingevuld te zijn
5. De WoonplaatsWijkCode dient in een actieve WoonplaatsWijk in de opgegeven woonplaats te liggen. Hier betekent actief: de einddatum van de WoonplaatsWijk ligt na vandaag OF is leeg.
6. De WoonplaatsWijk dient ingevuld te zijn.
7. Het PostcodeGebied dient het nummerreeks type 'AntwoordNummer' ('A') te hebben
8. Het PostcodeGebied (postcode 6) dient in binnen het opgegeven WoonplaatsWijkCode (postcode 4) gebied te liggen.

4.1.15. Perceelcode

Typering van het soort perceel waar het afgiftepunt zich bevindt, voor commercieel gebruik.
Verplicht voor huisnummeradressen.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Perceelcode	Parcel Code	Unieke identificatie van de perceelcode	PK	1	String	N

Adres Type	Address Type	Adres Type (huisnummer, postbusnummer, antwoordnummer) waar de perceelcode bij hoort.	PK	25	String	N
Definitie	Definition	Definitie van de perceelcode (naam)		50	String	N
Omschrijving	Description	Omschrijving van de perceelcode		500	String	N

Unieke velden:

- Perceelcode

4.1.16. Alternatieve Straatnaam

Alternatieve naam voor een officiële straatnaam.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Alt. Straatnaam ID	Alt. Street Name ID	Unieke identificatie van de alternatieve straatnaam.	PK	12	Integer	N
Alt. Straat Naam	Alternative Name	Alternatieve naam voor een <i>officiële</i> straatnaam.		43	String	N
Straat	Street		FK	12	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J

Unieke velden:

- Alt. Straatnaam ID (PK)
- Combinatie van Straat ID en Alternatieve Straatnaam

Business rules voor het aanmaken/aanpassen van een straatnaam

1. Een alternatieve straatnaam dient uniek te zijn. Er mag *geen* nieuwe alternatieve straatnaam worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, die overeenkomt met een bestaande alternatieve straatnaam en de bijbehorende straat.

4.1.17. Woonplaatswijknaam

Indien eenzelfde woonplaatswijknaam betrekking heeft op meer dan een Woonplaatswijk (PC4), worden hiervoor aparte rijen vastgelegd voor iedere Woonplaatswijk.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Woonplaatswijknaam ID	City District Name ID	Unieke identificatie van de woonplaatswijknaam.	PK	12	Integer	N
Postcode 4	City District Code ID	Het numerieke deel van de postcode - bestaande uit vier cijfers - identificeert de woonplaats of een gedeelte van een woonplaats.	FK	4	String	N
Niet-erkende Woonplaatsnaam	Unofficial City Name	Unieke identificatie van de niet-erkende Woonplaatsnaam.	FK	12	String	N
Wijknaam	District Name	Naam van de woonplaatswijk (postcode 4).		30	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J

Unieke velden:

- Woonplaatswijknaam ID
- Combinatie van Woonplaatswijknaam ID en Niet-erkende Woonplaatswijknaam

4.1.18. Alternatieve Woonplaatsnaam

Alternatieve naam voor de officiële woonplaatsnaam.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Alt. Woonplaatsnaam ID	Alt. City Name ID	Unieke identificatie van de alternatieve woonplaatsnaam.	PK	12	Integer	N
Alternatieve naam	Alternative Name	Alternatieve naam voor de <i>officiële</i> woonplaatsnaam.		30	String	N
Woonplaats	City	Unieke identificatie van de woonplaats.	FK	12	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N

Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			Date	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J

Unieke velden:

- Alt. Woonplaatsnaam ID
- Combinatie van Woonplaats en Alternatieve naam

Business rules voor het aanmaken/aanpassen van een alternatieve woonplaatsnaam

1. Een alternatieve woonplaatsnaam dient uniek te zijn. Er mag *geen* nieuwe alternatieve woonplaatsnaam worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, die overeenkomt met een bestaande alternatieve woonplaatsnaam en de bijbehorende woonplaats.
2. De combinatie van 'alternatieve woonplaatsnaam' + 'woonplaats' dient uniek te zijn.

4.1.19. Subprovincie

Geografisch gebied dat gelegen is binnen één provincie, en waarvan de naam kan voorkomen op een adressering (Texel, Terschelling etc).

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Subprovincie ID	Sub-province ID	Unieke identificatie van de subprovincie.	PK	12	Integer	N
Provincie	Province	Unieke identificatie van de provincie.	FK	12	String	N
Subprovincie Naam	Sub-province Name	Naam van de subprovincie		40	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J

Unieke velden:

- Subprovincie ID
- Combinatie van Subprovincie Naam en Provincie ID

4.1.20. Alternatieve Provincienaam

Alternatieve naam voor de officiële provincienaam.

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Key	Len	Typ	Opt
Alt. Provincienaam ID	Alt. Province Name ID	Unieke identificatie van alternatieve provincienaam	PK	12	Integer	N
Alternatieve naam	Alternative name	Alternatieve naam voor de <i>officiële</i> provincienaam.		40	String	N
Provincie	Province	Unieke identificatie van de provincie.	FK	12	String	N
Begindatum	Start Date	Datum waarop de instance actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum.			Date	N
Laatste mutatiedatum	Last Mutation Date	Daarom waarop de instance voor het laatst is gemuteerd.			DateTime	J
Einddatum	End Date	Datum waarop de instance inactief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum. Synoniem aan vervaldatum.			Date	J
Versie Begindatum	Version Start Date	Datum waarop de versie actief wordt. Kan op een latere datum liggen dan de invoer-/mutatiedatum			Date	J

Unieke velden:

- Alt. Provincienaam ID
- Combinatie van Provincie en Alternatieve Naam

Business rules voor het aanmaken/aanpassen van een alternatieve provincienaam

1. Een alternatieve provincienaam dient uniek te zijn. Er mag geen nieuwe alternatieve provincienaam worden aangemaakt, voor nu of in de toekomst, die overeenkomt met een bestaande alternatieve provincienaam en de bijbehorende provincie.
2. De combinatie van 'alternatieve provincienaam' + 'provincie' dient uniek te zijn.

4.1.21. Versietabellen

In PDL 1 worden versies van records bijgehouden met als doel het tijdgebonden vastleggen van gegevens. Aan iedere entiteit³ is een ondersteunende versietabel gekoppeld. Versietabellen bevatten naast de attributen van de hoofdtabel altijd de volgende attributen:

Attribuutnaam	Engelse naam	Omschrijving	Len	Typ	Opt
<Entiteit> Versie ID	<Entity> Version ID	Uniek ID van de regel in desbetreffende versietabel	25	Integer	N
<Entiteit> ID	<Entity> ID	Row ID van het record waar de versie aan gerelateerd is.		Rel	N
Versienummer	Version number		5	Integer	N
Begindatum Versie	Version Start Date	Datum waarop versie ingaat		Date	N
Einddatum Versie	Version End Date	Datum waarop versie eindigt. Deze wordt automatisch gevuld wanneer een volgende versie ontstaat.		Date	J
Versiestatus ⁴	Version Status	Status van de versie	50	String	J

³ Objecten die **geen** ondersteunende versietabel hebben zijn:

- Adres-subadres-relatie
- Woonplaatswijk

⁴ Versiestatus wordt bij de implementatie van PDL 1 niet actief gebruikt.

5. Functionaliteiten

De requirements voor de functionaliteiten zijn vastgelegd in user stories in Rally, onder de afdeling [Data Foundation & Governance](#), verdeeld over de teams EDM en MDM Platform. Zoeken op user stories onder Data Foundation & Governance, met de term 'pdl' in de naam zal een overzicht van alle user stories opleveren vanaf sprint 2 van Q2 2020 tot heden. **De Rally-documentatie geeft een grof overzicht van het project, en treed weinig in detail. Dit document dient mede als aanvulling hierop en geeft meer informatie op detailniveau van functionaliteiten.**

Hieronder worden de handmatige en automatische functionaliteiten in PDL 1 toegelicht:

5.1. Handmatige Functionaliteiten PDL 1

Via de gebruikersinterfaces kunnen gebruikers in PDL 1 data-objecten inzien en bewerken. In onderstaande tabel staat per functie uit PDL 1 beschreven welke data daarmee bewerkt kan worden.

Functionaliteit	Functionaliteit betreft beheer van:
Provincies	- Provincies - Gemeenten in provincie - Subprovincies van provincie - Alternatieve namen van provincie
Gemeenten	- Gemeenten - Woonplaatswijken in gemeente
Gemeenten BAG	Synchronisatie tussen BAG en BAG-kopie in PDL 1.
Woonplaatsen	- Woonplaatsen - Woonplaatswijken in woonplaats - Alternatieve Woonplaatsnamen van Woonplaats - Niet-erkende Woonplaatsnamen van Woonplaats - Straten in Woonplaats
Niet Erkende Woonplaatsnamen	Niet-erkende Woonplaatsnamen per Woonplaats
Woonplaatswijken	Het verplaatsen Woonplaatswijk van ene Woonplaats naar andere
Speciale Lettercombinaties	Het vrijgeven van lettercombinaties per Woonplaatswijkcode
Functionaliteiten	
Postcodegebieden	- Postcodegebieden - Nummerreeksen in Postcodegebieden - Adressen in Postcodegebieden

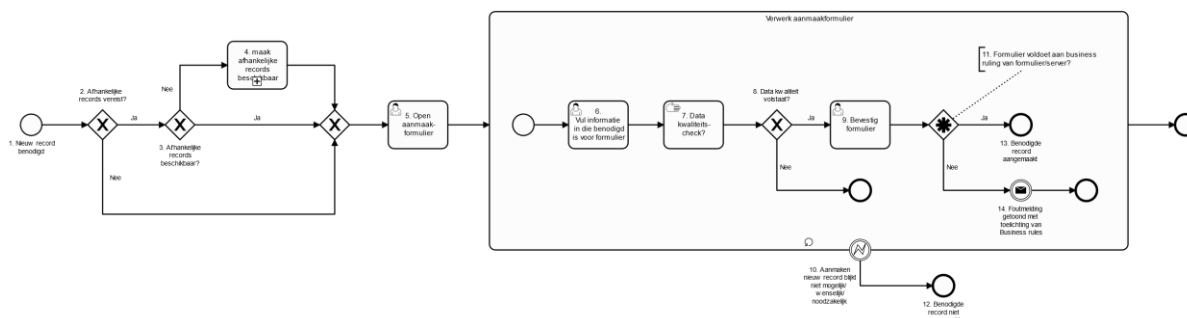
Landelijke Straatnamen	• Landelijke Straatnamen
Straten per Woonplaats	• Straten per Woonplaats • Straatdelen van Straten per Woonplaats • Adressen in Straten per Woonplaats • Alternatieve Namen van Straten per Woonplaats
Huisnummerreeksen	• Huisnummerreeksen per Straat in Woonplaats
Antwoordnummerreeksen	• Antwoordnummerreeksen per Postcodegebied in Woonplaats
Postbusnummerreeksen	• Postbusnummerreeksen per Postcodegebied in Woonplaats
(Niet) Officiële Adressen	• (Niet) Officiële Adressen per Nummerreeks in Straat in Woonplaats
Wijzigen Adresgegevens	• Adressen in Straat in Woonplaats • Subadressen van Adres in Straat in Woonplaats
BAG Mutaties	• Mutaties in Landelijke Voorziening Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG)

Functies Adreskenmerken

Alt. Straatnamen	• Alternatieve Straatnamen van Straten per Woonplaats
------------------	---

5.1.1. Creëren van records

Diverse functionaliteiten in PDL 1 hanteren een vergelijkbare wijze waarop data wordt aangemaakt. Hierin wordt uitgelegd wat deze wijze is, en op welke functionaliteiten deze van toepassing is. In Figuur 3 is weergegeven hoe een record wordt aangemaakt.



Figuur 3 - Aanmaken record voor een data object

Het proces uit Figuur 3 is van toepassing op de volgende functionaliteiten:

- Provincies
- Gemeenten
- Woonplaatsen
- Niet Erkende Woonplaatsnamen
- Postcodegebieden
- Landelijke straatnamen
- Straten per Woonplaats
- Huisnummerreeksen
- Antwoordnummerreeksen
- Postbusnummerreeksen
- (Niet) Officiële Adressen
- Alt. Straatnamen

Hier volgt per stap een beschrijving van het proces uit Figuur 3. De nummering is primair voor het annoteren van de processtappen en maar beperkt voor de volgorde van het proces.

1. Nieuw record benodigd

Om diverse redenen kan het nodig zijn een nieuw record van een of meerdere data objecten nodig te hebben. Bijvoorbeeld: Bij het toevoegen van adressen uit een nieuwbouwwijk zowel een straat, als een huisnummerreeks als een (niet) officieel adres aangemaakt moeten worden. Zie voor deze afhankelijkheden ook Figuur 14.

2. Afhankelijke records vereist?

Bepaalde data objecten zijn afhankelijk van het bestaan van andere data objecten. Bijvoorbeeld: Om een Alternatieve Straatnaam aan te maken zal er eerst een Straatnaam moeten zijn waarop dit een alternatieve benaming is.

-
- | | |
|---|--|
| 3. Afhankelijke records beschikbaar? | In het geval dat een nieuw record afhankelijk is van het bestaan van een ander record, dan moet gecontroleerd worden of dit record ook daadwerkelijk bestaat. |
| 4. Maak afhankelijke records beschikbaar | Als het nodig is eerst het ene record aan te maken alvorens een andere aan te kunnen maken die hiervan afhankelijk is, dan is het creatieproces van dat ene record een op zichzelf staand creatieproces. D.w.z. dat de creatie van het benodigde record kan afhankelijk zijn van het bestaan van weer een derde record. Dit derde record kan op zijn beurt afhankelijk zijn van de creatie van een vierde. Enzovoort. |
| 5. Open aanmaakformulier | Een record van een data object wordt via het user interface aangemaakt door een digitaal formulier in te vullen met relevante data. Dit digitale formulier bestaat uit een lijst van attributen en (invul)velden. |
| 6. Vul informatie in die benodigd is voor formulier | Ieder data object heeft eigen attributen. Het formulier geeft deze weer, en de gebruiker kan deze invullen. |
| 7. Data kwaliteitscheck? | In paragraaf 6.3 Datakwaliteitsmaatregelen worden diverse maatregelen uiteengezet, alleen is het niet duidelijk of- en in welke mate deze worden toegepast door gebruikers van het systeem. Deze stap betreft controles die buiten het systeem om plaatsvinden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een vier ogen principe bij het doorvoeren van mutaties van data. In het geval dat er geen controle plaatsvindt, dan kan deze stap worden overgeslagen. |
| 8. Data kwaliteit volstaat? | In het geval dat er een niet-systeemgerelateerde kwaliteitscontrole plaatsvindt, dan bepaalt deze stap hoe het proces wordt voortgezet. |
| 9. Bevestig formulier | In deze stap bevestigt een gebruiker het aanmaakformulier. Het systeem verwerkt in vervolgstappen de informatie die in het formulier staat. |
| 10. Aanmaken nieuw record niet mogelijk / wenselijk / noodzakelijk | Dit event is opgenomen in het proces voor het geval dat gedurende het proces blijkt dat een nieuw record toch niet mogelijk is. Deze procesbeschrijving doet geen aannames over specifieke oorzaken hiervoor. |
| 11. Formulier voldoet aan business rules van formulier / server? | Ieder formulier heeft zijn eigen business rules. Deze zijn per data object beschreven in hoofdstuk 4. Validatie vindt zowel plaats bij |

het invullen van inputvelden van stap #6 als bij het bevestigen van het formulier bij stap #9.

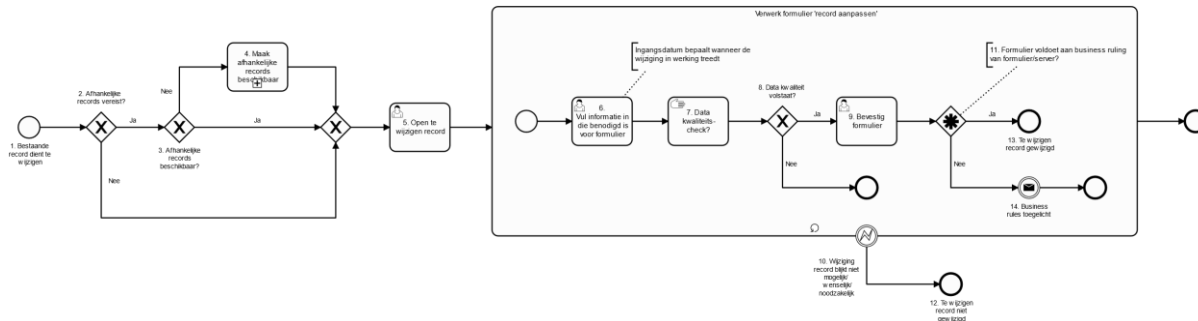
12. Benodigde record niet aangemaakt Dit is één van de uitkomsten van dit proces.

13. Benodigde record aangemaakt Dit is één van de uitkomsten van dit proces.

14. Foutmelding getoond met toelichting van business rules Wanneer de ingevulde informatie niet voldoet aan de business rules, dan wordt er geen nieuw record aangemaakt, en de gebruiker krijgt een toelichting op de business waar het aan moet voldoen.

5.1.2. Wijzigen van records

Het wijzigen van records gebeurt in PDL 1 door een record te openen in een formulier, en de gebruiker de mogelijkheid te geven de waarde van de diverse attributen aan te passen. Door het formulier op te slaan wordt het record gewijzigd, aangenomen dat de wijzigingen voldoet aan van toepassing zijnde business rules. Dit proces staat uitgetekend in Figuur 4.



Figuur 4 - Wijzigen record van data object

Het proces uit Figuur 4 is van toepassing op de volgende functionaliteiten:

- Provincies
- Gemeenten
- Woonplaatsen
- Niet Erkende Woonplaatsnamen
- Postcodegebieden
- Landelijke straatnamen
- Straten per Woonplaats
- Huisnummerreeksen
- Antwoordnummerreeksen
- Postbusnummerreeksen
- (Niet) Officiële Adressen
- Alt. Straatnamen

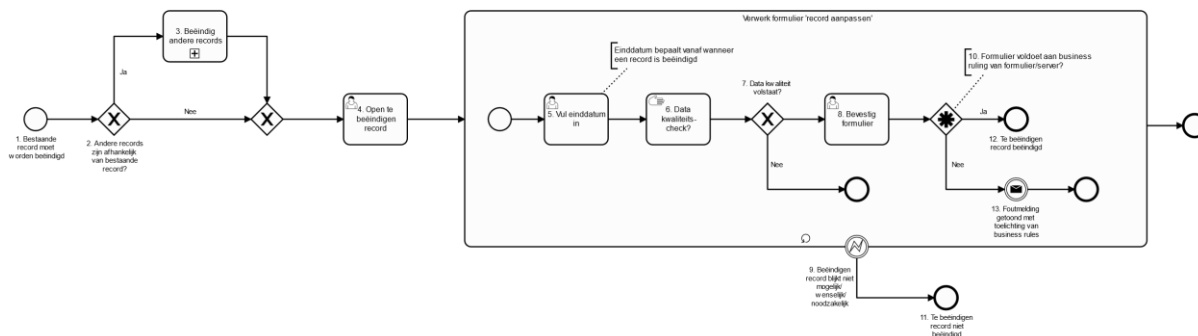
Hier volgt per stap een beschrijving van het proces uit Figuur 4. De nummering is primair voor het annoteren van de processtappen, en maar beperkt voor de volgorde van het proces.

- | | |
|--|--|
| 1. Bestaande record dient te wijzigen | O.a. door wijzigingen in de BAG is het nodig om records in PDL te wijzigen. Het is ook mogelijk dat records dienen te wijzigen omdat de wijziging of creatie van een ander record daarvan afhankelijk is. Zie voor deze afhankelijkheden Figuur 14. |
| 2. Afhankelijke records vereist? | Bepaalde data objecten zijn afhankelijk van het bestaan van andere data objecten. Bijvoorbeeld: Om een Alternatieve Straatnaam aan te maken zal er eerst een Straatnaam moeten zijn waarop dit een alternatieve benaming is. |
| 3. Afhankelijke records beschikbaar? | In het geval dat een te wijzigen record afhankelijk is van het bestaan van een ander record, dan moet gecontroleerd worden of dit record ook daadwerkelijk bestaat. |
| 4. Maak afhankelijke records beschikbaar | Als het nodig is eerst het ene record aan te maken alvorens een andere aan te kunnen passen die hiervan afhankelijk is, dan is het creatie- of wijzigingsproces van dat ene record een op zichzelf staand proces. D.w.z. dat de creatie of wijziging van het benodigde record afhankelijk kan zijn van het bestaan van weer een derde record. Dit derde record kan op zijn beurt afhankelijk zijn van de creatie of wijziging van een vierde. Enzovoort. |
| 5. Open te wijzigen record | Een record van een data object wordt via het user interface geopend. De attributen van een record worden getoond in een digitaal formulier waarvan een aantal of alle velden kunnen worden aangepast. Dit digitale formulier bestaat uit een lijst van attributen en (invul)velden met waarden. |
| 6. Vul informatie in die benodigd is voor formulier | Ieder data object heeft eigen attributen. Het formulier geeft deze weer, en de gebruiker kan deze invullen. Bij het wijzigen van een record is één van deze attributen altijd de 'ingangsdatum'. De waarde van dit attribuut bepaald vanaf welk moment een wijziging ingaat. |
| 7. Data kwaliteitscheck? | In paragraaf 6.3 Datakwaliteitsmaatregelen worden diverse maatregelen uiteengezet, alleen is het niet duidelijk of- en in welke mate deze worden toegepast door gebruikers van het systeem. Deze stap betreft controles die buiten het systeem om plaatsvinden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een vier ogen principe bij het doorvoeren van mutaties van data. In het geval dat er geen controle plaatsvindt, dan kan deze stap worden overgeslagen. |

- | | |
|---|--|
| 8. Data kwaliteit volstaat? | In het geval dat er een kwaliteitscontrole plaatsvindt, dan bepaalt deze stap hoe het proces wordt voortgezet. |
| 9. Bevestig formulier | In deze stap bevestigt een gebruiker het formulier 'record aanpassen'. Het systeem verwerkt in vervolgstappen de informatie die in het formulier staat. |
| 10. Wijziging record niet mogelijk / wenselijk / noodzakelijk | Dit event is opgenomen in het proces voor het geval dat gedurende het proces blijkt dat een wijziging van een record toch niet mogelijk is. Deze procesbeschrijving doet geen aannames over specifieke oorzaken hiervoor. |
| 11. Formulier voldoet aan business rules van formulier / server? | Ieder formulier heeft zijn eigen business rules. Deze zijn per data object beschreven in hoofdstuk 4. Validatie vindt zowel plaats bij het invullen van inputvelden van stap #6 als bij het bevestigen van het formulier bij stap #9. |
| 12. Te wijzigen record niet gewijzigd | Dit is één van de uitkomsten van dit proces. |
| 13. Te wijzigen record gewijzigd | Dit is één van de uitkomsten van dit proces |
| 14. Foutmelding getoond met toelichting van business rules | Wanneer de ingevulde informatie in het formulier niet voldoet aan de business rules van dat formulier, dan wordt het record niet gewijzigd, en de gebruiker krijgt een toelichting op de business waar een wijziging aan moet voldoen. |

5.1.3. Beëindigen van records

Als een record dient te vervallen, dan wordt het niet verwijderd, maar krijgt het in PDL 1 een einddatum. Deze einddatum bepaalt vanaf welk moment een record niet meer geldig is. Hierdoor behoudt PDL 1 een historie van records. Het proces waarmee records worden beëindigd is weergegeven in Figuur 5.



Figuur 5 - Beëindigen record van data object

Het proces uit Figuur 5 is van toepassing op de volgende functionaliteiten:

- Provincies
- Gemeenten
- Woonplaatsen
- Niet Erkende Woonplaatsnamen
- Postcodegebieden
- Landelijke straatnamen
- Straten per Woonplaats
- Huisnummerreeksen
- Antwoordnummerreeksen
- Postbusnummerreeksen
- (Niet) Officiële Adressen
- Alt. Straatnamen

Hier volgt per stap een beschrijving van het proces uit Figuur 5. De nummering is primair voor het annoteren van de processtappen, en maar beperkt voor de volgorde van het proces.

- | | |
|---|--|
| 1. Bestaande record moet worden beëindigd | Een record kan om verschillende redenen worden beëindigd. Bijvoorbeeld: Wanneer een gebouw wordt gesloopt, dan zullen alle adressen die daaronder vallen moeten beëindigen. |
| 2. Andere records zijn afhankelijk van bestaande record? | Zoals is weergegeven in Figuur 13 zijn er records die afhankelijk zijn van het bestaan van een of meerdere andere records. Een record kan alleen beëindigd worden als er geen niet-beëindigde records van afhankelijk zijn. Bijvoorbeeld: Een Landelijke Straatnaam kan niet worden beëindigd zolang er nog Straten bestaan (die niet beëindigd zijn) die deze Landelijke Straatnaam hanteren. |
| 3. Beëindig andere records | Zoals genoemd hierboven in stap #2 zullen eerst alle records die afhankelijk zijn van het te beëindigen record moeten worden beëindigd. Deze andere records kunnen op hun beurt derde records hebben die afhankelijk van ze zijn. |
| 4. Open te beëindigen record | Een record van een data object wordt via het user interface geopend. De attributen van een record worden getoond in een digitaal formulier waarvan een aantal of alle velden kunnen worden aangepast. Dit digitale formulier bestaat uit een lijst van attributen en (invul)velden met waarden. Alleen het veld 'Einddatum' is voor het beëindigen relevant. |
| 5. Vul einddatum in | De beëindigingsdatum van het te beëindigen record moet ná de beëindigingsdatum vallen van de records die afhankelijk zijn van het te beëindigen record. |

-
- | | |
|---|--|
| 6. Data kwaliteitscheck? | In paragraaf 6.3 Datakwaliteitsmaatregelen worden diverse maatregelen uiteengezet, alleen is het niet duidelijk of- en in welke mate deze worden toegepast door gebruikers van het systeem. Deze stap betreft controles die buiten het systeem om plaatsvinden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan een vier ogen principe bij het doorvoeren van mutaties van data. In het geval dat er geen controle plaatsvindt, dan kan deze stap worden overgeslagen. |
| 7. Data kwaliteit volstaat? | In het geval dat er een kwaliteitscontrole plaatsvindt, dan bepaalt deze stap hoe het proces wordt voortgezet. |
| 8. Bevestig formulier | In deze stap bevestigt een gebruiker het formulier 'record aanpassen'. Het systeem verwerkt in vervolgstappen de informatie die in het formulier staat. |
| 9. Beëindigen record blijkt niet mogelijk / wenselijk / noodzakelijk | Dit event is opgenomen in het proces voor het geval dat gedurende het proces blijkt dat een beëindiging van een record toch niet mogelijk is. Deze procesbeschrijving doet geen aannames over specifieke oorzaken hiervoor. |
| 10. Formulier voldoet aan business rules van formulier / server? | Ieder formulier heeft zijn eigen business rules. Deze zijn per data object beschreven in hoofdstuk 4. Validatie vindt zowel plaats bij het invullen van de einddatum in stap #5 als bij het bevestigen van het formulier bij stap #8. |
| 11. Te beëindigen record niet beëindigd | Dit is één van de uitkomsten van dit proces |
| 12. Te beëindigen record beëindigd | Dit is één van de uitkomsten van dit proces. |
| 13. Foutmelding getoond met toelichting van business rules | Wanneer de ingevulde informatie in het formulier niet voldoet aan de business rules van dat formulier, dan wordt het record niet beëindigd, en de gebruiker krijgt een toelichting op de business waar een wijziging aan moet voldoen alvorens het record te kunnen beëindigen. |

5.1.4. Provincies

Binnen deze functionaliteit is per provincie te zien welke gemeenten en subprovincies hierbinnen vallen. Een subprovincie is een geografisch gebied dat gelegen is binnen één provincie, en waarvan de naam kan voorkomen op een adressering. Texel of Terschelling zijn voorbeelden van subprovincies. Alternatieve namen van provincies worden hierin ook beheerd. Bij een alternatieve provincienaam kan gedacht worden aan o.a. afkortingen van provincienamen.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Provincies
- Gemeenten per provincie
- Subprovincies per provincie
- Alternatieve namen per provincie

Object	Informatie voor aanmaken record	Formulier voor wijzigen/beëindigen record
Provincie	• Provincie Naam* • Provincie Code* • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Provincie Naam* • Provincie Code* • Einddatum • Ingangsdatum
Gemeenten per provincie	• Gemeentenaam* • Gemeente Code* • Subprovincie • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Gemeentenaam* • Gemeente Code* • Subprovincie* • Einddatum • Ingangsdatum
Subprovincies per provincie	• Subprovincie Naam* • Begindatum* • Einddatum • Versie Begindatum	• Provincie* • Subprovincie Naam* • Einddatum • Versie Begindatum
Alternatieve namen per provincie	• Alternatieve Naam* • Begindatum* • Einddatum • Versie Begindatum	• Alternatieve naam* • Provincie* • Einddatum • Versie Begindatum

* verplicht veld

5.1.5. Gemeenten

Deze functionaliteit biedt een overzicht van alle gemeenten in PDL 1, en toont de gemeentenaam, gemeentecode, en bij welke (sub)provincie deze gemeente hoort. Al deze informatie kan via deze functionaliteit beheerd worden.

Ook is voor een gegeven gemeente inzichtelijk welke woonplaatswijken daarbinnen vallen. Deze kunnen aangepast, aangemaakt en verwijderd worden.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Gemeentes
- Woonplaatswijken per gemeente

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Gemeente	• Gemeentenaam*	• Gemeentenaam*

	• Gemeente Code* • Provincie* • Subprovincie • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Gemeente Code* • Provincie* • Subprovincie • Einddatum • Ingangsdatum
Woonplaatswijken per gemeente	• Woonplaatswijkcode* • Woonplaats* • Begindatum* • Einddatum	• Woonplaatswijkcode* • Woonplaats* • Begindatum* • Einddatum

* verplicht veld

5.1.6. Gemeenten BAG

In het geval van o.a. gemeentelijke herindeling wordt in deze tabel bijgehouden welke gemeente, op welk moment is overgegaan in welke andere gemeente. Het doorvoeren van deze verandering gebeurt niet binnen deze functionaliteit.

5.1.7. Woonplaatsen

Woonplaatsen vallen binnen PDL 1 niet onder een gemeente of provincie: Ze staan op zichzelf. Via woonplaatswijken worden woonplaatsen vervolgens gekoppeld aan een gemeente en voorzien van een woonplaatswijkcode (dit zijn de 4 cijfers van de postcode).

Een woonplaats heeft een naam die op meerdere manieren kan worden afgekort. Er is een interne afkorting, een Extract afkorting, en een Bigram-afkorting. Deze afkortingen kunnen worden gegenereerd op basis van de woonplaatsnaam die door de NEN bepaald is. De regels van deze afkortingen zijn te vinden in paragraaf 7.1.2.

Deze functionaliteit biedt inzicht in de woonplaatswijken, alternatieve woonplaatsnamen, niet-erkende woonplaatsnamen en straten die gekoppeld zijn met een gegeven woonplaats. Deze (de straten uitgezonderd) kunnen vanuit deze functionaliteit ook aangepast, aangemaakt en verwijderd worden. De algemene schrijfwijzen, en hoe een woonplaats afgekort dient te worden is te vinden in paragraaf 7.1

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Woonplaatsen
- Woonplaatswijken per Woonplaats
- Alternatieve Woonplaatsnamen per Woonplaats
- Niet erkende Woonplaatsnamen per Woonplaats

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten te wijzigen of beëindigen:

- Straten per Woonplaats

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
--------	---	--

Woonplaatsen	• Woonplaatsnaam NEN* • Woonplaatsnaam Intern* • Woonplaatsnaam Officieel* • Woonplaatsnaam Extract* • Woonplaatsnaam Bigram* • Woonplaatsnummer* • BAG Woonplaats ID* • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Woonplaatsnaam NEN* • Woonplaatsnaam Intern* • Woonplaatsnaam Officieel* • Woonplaatsnaam Extract* • Woonplaatsnaam Bigram* • Woonplaatsnummer* • BAG Woonplaats ID* • Einddatum • Ingangsdatum
Woonplaatswijken per Woonplaats	• Woonplaatswijkcode • Woonplaats* • Gemeente* • Begindatum* • Einddatum	• Woonplaatswijkcode • Woonplaats* • Gemeente* • Einddatum
Alternatieve Woonplaatsnamen per Woonplaats	• Alternatieve naam* • Begindatum* • Einddatum • Laatste Mutatie Datum • Versie Begindatum	• Woonplaats* • Alternatieve naam* • Einddatum • Laatste Mutatie Datum • Versie Begindatum
Niet erkende Woonplaatsnamen per Woonplaats	• Niet Erkende Woonplaatsnaam* • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Niet Erkende Woonplaatsnaam* • Woonplaats* • Einddatum • Ingangsdatum
Straten per Woonplaats		• Straatnaam* • BAG Openbare ruimte • Einddatum • Ingangsdatum

* verplicht veld

5.1.8. Niet-erkende Woonplaatsnamen

Woonplaatsen kunnen een niet-erkende woonplaatsnaam hebben. Deze functionaliteit biedt inzicht in bestaande niet-erkende woonplaatsnamen van een woonplaats, en de mogelijkheid deze aan te passen of verwijderen. Ook voor een gegeven woonplaats een nieuwe niet-erkende woonplaatsnaam worden aangemaakt.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Niet erkende Woonplaatsnaam per Woonplaats

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Niet erkende Woonplaatsnamen per Woonplaats	• Niet Erkende Woonplaatsnaam* • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum	• Niet Erkende Woonplaatsnaam* • Woonplaats* • Einddatum • Ingangsdatum

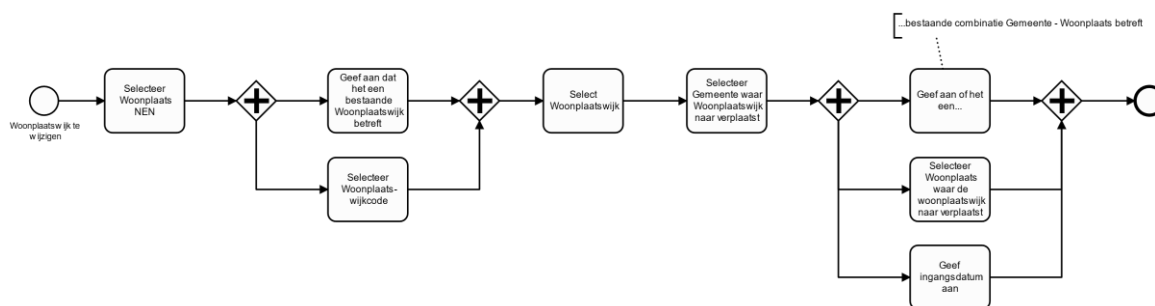
* verplicht veld

5.1.9. Woonplaatswijken:

Een Woonplaatswijk is onderdeel van een gemeente, bestaande uit één of meerdere buurten. Het betreft een verzameling straten of delen van straten. Een actieve woonplaatswijk is altijd gerelateerd aan een Woonplaats en een Gemeente.

Als gevolg van gemeentelijke herindelingen kan de Woonplaats en/of de Gemeente waar een woonplaatswijk aan gerelateerd is veranderen. Dergelijke mutaties worden via deze functionaliteit ingevoerd. Het proces hiervoor is weergegeven in Figuur 6.

In het geval dat een Woonplaats/Gemeente wordt opgeheven, dienen alle gekoppelde woonplaatswijken eerst zelf beëindigd of verplaatst te worden naar een andere Woonplaats/Gemeente.



Figuur 6 - Beheer Woonplaatswijk

5.1.10. Speciale lettercombinaties

De twee letters van een postcode worden met deze functionaliteit beheerd. Voor een gegeven woonplaatswijkcode (postcode 4) kunnen lettercombinaties vrijgegeven worden. Een vrijgegeven lettercombinatie kan gebruikt worden voor een nummerreeks.

Bijvoorbeeld: Wanneer voor woonplaatswijkcode 1000 de lettercombinatie AA wordt vrijgegeven, dan is het mogelijk een nummerreeks aan te maken voor postcode 1000AA.

Business rules voor het aanmaken/aanpassen van een lettercombinatie

1. De opgegeven woonplaatsWijkCode (postcode 4) dient actief te zijn. Actief betekent hier een opgegeven startdatum die voor vandaag ligt met een lege einddatum, of een einddatum die na vandaag ligt.
2. De opgegeven 'Lettercombinatie van' dient 2 karakters lang te zijn
3. De opgegeven 'Lettercombinatie van' dient te matchen met de reguliere expressie: [A-Z][A-Z]
4. De opgegeven 'Lettercombinatie tot en met' dient 2 karakters lang te zijn
5. De opgegeven 'Lettercombinatie tot en met' dient te matchen met de reguliere expressie: [A-Z][A-Z]
6. De WoonplaatsWijkCode (postcode 4) dient ingevuld te zijn

5.1.11. Postcodegebieden

Een postcodegebied is een combinatie van een woonplaatswijkcode (ook wel postcode4) en een lettercombinatie. Een postcodegebied heeft maximaal één nummerreekstype: Postbus, Antwoordnummer of Huisnummer. Deze functionaliteit stelt de gebruiker in staat bestaande postcodegebieden aan te passen en verwijderen. Ook kunnen nieuwe postcodegebieden aangemaakt worden.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Postcodegebieden

Deze functionaliteit beidt de mogelijkheid de volgende data objecten te wijzigen of beëindigen:

- Adressen per Postcodegebied

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Postcodegebieden	• Woonplaatswijkcode* • Lettercombinatie* • Nummerreekstype • Vrijgavedatum • Status* • Begindatum* • Einddatum • Ingangsdatum • Postcode4 • Postcode6	• Woonplaatswijkcode* • Lettercombinatie* • Nummerreekstype • Vrijgavedatum • Status* • Einddatum • Ingangsdatum • Postcode4 • Postcode6
Adressen per Postcodegebied		• Huisnummer* • Huisnummer Toevoeging • Postcode 6 • Straat • Status • Perceelcode • Indicatie Doormeten • Brievenbus Aantal • Afgiftepunt Aantal • Afgifte Aantal • Kwaliteit Brievenbus • Bijroute Vlak • Bijroute Trap • Bijroute Lift • Bijroute Soort • Einddatum • Ingangsdatum • BAG Nummeraanduiding ID • Changed Indicator

* verplicht veld

5.1.12. Landelijke Straatnamen:

De straatnamen (met de verschillende schrijfwijzen) worden in een algemene tabel bijgehouden, waarna ze via Straatbeheer aan een straat in een specifieke woonplaats toegekend kunnen worden. De schrijfwijzen van straatnamen zijn toegelicht in paragraaf 7.1.1

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Landelijke Straatnamen

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data object te wijzigen of te beëindigen:

- Straten per Landelijke Straatnaam

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Landelijke Straatnamen	• Straatnaam Officieel* • Straatnaam NEN* • Straatnaam Intern* • Straatnaam Extract* • Straatnaam Bigram* • Ingangsdatum • Einddatum	• Straatnaam Officieel* • Straatnaam NEN* • Straatnaam Intern* • Straatnaam Extract* • Straatnaam Bigram* • Ingangsdatum • Einddatum
Straten per Landelijke Straatnaam		• Straatnaam* • BAG Openbare Ruimte • Einddatum • Ingangsdatum

* verplicht veld

5.1.13. Straten per woonplaats

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid voor een gegeven woonplaats in te zien welke straten daarin liggen. Deze straten op hebben op hun beurt straatdelen, adressen, en alternatieve straatnamen die vanuit dit interface toegankelijk zijn en beheerd kunnen worden.

Hier kunnen ook nieuwe straten toegevoegd worden aan een woonplaats. De straatnaam moet aanwezig zijn in de tabel 'Landelijke Straatnamen'.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Straten per Woonplaats
- Alternatieve Straatnaam per Straat per Woonplaats

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten te wijzigen of te beëindigen:

- Adressen per Straat per Woonplaats

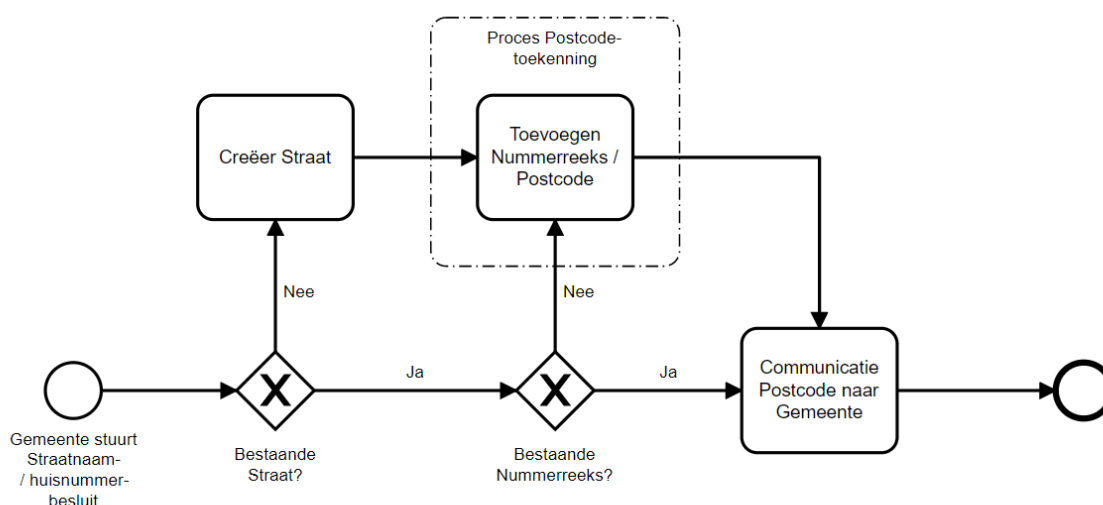
Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Straten per Woonplaats	• Straatnaam* • BA Openbare ruimte • Ingangsdatum • Postcode Wijknummer	• Straatnaam* • BAG Openbare ruimte • Einddatum • Ingangsdatum
Alternatieve Straatnaam per Straat per Woonplaats	• Alternatieve naam* • Begindatum* • Einddatum • Versie Begindatum	• Straat* • Alternatieve naam* • Einddatum • Versie Begindatum
Adressen per Straat per Woonplaats		• BAG Nummeraanduiding

* verplicht veld

5.1.14. Huis-/Antwoord-/Postbusnummerreeksen:

Nummerreeksen zijn reeksen van nummers waar een specifieke postcode aan wordt toegekend. De gebruiker kan met deze functionaliteiten inzien welke nummerreeksen bestaan voor een gegeven woonplaats en woonplaatswijkcode. In het geval van Huisnummerreeksen is de nummerreeks ook altijd gekoppeld aan een specifieke straat. Een nummerreeks kan vervolgens aangepast of verwijderd worden (door een einddatum te definiëren van de nummerreeks).

Nieuwe nummerreeksen kunnen ook toegevoegd worden. In geval van huisnummerreeksen ziet het proces van postcodetoekenning (inclusief het toevoegen van nummerreeksen) er als volgt uit:



Figuur 7 – Proces voor toevoegen straat- / huisnummer

Voor antwoordnummer en postbusnummerreeksen is dit proces ook van toepassing, alleen is het dan niet nodig om een straat in PDL 1 te definiëren. Wanneer een nummerreeks wordt aangemaakt, ongeacht welk type deze heeft, dan creëert deze een postcodegebied (postcode6).

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Huisnummerreeksen per Straat per Woonplaats per Woonplaatswijkcode
- Antwoordnummerreeksen per Woonplaats per Woonplaatswijkcode
- Postbusnummerreeksen per Woonplaats per Woonplaatswijkcode

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Huisnummerreeksen per Straat per Woonplaats per Woonplaatswijkcode	• Letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks*	• Letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks* • Einddatum

Antwoordnummerreeksen per Woonplaats per Woonplaatswijkcode	• Postcode letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks*	• Postcode letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks* • Einddatum
Postbusnummerreeksen per Woonplaats per Woonplaatswijkcode	• Postcode letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks*	• Postcode letters • Beginnummer reeks* • Eindnummer reeks* • Eindnummer

* verplicht veld

Voor deze functionaliteit gelden de volgende business rules (in het formulier):

1. De woonplaats dient een bestaande woonplaats te zijn
2. De opgegeven woonplaatsWijkCode (postcode 4) dient actief te zijn. Actief betekent hier een niet ingevulde einddatum of een einddatum die in de toekomst ligt van de bijbehorende WoonplaatsWijk.
3. De straat dient binnen de opgegeven woonplaats te liggen
4. Het straatdeel type dient een van de volgende waarden te hebben:
 - a. Even (E)
 - b. Oneven (O)
 - c. Doorlopend (D)
 - d. Geen (G)
5. De postcode lettercombinatie dienen aan de volgende eisen te voldoen:
 - a. Ze heeft een lengte van 2 karakters lang
 - b. Ze voldoet aan de reguliere expressie: [A-Z]{2}

Bij het indienen van een opsplits verzoek voert de server de volgende controles uit:

1. Het huidige begin van de nummerreeks mag niet groter zijn dan het einde
2. Het nieuwe einde van de nummerreeks mag niet buiten de huidige nummerreeks vallen.
Preciezer: het nieuwe einde mag niet kleiner zijn dan het huidige begin van de nummerreeks EN het nieuwe einde mag niet niet groter dan het huidige einde van de nummerreeks zijn.
3. Het nieuwe begin van de nummerreeks mag niet buiten de huidige nummerreeks vallen.
Preciezer: het nieuwe begin mag niet kleiner zijn dan het huidige begin van de nummerreeks EN het nieuwe begin mag niet niet groter dan het huidige einde van de nummerreeks zijn.
4. Het nieuwe beginnummer van de nummerreeks dient groter te zijn dan het nieuwe eindnummer⁵.
5. Het nieuwe begin en het nieuwe einde van de nummerreeks dienen ofwel beiden even te zijn ofwel beiden oneven te zijn. Met andere woorden, het nieuwe begin mag niet even zijn als het nieuwe einde oneven is, EN het nieuwe begin mag ook niet oneven zijn als het nieuwe einde even is.
6. De twee nieuwe nummerreeksen na het splitsen mogen niet direct op elkaar aansluiten. Van zo'n aansluiting is sprake als de twee nummerreeksen twee van elkaar verwijderd zijn (eindnummer van de één – beginnummer van de ander = 2)
7. De nummerreeks soort van zowel de huidige nummerreeks als de 2 nieuwe nummerreeksen die ontstaan na splitsing dient gelijk te zijn. Dit wordt gecontroleerd door te bepalen of het huidige begin, en het nieuwe begin beiden even getallen getallen zijn. Als de één even is en de ander oneven, of vice versa, dan wordt niet aan deze business regel voldaan.

⁵ Deze regels bestaat omdat de bestaande nummerreeks in 2 nieuwe nummerreeksen wordt gesplitst, laten we zeggen B en C waarvan de eerste loopt van het huidige begin t/m het nieuwe einde (B), en de tweede loopt van het nieuwe begin t/m het huidige einde (C)

8. Het straatdeel type (even, oneven, doorlopend) dient overeen te komen met de getallen in de huidige nummerreeks. Preciezer: Als de huidige nummerreeks begint met een even getal dan dient het straatdeel type even of doorlopend te zijn. Als de huidige nummerreeks begint met een oneven getal dan dient het straatdeel type oneven of doorlopend te zijn.
9. Als de nummerreeks opgesplitst wordt mogen er geen actieve adressen die onderdeel waren van de huidige nummerreeks buiten de nieuwe nummerreeksen vallen. Alle actieve adressen die onderdeel waren van de huidige nummerreeks, dienen binnen één van de twee nieuwe nummerreeksen te vallen. We spreken van een actief adres wanneer het adres niet de status 'Vervallen' heeft en het adrestype 'Huisnummer' betreft.

5.1.15. (Niet) Officiële Adressen

Deze functionaliteit wordt gebruikt om niet-officiële adressen (NOA's) op te voeren. Ook is het mogelijk om officiële adressen die om wat voor reden dan ook niet binnen zijn gekomen via de BAG-import op te voeren. Een gebruiker dient hiervoor ofwel eerst aan te geven in welke woonplaats, straatnaam en nummerreeks hij dit wil doen, ofwel aan te geven in welke postcode6 en nummerreeks hij dit wil doen.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- (Niet) Officiële Adressen per Woonplaats per Straatnaam per Nummerreeks

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
(Niet) Officiële Adressen per Woonplaats per Straatnaam per Nummerreeks	• Huisnummer* • Huisnummer Toevoeging • Status • Type Adresseerbaar Object • Perceelcode* • Indicatie Doormeten* • Brievenbus Aantal • Afgiftepunt Aantal • Afgifte • Kwaliteit Brievenbus • Bijroute Vlak • Bijroute Trap • Bijroute Lift • Bijroute Soort • BAG Nummeraanduiding ID • Ingangsdatum • Einddatum	• Huisnummer* • Huisnummer Toevoeging • Status • Type Adresseerbaar Object • Perceelcode* • Indicatie Doormeten* • Brievenbus Aantal • Afgiftepunt Aantal • Afgifte • Kwaliteit Brievenbus • Bijroute Vlak • Bijroute Trap • Bijroute Lift • Bijroute Soort • BAG Nummeraanduiding ID • Einddatum • Versie Ingangsdatum*

* verplicht veld

5.1.16. Wijzigen Adresgegevens:

Deze functionaliteit wordt gebruikt om attributen van adresrecords te wijzigen. Het biedt ook de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Sub-Adressen per (Niet) Officieel Adres

De functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data aan te wijzigen of te beëindigen:

- Adressen per Straat per Woonplaats

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
Sub-Adressen per (Niet) Officieel Adres	• Adres-Subadres-Relatie ID* • Subadres* • Begindatum* • Einddatum	• Subadres* • Einddatum
Adressen per Straat per Woonplaats		• Huisnummer* • Huisnummer Toevoeging • Postcode 6 • Straat • Status • Perceelcode • Indicatie Doormeten • Brievenbus Aantal • Afgiftepunt Aantal • Afgifte • Kwaliteit Brievenbus • Bijroute Vlak • Bijroute Trap • Bijroute Lift • Bijroute Soort • BAG Nummeraanduiding ID • Einddatum • Ingangsdatum • Changed Indicator

* verplicht veld

5.1.17. Beheer BAG-taken (BAG-Mutaties):

Vanuit de BAG worden de adresmutaties ingelezen en gefilterd. Waar mogelijk worden mutaties automatisch verwerkt. Waar er een handmatige actie of controle door een gebruiker nodig is, wordt er een 'taak' gegenereerd.

Gebruikers kunnen vanuit dit scherm BAG-mutaties inzien, beoordelen en het gerelateerde adres-record in de PDL 1 database bewerken indien nodig.

5.1.18. Alternatieve Straatnamen

Dit biedt een overzicht van alle alternatieve straatnamen in PDL 1. Een alternatieve straatnaam is een alternatieve manier om naar de officiële straatnaam van een straat te verwijzen. Gebruikers kunnen bestaande alternatieve straatnamen aanpassen en verwijderen, en nieuwe alternatieve straatnamen aanmaken.

Deze functionaliteit biedt de mogelijkheid de volgende data objecten aan te maken, wijzigen of te beëindigen:

- Alternatieve Straatnamen

Object	In te voeren informatie voor aanmaken record	In te voeren informatie voor wijzigen/beëindigen record
--------	---	--

Alternatieve Straatnamen	• Straat* • Alternatieve naam* • Begindatum* • Einddatum • Versie Begindatum	• Straat* • Alternatieve naam* • Einddatum • Versie Begindatum
--------------------------	--	---

* verplicht veld

5.2. Automatische Functionaliteiten

Hieronder worden noemenswaardige automatische functionaliteiten genoemd. Data-uitwisseling tussen EBX en andere systemen wordt in Figuur 12 verder toegelicht.

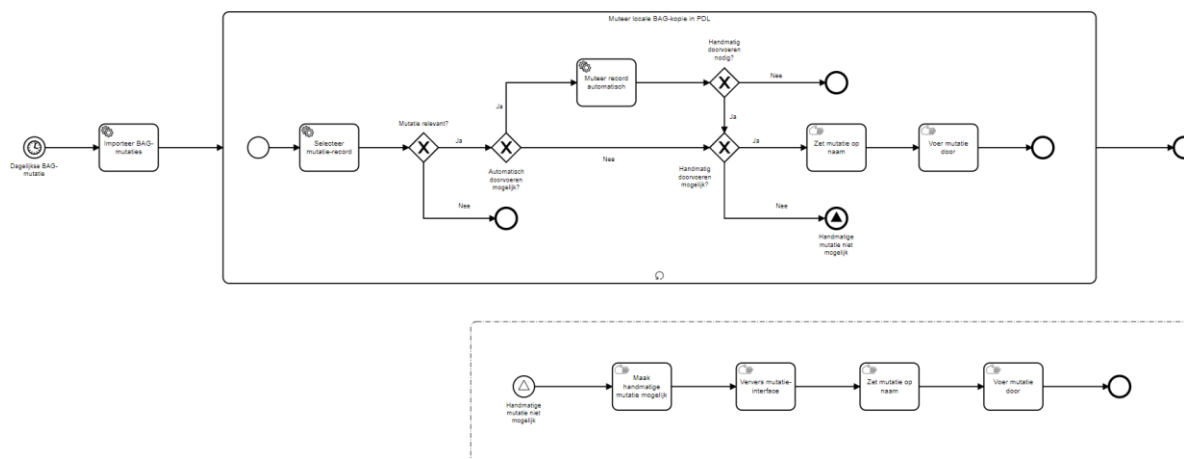
5.2.1. Importeren BAG-gegevens:

Delta-import van de dagmutaties in de BAG. Betreft meerdere xml bestanden. Vindt dagelijks plaats om 05:00 uur. Zie verbinding #1 in Figuur 12

Dagelijks worden dagmutaties die door gemeenten in het BAG zijn ingevoerd geïmporteerd en verwerkt in PDL 1. Dit gebeurt op het moment van de implementatie van fase 1 enkel voor Adressen. Adressen in het BAG hebben allemaal een gebruikersdoel. PDL 1 importeert alleen BAG-adressen die niet het gebruikersdoel 'Overig' hebben. Het importeren bestaat uit een aantal (geautomatiseerde) stappen:

- Downloaden, uitpakken en klaarzetten van de nieuwe importbestanden
- Verwerken van de mutaties uit de nieuwe importbestanden in de lokale BAG-kopie van EBX
- Verwerkingslogica van de Bag-import toepassen op de ingelezen mutaties (zie document BAG Delta Import voor de details).
- Verwerken van de relevante mutaties in de Adrestabel in PDL 1.

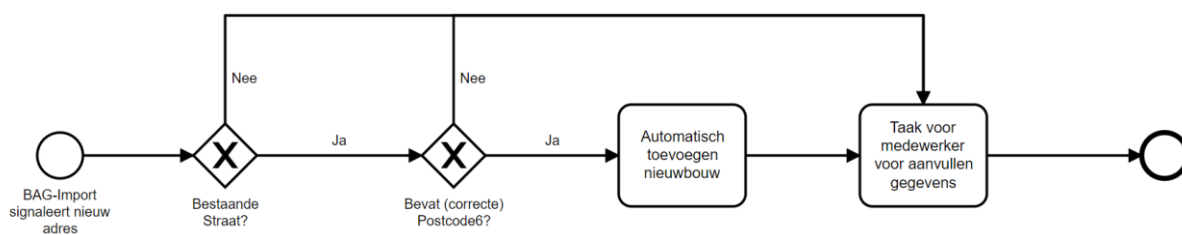
Een abstracte weergave van het importeerproces is hieronder te zien in Figuur 8



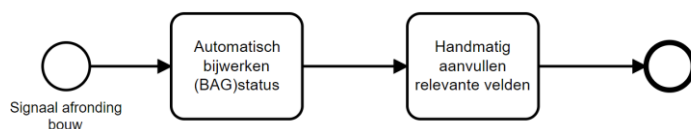
Figuur 8 - Verwerking BAG-mutaties

Deze import resulteert in automatisch verwerkte mutaties of BAG-taken die klaarstaan voor gebruikers om verwerkt te worden. Hieronder een aantal scenario's waarin (adres)data automatisch gewijzigd wordt, en een taak voor een medewerker wordt gegenereerd om een mutatie in zijn volledigheid af te ronden.

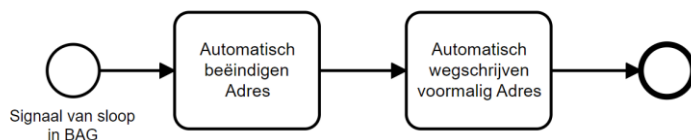
- Figuur 9: Het toevoegen van een adres door nieuwbouw
- Figuur 10: Het wijzigen van (de status van) een adres door afronding nieuwbouw
- Figuur 11: Het verwijderen van een adres door sloop



Figuur 9 - Toevoegen adres door nieuwbouw



Figuur 10 - Wijziging adres door afronding nieuwbouw



Figuur 11 - Beëindiging adres door sloop

5.2.2. Exporteren ServiceLocations:

Delta-export van toegevoegde, gewijzigde, en beëindigde Adressen met bijbehorende 'hogere' entiteiten als Straat, Woonplaats, Gemeente e.d. Betreft een xml bestand. Vindt elke 5 minuten plaats. Zie verbindingen #2 in Figuur 12

Elke mutatie op de Adrestabel wordt automatisch en near real time geëxporteerd middels ServiceLocation-berichten.

5.2.3. Exporteren BulkServiceLocationMutations (BSLM):

Delta-export van mutaties op de volgende entiteiten: Straatdeel, Straat, Postcodegebied, Woonplaatswijk, Woonplaats, Gemeente. Naast de gewijzigde entiteit worden ook de direct-gerelateerde entiteiten meegestuurd om zo veranderende relaties door te geven. Betreft een xml bestand. Vindt elke 5 minuten plaats. Zie verbindingen #3 in Figuur 12

Mutaties op entiteiten 'hoger' dan Adres en die een bulk aan adressen kunnen betreffen worden automatisch en near real time geëxporteerd middels BulkServiceLocationMutation-berichten.

5.2.4. Exporteren nummerreeksen naar APIS:

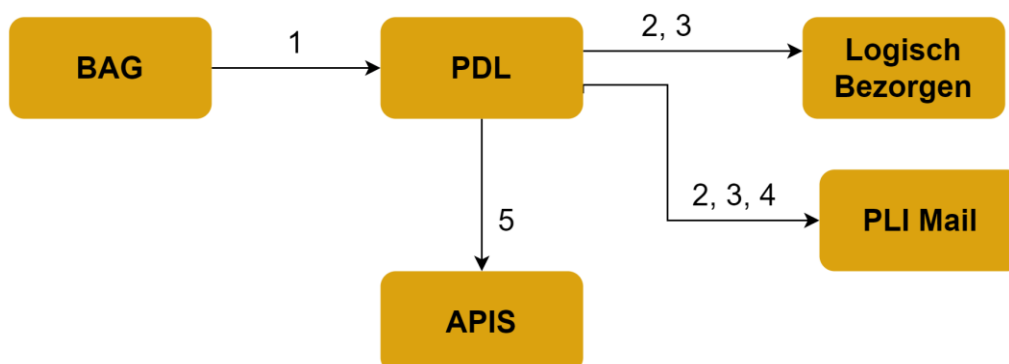
Full-export van alle op dat moment actieve postbus-/antwoordnummerreeksen. Betreft een csv bestand. Vindt wekelijks op vrijdag om 18:00 plaats. Zie verbinding #5 in Figuur 12

Een overzicht van alle op dat moment actieve antwoord- en postbusnummerreeksen wordt wekelijks naar APIS verstuurd ten behoeve van de antwoord- en postbusnummer bevoorrading in de keten.

5.2.5. Exporteren nummerreeksen naar PLI Mail:

Full-export van alle (nog niet beëindigde) huisnummerreeksen. Dit vormt de bron van nummerreeksen in PLI Mail omdat deze entiteit niet voorkomt in het xsd van de BSLM. Dit bestand bevat ook de hoger liggende entiteiten van nummerreeksen en wordt tevens gebruikt om de Gemeentecode te communiceren naar PLI Mail. Betreft een csv bestand. Vindt elke dag om 16:30 plaats. Zie verbinding #4 in Figuur 12.

Er vindt dagelijks een export plaats van alle (nog niet beëindigde) huisnummerreeksen naar PLI Mail. Dit vormt de bron van nummerreeksen in PLI Mail omdat deze entiteit niet voorkomt in het xsd van de BSLM. Dit bestand bevat ook de hoger liggende entiteiten van nummerreeksen en wordt tevens gebruikt om de Gemeentecode te communiceren naar PLI Mail.



Figuur 12 - Interfaces PDL 1 - 7.3

6. Data beheer processen

6.1. Rollen en rechten

Er zijn vier rollen ingericht voor de gebruikers van PDL 1:

- **Beheerder:** heeft rechten om de functionaliteiten onder het menu-item 'functies' uit te voeren. De medewerkers die dagelijks in het systeem werken aan het muteren van postcodes, nummerreeksen, straten en adressen hebben deze rol.
- **Beheerder uitgebreid:** heeft naast beheerdersrechten ook de rechten om hoger liggende entiteiten te muteren zoals woonplaatswijken (t.b.v. gemeentelijke herindelingen), woonplaatsen, Gemeenten, provincies e.d.
- **Beheerder adreskenmerken:** heeft rechten om de alternatieve benamingen van enkele entiteiten toe te voegen ten behoeve van het sorteerproces.
- **Inkijker:** heeft veelal leesrechten.

In onderstaande autorisatiematrix te zien waar in detail staat beschreven welke rol welke rechten heeft per functionaliteit. De rechten hebben betrekking op wat een gebruiker kan doen met data objecten die onder een gegeven functionaliteit vallen. Waar nodig is een nuancering binnen een functionaliteit gemaakt (bijvoorbeeld: rechten m.b.t. subprovincies binnen de functionaliteit 'provincies').

De rechten, en hoe ze geduid zijn in de matrix:

- Create-rechten (C)
- Read-rechten (R)
- Update-rechten (U)
- Delete-rechten (D)

Rol →		Beheerder	Beheerder uitgebreid	Beheerder adreskenmerken	Inkijker
Functionaliteit ↓					
Provincies		R	C R U	R	R
	Subprovincies	R	R	C R U	R
	Alternatieve namen	R	R	C R U	R
Gemeenten		R	C R U	R	R
Gemeenten BAG		R U	C R U	R	R
Woonplaatsen		R	C R U	R	R
	Alternatieve Woonplaatsnamen		R	C R U	R
Niet Erkende Woonplaatsen		R	C R U	R	R
Woonplaatswijken			C R U D	C R U D	C R U D

Speciale Lettercombinaties ⁶			C R	C R	
Postcodegebieden		R	C R U	R	R
Landelijke Straatnamen		C R U	C R U	R	R
Straten per Woonplaats		C R U	C R U	R	R ⁷
Huisnummerreeksen		C R U	C R U	C R U	
Antwoordnummer-reeksen		C R U	C R U	C R U	
Postbusnummer-reeksen		C R U	C R U	C R U	
(Niet) Officiële Adressen		C R U	C R U	C R U	
Wijzigen Adresgegevens		R U	R U	R	R
BAG Mutaties ⁸		R U	R U	R U	R U
Alt. Straatnamen			R	C R U	R

Bovenstaande rollen en rechten komen tot stand door een combinatie van onderdelen uit EBX:

- Standaardbeleid van EBX m.b.t. toegangsrechten voor tabellen in het algemeen.
- Gespecificeerde toegangsrechten voor individuele tabellen in EBX.
- Gespecificeerde rechten m.b.t. default- en custom services in EBX die worden gebruikt om records mee in te zien, aan te maken of te wijzigen.
- Toegang tot zogenaamde perspectives. Dit zijn user interfaces die default- en custom services gebruiken.
- Access Rules in EBX.

6.2.Data Eigenaarschap & systeem eigenaarschap

6.2.1. Data eigenaarschap

De verantwoordelijkheid voor het correct invoeren van de gegevens ligt bij de Datamanager Logistiek.

6.2.2. Systeem eigenaarschap

Het (technische) beheer van het systeem wordt gedaan door de Solution Consultant van het MDM Platform.

⁶ Dit user interface geeft enkel inzicht in welke lettercombinaties nog niet bestaan voor een gegeven woonplaatswijkcode.

⁷ Een inkijker en een beheerder adreskenmerken hebben wél de mogelijkheid een bestaande straat van een woonplaats te laten doorlopen in een andere woonplaats. In die zin is er dus sprake van edit-rechten, maar op alle andere attributen is daarvan geen sprake.

⁸ Update-rechten kunnen in deze ook verwijzen naar de mogelijkheid om als gebruiker de wijziging op jouw naam te zetten. Dus niet enkel naar het wijzigen van data objecten die binnen deze functionaliteit worden aangeroepen

6.3.Datakwaliteitsmaatregelen

6.3.1. Bepalen van de randvoorwaarden

Vanuit het logisch datamodel wordt de database een aantal restricties opgelegd. Per attribuut wordt het datatype, het (maximale) aantal karakters en de optionaliteit aangegeven in het logisch datamodel. Ook dienen de definities van de attributen en objecten te worden vastgelegd. Op dit moment zijn nog niet van alle attributen definities beschikbaar. Wél is het mogelijk om in EBX definities van attributen en objecten op te slaan.

Indien er additionele restricties c.q. business rules gelden voor het database-ontwerp staat dit vermeld in hoofdstuk 4. Tabellen.

Bij de initiële keuze van een bron(systeem) wordt mede gelet op de datakwaliteitsindicatoren: volledigheid, uniciteit, tijdigheid, validiteit, nauwkeurigheid en consistentie.

6.3.2. Vastleggen rollen, aanleverspecificaties en werkinstructies

Vastgelegd dient te worden wie (rol/functie + afdeling) de data aanlevert, in welke frequentie, in welk formaat, op welke locatie, en op welke manier.

Indien wij zelf de data kunnen en mogen muteren, dienen via de invoerschermen waarmee de data wordt bewerkt minimaal dezelfde restricties te zijn afgedwongen als is aangegeven in 6.3.1.

Middels werkinstructies wordt erop gestuurd dat handmatige aanpassingen van de data op uniforme wijze gebeurt. Onderdeel van werkinstructies is dat er volgens het vier-ogen-principe gewerkt wordt en er waar nodig een andere data administrator of data steward handmatige aanpassingen controleert.

6.3.3. Vaststellen rapportagebehoefte

Om er op structurele basis voor te zorgen dat de data goed wordt ingelezen, dient te worden bepaald welke kwaliteitscontroles plaatsvinden. Hierbij kan naar één of meer van de volgende momenten worden gekeken:

Initieel inlezen van de data

Voordat de data initieel in gebruik wordt genomen, dient te worden gecontroleerd of de import succesvol is uitgevoerd. Hierbij dient zowel naar de onder 6.3.1 genoemde datakwaliteitsindicatoren te worden gekeken, als naar het verwachte aantal records.

Periodiek inlezen van de data

Zodra we een update vanuit de bron op de data ontvangen, dient te worden gecontroleerd of de data aan de gestelde randvoorwaarden voldoet.

Periodiek muteren van de data

Zodra we zelf een update op de data hebben doorgevoerd, dient te worden gecontroleerd of deze mutaties aan de gestelde randvoorwaarden voldoen.

Exporteren van de data

Voordat de data daadwerkelijk beschikbaar wordt gesteld aan de ontvangende systemen, dient te worden gecontroleerd of de export succesvol is uitgevoerd. Ook hiervoor geldt dat zowel naar de onder 6.3.1 genoemde datakwaliteitsindicatoren dient te worden gekeken, als naar het verwachte aantal records.

6.3.4. Opstellen van de rapportages

Op basis van de onder 6.3.3 vastgestelde behoeften dienen de rapportages i.s.m. de datakwaliteitsanalist van EDM en de data-eigenaar te worden opgesteld. Hierbij moeten de datakwaliteitsregels zorgvuldig opgesteld worden: de focus

ligt bij de kritische data-velden en logische regels. Er wordt bijvoorbeeld niet gecheckt op de volledigheid van velden waarvan de vulling niet verplicht is.

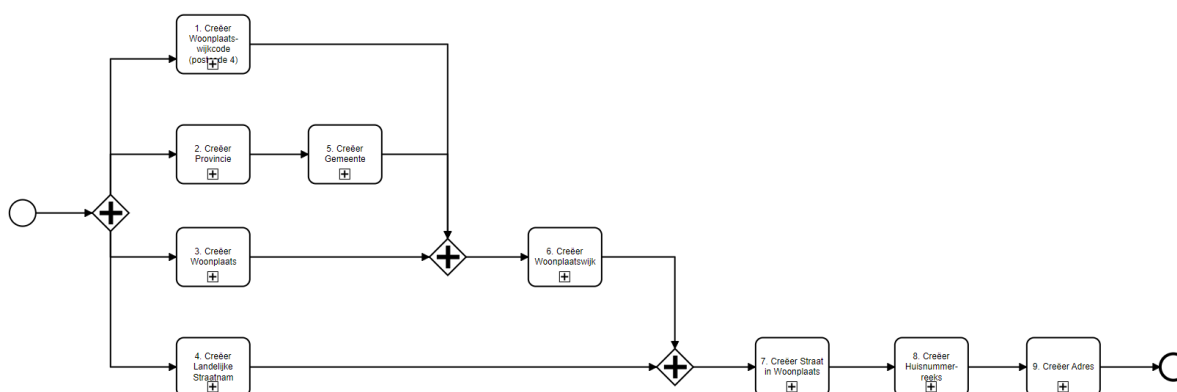
6.3.5. Periodiek toetsen van de voorgaande stappen

De hiervoor genoemde stappen dienen periodiek te worden getoetst:

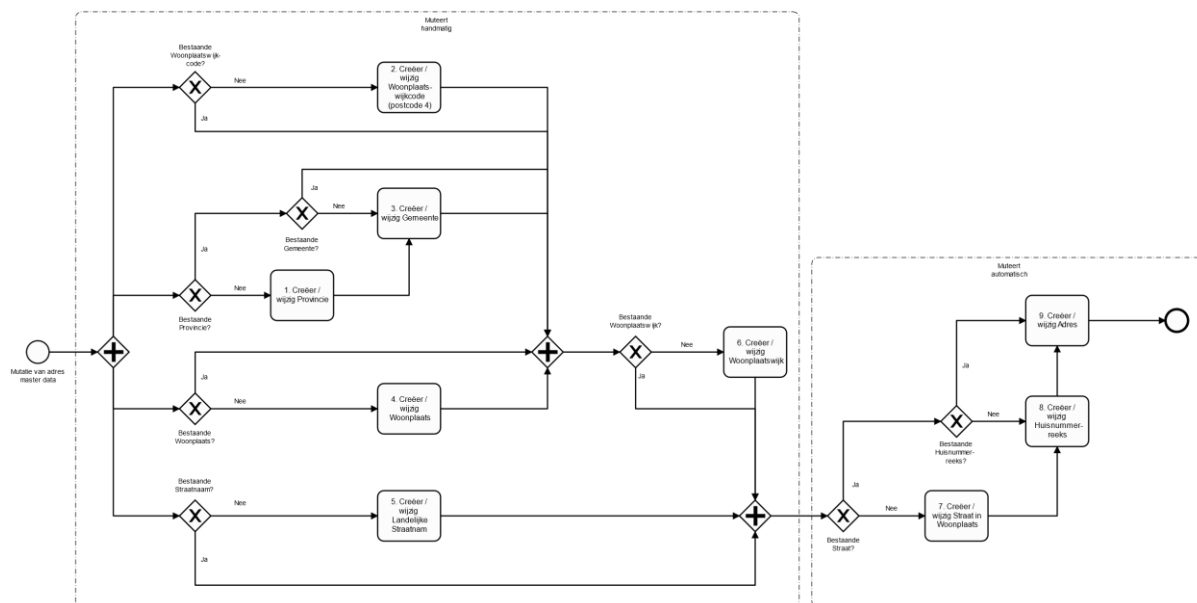
- Zijn de initieel vastgestelde randvoorwaarden nog steeds van toepassing?
- Kloppen de rollen, aanleverspecificaties en werkinstructies nog?
- Is de rapportagebehoefte nog steeds hetzelfde?
- Zijn de nu beschikbare rapportages nog actueel en correct?
- Beschreven dient te worden in welke frequentie en door wie deze vragen periodiek getoetst dienen te worden.

6.4. Afhankelijkheden tussen data-objecten

Wanneer een adres nieuw moet worden toegevoegd, dan is deze afhankelijk van (het bestaan van) diverse data-objecten. Zo kan een adres niet bestaan als bijvoorbeeld de juiste gemeente niet in PDL 1 staat. Een gemeente is namelijk benodigd om een woonplaatswijk te definiëren, deze is op zijn beurt nodig voor een straat in een woonplaats, en zonder een woonplaatswijk is er ook geen huisnummerreeks waar vervolgens een adres op gestoeld wordt. Dit is slechts een voorbeeld. Voor een volledig overzicht hiervan zijn deze afhankelijkheden in Figuur 13 en Figuur 14 weergegeven. Figuur 13 geeft weer welke objecten gecreëerd moeten worden onder de aanname dat er nog geen objecten bestaan. Figuur 14 geeft weer welke checks uitgevoerd dienen te worden, en welke objecten op basis daarvan aangemaakt of gewijzigd moeten worden voor een wijziging van een adres.



Figuur 13 - Toevoegen adres (inclusief afhankelijke objecten)



Figuur 14 - Checks en afhankelijkheden voor aanmaken data objecten

7. Bijlagen

7.1. Schrijfwijzen Woonplaats- en Straatnamen

7.1.1. Extract uit NEN 5825:2002 – schrijfwijzen en afkortingen

[...]

5. Gegevens-elementen en uitwisselingsformats

Dit hoofdstuk bevat de beschrijving van het uitwisselingsformat van de gegevens-elementen van adressen. Voor ieder gegevens-element geeft dit hoofdstuk achtereenvolgens het uitwisselingsformat (= tekensort (alfabetisch, alfanumeriek, numeriek) en het aantal tekens) en de eventueel te gebruiken codering. Het uitwisselingsformat van de gegevens-elementen wordt als volgt weergegeven:

alfabetisch:	a3	= 3 alfabetische tekens en/of spaties, vaste lengte
	a..6	= ten hoogste 6 alfabetische tekens en/of spaties
numeriek:	n6	= 6 numerieke tekens, vaste lengte
	n..9	= ten hoogste 9 numerieke tekens
alfanumeriek:	an5	= 5 alfanumerieke tekens en/of spaties, vaste lengte
	an..35	= ten hoogste 35 alfanumerieke tekens en/of spaties

	gegevens-element	format	code/opmerking/bron
5.1	Naamgegevens persoon		Opm. - Voor het uitwisselingsformat van de naamgegevens van personen wordt verwezen naar NEN 1888.
5.2	Naamgegevens organisatie		
5.2.1	Naam organisatie (volledig)	an..200	
5.2.2	Naam organisatie (beperkt)	an..70	Opm. - De beperkte lengte mag worden gebruikt indien de betrokken partijen van mening zijn dat het uitwisselen van 70 tekens voldoende is.
5.2.3	Naam organisatie (verkort)	an..35	Opm. - De verkorte lengte mag worden gebruikt indien de betrokken partijen van mening zijn dat het uitwisselen van 35 tekens voldoende is.
5.3	Adresgegevens		
5.3.1	Locatieomschrijving	an..70	Opm. - Zie ook bijlage B
5.3.2	Straatnaam (volledig)	an..43	Bron - raadsbesluit
5.3.3	Straatnaam (verkort)	an..24	Opm. 1 - De verkorte lengte mag worden gebruikt indien de betrokken partijen van

			mening zijn dat het uitwisselen van 24 tekens voldoende is.
			Opm. 2 - Voor inkorting van straatnamen van meer dan 24 posities: zie bijlage A.
5.3.4	Huisnummer	n..5	
5.3.5	Huisnummertoevoeging	an..6	Opm. - Zie ook hoofdstuk 6.4
5.3.6	Woonwagenverwijzing	a2	Code - WW. Voor gebruik zie 6.2
5.3.7	Woonbootverwijzing	a2	Code - AB. Voor gebruik zie 6.2
5.3.8	Postbusnummer	n..5	
5.3.9	Antwoordnummer	n..5	
5.3.10	PostApartnummer	n..5	
5.3.11	Postcode numeriek deel	n4	
5.3.12	Postcode alfabetisch deel	a2	
5.3.13	Woonplaatsnaam	an..24	
5.3.14	Gemeentenaam, in letters	an..24	Opm. - Voor gemeentenamen van meer dan 24 posities: zie tabel V "Inkorting van gemeentenamen".
5.3.15	Gemeentenaam, gecodeerd	n4	Code - Volgens tabel I "Gemeententabel".
5.4	Communicatiegegevens		
5.4.1	Netnummer (Nederland)	an..5	Bron - telefoondienst leverancier. Opm. 1 - Voor nummerplan zie Staatscourant 1999, nr. 14. Opm. 2 - In dit veld dienen alleen de tekens 0 t/m 9 voor te komen.
5.4.2	Abonneenummer (Nederland)	an..10	Bron - telefoondienst leverancier. Opm. - In dit veld dienen alleen de tekens 0 t/m 9 voor te komen.
5.4.3	E-mailadres	an..320	Opm. - Voor details zie RFC 1034 en RFC 1035.

6. Aanvullende regels

6.1 Naam organisatie

Indien bij uitwisseling het gegevenselement "naam organisatie" meer dan het toegelaten aantal tekens (al dan niet voorzien van een diakritisch teken) omvat, moet de laatste positie van het veld worden vervangen door een afbreekstreepje.

Indien het gegevenselement "naam organisatie" uit meerdere delen bestaat, die gescheiden zijn door een koppelteken ("-"), wordt bij uitwisseling geen spatie geplaatst voor en/of na dit koppelteken.

6.2 Woonwagen- en woonbootverwijzing

Zowel in het uitwisselingsformat als in de fysieke presentatie worden de gegevenselementen "woonwagenverwijzing" en "woonbootverwijzing" uitsluitend gebruikt indien de woonwagen c.q. de woonboot niet voorzien is van een huisnummer.

6.3 Van-Tot adressen

Er zijn (toegangen tot) objecten waaraan meer dan één huisnummer is toegewezen. Deze norm biedt geen speciale voorzieningen voor deze situatie, echter

- (1) voor fysieke presentatie bij postbezorging behoort slechts één van deze nummers gebruikt te worden. Tenzij anders aangegeven wordt aangeraden hiervoor de laagste waarde te nemen;
- (2) voor andere toepassingen behoort waar nodig de toepassing de fysieke presentatie te specificeren.

6.4 Huisnummertoevoeging

Het gegevenselement huisnummertoevoeging bevat de door de gemeente toegekende huisletter en/of toevoeging.

[...]

Bijlage A

(normatief)

Inkortingsregels voor straatnamen

A.1 Inleiding

In Nederland bestaan ongeveer 120000 unieke straatnamen. Hiervan zijn er ca. 3200 die een lengte van meer dan 24 tekens hebben. Hierdoor kunnen deze straatnamen niet samen met het huisnummer en de huisnummertoevoeging op één adresregel worden geplaatst. Voor de efficiency van het postale sorteer- en distributieproces is het gewenst dat deze gegevenselementen wel op één adresregel staan. Om dit mogelijk te maken zijn de onderstaande regels voor het inkorten van straatnamen ontwikkeld, zo dat de ingekorte straatnaam, het huisnummer en de huisnummertoevoeging op één adresregel geplaatst kunnen worden. De ingekorte straatnaam wordt zowel voor uitwisseling als in de fysieke presentatie toegepast. Bij het opstellen van de inkortingsregels is rekening gehouden met herkenbaarheid en acceptatie van het resultaat en het huidige Nederlandse straatnamenbestand.

A.2 Inkortingsregels voor straatnamen

Wanneer een officieel door de gemeente vastgestelde straatnaam langer is dan 24 posities moet deze straatnaam ingekort worden. Binnen deze bijlage worden vier groepen regels voor de inkorting van straatnamen onderscheiden:

- a) Regels voor standaard inkorting;
- b) Regels voor neutrale inkorting;
- c) Regels voor connotatieve inkorting;
- d) Regels voor aanvullende inkorting.

OPMERKING Dit onderscheid wordt gemaakt, omdat de gevoelswaarde van de in te korten woorden van de straatnaam hoger is bij toepassing van connotatieve inkorting (het inkorten van een adellijke titel zoals 'baron' heeft in het algemeen meer connotatie dan het inkorten van een bijvoeglijk naamwoord zoals 'nieuwe'). Daarom wordt de connotatieve inkorting pas na de standaard inkorting en na de neutrale inkorting uitgevoerd.

De hieronder beschreven regels zijn samengesteld opdat er, ondanks de noodzakelijke inkortingen, zo weinig mogelijk informatieverlies in en/of vermindering van de straatnaam plaats zal vinden.

Blijkt na toepassing van een regel de straatnaam de 24 posities nog steeds te overschrijden, dan wordt een volgende regel toegepast op de standaard straatnaam (dit is de straatnaam die al is ingekort volgens de standaard inkorting!). De regels voor neutrale en connotatieve inkorting zijn dus niet cumulatief. Echter, aan het eind van de neutrale inkorting zullen wel de standaard en alle neutrale regels achter elkaar worden gezet en zal er cumulatief worden ingekort. Evenzo zullen, aan het eind van de connotatieve inkorting de standaard, alle neutrale en alle connotatieve regels achter elkaar worden gezet en zal er cumulatief worden ingekort vóór toepassing van de aanvullende inkorting

A.2.1 Standaard Inkorting

Vervang het leesteken punt (".") door een spatie en verwijder vervolgens de dubbele spaties uit de straatnaam. **OPMERKING** Indien een straatnaam na het toepassen van deze regel een lengte van meer dan 24 posities heeft wordt de straatnaam, voor de verdere uitvoering van de inkorting, niet in de oorspronkelijke staat teruggezet. Ga nu naar de neutrale inkorting.

A.2.2 Neutrale Inkorting

Regel 1: Titel(s) en Titulatuur I

Kort de navolgende beginwoorden en tweede woorden van de straatnaam op de aangegeven wijze in:

Aalmoezenier	Aalm
Aartsbisschop	Aartsbiss
Admiraal	Adm
Bisschop	Biss
Burgemeester	Burg
Commissaris	Comm
Deken	Dkn
Directeur	Dir
Doctor	Dr
Doctorandus	Drs
Dokter	Dr
Dominee	Ds
Frater	Fr
Fraters	Fr
Gebroeders	Gebr
Generaal	Gen
Gouverneur	Goev
Gouverneur	Gouv
Heer	Hr
Ingenieur	Ir

Juffrouw	Juffr
Kanunnik	Kan
Kapelaan	Kap
Kapitein	Kapt
Kardinaal	Kard
Kolonel	Kol
Lt Generaal	Lt Gen
Luitenant-Generaal	Lt-Gen
Luitenant Generaal	Lt Gen
Luitenant	Luit
Madame	Mad
Majoor	Maj
Meester	Mr
Mejuffrouw	Mej
Mevrouw	Mw
Minister	Min
Monseigneur	Mgr
Notaris	Not
Overste	Ov
Pastoor	Past
Pastor	Past
Pater	Ptr
Paters	Ptr
Prelaat	PrIt
President	Pres
Professor	Prof
Rector	Rect
Rentmeester	Rentmr
Schepen	Sch
Schout bij Nacht	Sbn
Schout	Sch
Secretaris	Secr
Sekretaris ¹	Sekr
Sint	St
Veldmaarschalk	Veldm
Vicariss	Vic
Wethouder	Weth

Zusters	Zr
Zuster	Z

- 1) Hoewel deze spelling niet correct is, komt deze voor in één straatnaam van meer dan 24 tekens en is daarom in deze tabel opgenomen

Regel 2: Telwoorden, Romeinse Cijfers en Rangtelwoorden

Deze regel bestaat uit drie stappen:

- 1) vervang de geschreven telwoorden "één" tot en met "vijfentwintig" door Arabische cijfers;
- 2) vervang de getallen "één" tot en met "vijfentwintig" in Romeinse cijfers door Arabische cijfers;
- 3) vervang de voluit geschreven rangtelwoorden "eerste" tot en met "vijfentwintigste" door Arabische cijfers plus "e".

Voorbeeld:

Tweede	2e
Tiende	10e

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 3: Geografische Aanduidingen

Kort de navolgende geografische aanduidingen op de aangegeven wijze in:

Noord	N
Noordzijde	NZ
Oost	O
Oostzijde	OZ
West	W
Westzijde	WZ
Zuid	Z
Zuidzijde	ZZ

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 4: Straattypen

Kort de navolgende uitgangen op de aangegeven wijze in:

boulevard	blvd	dwarsstraat	dwstr	haven	hvn
bungalowpark	bglwprk	dwarsweg	dwwg	industrieterrein	industrieterr
dreef	dr	dijk	dk	kade	kd
drift	dr	gracht	gr	kanaal	kan

laan	ln	plantsoen	plnts	straat	str
laantje	ln	plein	pln	straatje	str
leane	ln	polder	pldr	straatweg	strwg
loane	ln	polderdijk	pldrck	strjitte	str
pad	pd	polderweg	pldrwg	weg	wg
park	prk	singel	sngl	wegje	wg
parkeerterrein	parkeerterr	steech	stg		
plaats	plts	steeg	stg		

Kort de navolgende zelfstandige woorden op de aangegeven wijze in:

Boulevard	Blvd	Laan	Ln	Polderweg	Pldrwg
Bungalowpark	Bglwprk	Laantje	Ln	Singel	Sngl
Dreef	Dr	Leane	Ln	Steech	Stg
Drift	Dr	Loane	Ln	Steeg	Stg
Dwarsstraat	Dwstr	Pad	Pd	Straat	Str
Dwarsweg	Dwwg	Park	Prk	Straatje	Str
Dijk	Dk	Parkeerterrein	Parkeerterr	Straatweg	Strwg
Gracht	Gr	Plaats	Plts	Strjitte	Str
Haven	Hvn	Plantsoen	Plnts	Weg	Wg
Industrieterrein	Industrieterr	Plein	Pln	Wegje	Wg
Kade	Kd	Polder	Pldr		
Kanaal	Kan	Polderdijk	Pldrck		

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 5: Bijvoegelijke Naamwoorden

Kort de navolgende beginwoorden op de aangegeven wijze in:

Gedempte	Ged	Noordelijk(e)	Noordel
Groot(e)	Grt	Oostelijk(e)	Oostel
Grote	Grt	Oude	Ou
Hoge	Hg	Verlengde	Verl
Kleine	Kl	Voormalig(e)	Voorm
Kromme	Kr	Westelijk(e)	Westel
Lieve	Lv	Zuidelijk(e)	Zuidel
Nieuw(e)	Nw		

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 6: Voorzetsels en Lidwoorden I

Kort de navolgende voorzetsels en/of voorzetsel-lidwoordcombinaties aan het begin van de straatnaam op de aangegeven wijze in:

aan de	ad	de van de	dvd
Aan de	Ad	De van de	Dvd
achter den	ad	van der	vd
Achter den	Ad	Van der	Vd
achter de	ad	van den	vd
Achter de	Ad	Van den	Vd
achter het	ah	van de	vd
Achter het	Ah	Van de	Vd
de van der	dvd	van	v
De van der	Dvd	Van	V

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 7: Alle regels voor neutrale inkorting

Gebruik de regels 1 tot en met 6 (in deze volgorde). Controleer hierbij na toepassing van elke regel of de straatnaam de 24 posities nog overschrijdt. Dit is dus een cumulatieve regel. Hierbij is het niet noodzakelijk om alle regels te gebruiken. Wanneer de straatnaam na gebruik van bijvoorbeeld regel 1, 2, 3 en 4 de lengte van 24 posities niet meer overschrijdt, mag er niet verder ingekort worden.

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

A.2.3 Connotatieve Inkorting

Regel 8: Titel(s) en Titulatuur II

(in deze regel worden ook de adellijke en vorstelijke titels ingekort)

Kort de navolgende beginwoorden en tweede woorden van de straatnaam op de aangegeven wijze in:

Aalmoezenier	Aalm	Directeur	Dir
Aartsbisschop	Aartsbiss	Doctor	Dr
Aartshertog	Aartsh	Doctorandus	Drs
Admiraal	Adm	Dokter	Dr
Baronesse	Bsse	Dominee	Ds
Baron	Bar	Frater	Fr
Bisschop	Biss	Fraters	Fr
Burgemeester	Burg	Gebroeders	Gebr
Commissaris	Comm	Generaal	Gen
Deken	Dkn	Gouverneur	Goev

Gouverneur	Gouv	Monseigneur	Mgr
Graaf	Gr	Notaris	Not
Gravin	Gv	Overste	Ov
Heer	Hr	Pastoor	Past
Hertogin	Htgn	Pastor	Past
Hertog	Htg	Pater	Ptr
Ingenieur	Ir	Paters	Ptr
Jonker	Jkr	Prelaat	Prlt
Jonkheer	Jhr	President	Pres
Jonkvrouw	Jkvr	Prinses	Pr
Juffrouw	Juffr	Prins	Pr
Kanunnik	Kan	Professor	Prof
Kapelaan	Kap	Rector	Rect
Kapitein	Kapt	Rentmeester	Rentmr
Kardinaal	Kard	Schepen	Sch
Keizer	Kzr	Schout bij Nacht	Sbn
Kolonel	Kol	Schout	Sch
Koningin	Kon	Secretaris	Secr
Koning	Kon	Sekretaris ²	Sekr
Lt Generaal	Lt Gen	Sint	St
Luitenant-Generaal	Lt-Gen	Veldmaarschalk	Veldm
Luitenant Generaal	Lt Gen	Vicaris	Vic
Luitenant	Luit	Wethouder	Weth
Madame	Mad	Zusters	Zr
Majoor	Maj	Zuster	Zr
Meester	Mr		
Mejuffrouw	Mej		
Mevrouw	Mw		
Minister	Min		

2) Hoewel deze spelling niet correct is, komt deze voor in één straatnaam van meer dan 24 tekens en is daarom in deze tabel opgenomen

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam

Regel 9: Voorzetsels en Lidwoorden II

Kort de navolgende voorzetsels en/of voorzetsel-lidwoordcombinaties die niet aan het begin van de straatnaam staan op de aangegeven wijze in:

aan de	ad	de van de	dvd
Aan de	Ad	De van de	Dvd
achter den	ad	van der	vd
Achter den	Ad	Van der	Vd
achter de	ad	van den	vd
Achter de	Ad	Van den	Vd
achter het	ah	van de	vd
Achter het	Ah	Van de	Vd
de van der	dvd	van	v
De van der	Dvd	Van	V

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

Regel 10: Alle regels voor neutrale en connotatieve inkorting

Gebruik de regels 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 en 9 (in deze volgorde). Controleer hierbij na toepassing van elke regel of de straatnaam de 24 posities nog overschrijdt. Dit is dus een cumulatieve regel. Hierbij is het niet noodzakelijk om alle regels te gebruiken. Wanneer de straatnaam na gebruik van bijvoorbeeld regel 1, 2, 3, 4, 5, 6, en 8 de lengte van 24 posities niet meer overschrijdt, mag er niet verder ingekort worden.

Pas de volgende regel toe (zonder de inkortingen ongedaan te maken) indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft.

A.2.4 Aanvullende Inkorting

Regel 11: Patroon

Kort het eerste onbekende woord (van links naar rechts gelezen) in tot zijn beginletter. Wanneer de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft, kort dan het tweede onbekende woord in tot zijn beginletter, enzovoort.

Het laatste woord van de straatnaam mag geen ingekort onbekend woord zijn en er mag van het laatste woord niet alleen een samenstelling van een ingekort onbekend woord met een straattypen overblijven.

OPMERKING Bekende woorden en uitgangen zijn alle woorden en uitgangen die in de inkortingstabellen voorkomen. Onbekende woorden zijn de woorden die niet in de inkortingstabellen staan. Leestekens en enkele letters vallen niet in de categorie Onbekend Woord.

Maak de inkorting ongedaan indien de straatnaam nog steeds een lengte van meer dan 24 posities heeft. Pas de volgende regel toe op de conform A.2.1 ingekorte straatnaam.

[...]

7.1.2. Afleiding woonplaatsnaam volgens interne conventies

Uitgangspunt: de woonplaatsnaam volgens de interne conventies (Woonplaatsnaam Intern) wordt afgeleid van de officiële woonplaatsnaam (Woonplaatsnaam). De Woonplaatsnaam Intern bestaat volledig uit hoofdletters, terwijl de Woonplaatsnaam bestaat uit hoofd- en kleine letters.

Afleiding woonplaatsnaam intern

Op de Woonplaatsnaam worden 4 inkortingregels (A t/m D) toegepast in een specifieke volgorde:

- A. Punten (.) en de apostroffen (') verwijderen. Deze verwijdering wordt als volgt uitgevoerd:
- eerst wordt elke combinatie van punt/spatie (.) omgezet in een spatie ()
 - vervolgens wordt elke resterende punt (.) omgezet in een spatie ()
 - daarna wordt elke combinatie van spatie/apostrof (') omgezet in een spatie ()
 - tenslotte wordt elke resterende apostrof (') omgezet in een spatie ()
- A' De opeenvolgende tekenreeks spatie-ampersand-spatie (" & ") wordt omgezet in spatie (" ")
- A'' Omzetten van elk koppelteken (-) in een spatie () (dit is feitelijk geen inkortingregel).
- eerst wordt elke combinatie van spatie/koppelteken/spatie (-) omgezet in een spatie ()
 - daarna wordt elke combinatie van koppelteken/spatie (-) omgezet in een spatie ()
 - ten slotte wordt elke resterend koppelteken (-) omgezet in een spatie ()
- B. Omzetten van alle lettercombinaties ij en IJ in y en Y
- C. Inkorten van voorvoegsel Sint in St
- D. Afkappen van de (ingekorte) naam na de eerste 18 posities

Als dan ook nog alle kleine letters door hoofdletters vervangen zijn is hiermee de Woonplaatsnaam Intern afgeleid.

Bijzonderheden:

- De officiële woonplaatsnaam en de Woonplaatsnaam volgens de NEN-normen zijn één en dezelfde.

Afleiding extract woonplaatsnaam

Het extract van de woonplaatsnaam (Woonplaatsnaam Extract) wordt afgeleid van Woonplaatsnaam Intern. Woonplaatsnaam Extract bestaat volledig uit hoofdletters.

Indien het om een enkelvoudige Woonplaatsnaam Intern gaat (waarin geen spaties voorkomen) dan bestaat het Woonplaatsnaam Extract altijd uit de eerste 4 posities van de Woonplaatsnaam Intern

Indien het om een samengestelde Woonplaatsnaam Intern gaat (waarin één of meer spaties voorkomen), dan wordt deze naam van links naar rechts in beschouwing genomen. Het Woonplaatsnaam Extract bestaat uit de eerste 4 posities van het eerste element van de Woonplaatsnaam Intern, dat niet bestaat uit:

- een enkelvoudige letter;
- het woord 'de';
- het woord 'den';
- het woord 'st'.

In alle gevallen, vervallen eventuele spaties aan het eind van het extract.

Bij zonderheden:

- Een Woonplaatsnaam Extract kan volgens de genoemde automatisch afleiding dus NIET bestaan uit spaties op welke positie dan ook. (spaties zijn wel handmatig tussen te voegen)

Afleiding bigram woonplaatsnaam

Het bigram van de woonplaatsnaam (Woonplaatsnaam Bigram) wordt afgeleid van het extract van de woonplaatsnaam. (Woonplaatsnaam Extract). Woonplaatsnaam Bigram bestaat volledig uit hoofdletters.

Het Woonplaatsnaam Bigram bestaat uit de eerste 2 posities van Woonplaatsnaam Extract, behoudens wanneer het Extract uit 1 positie bestaat.

Een eventuele spatie aan het eind van het bigram vervalt.