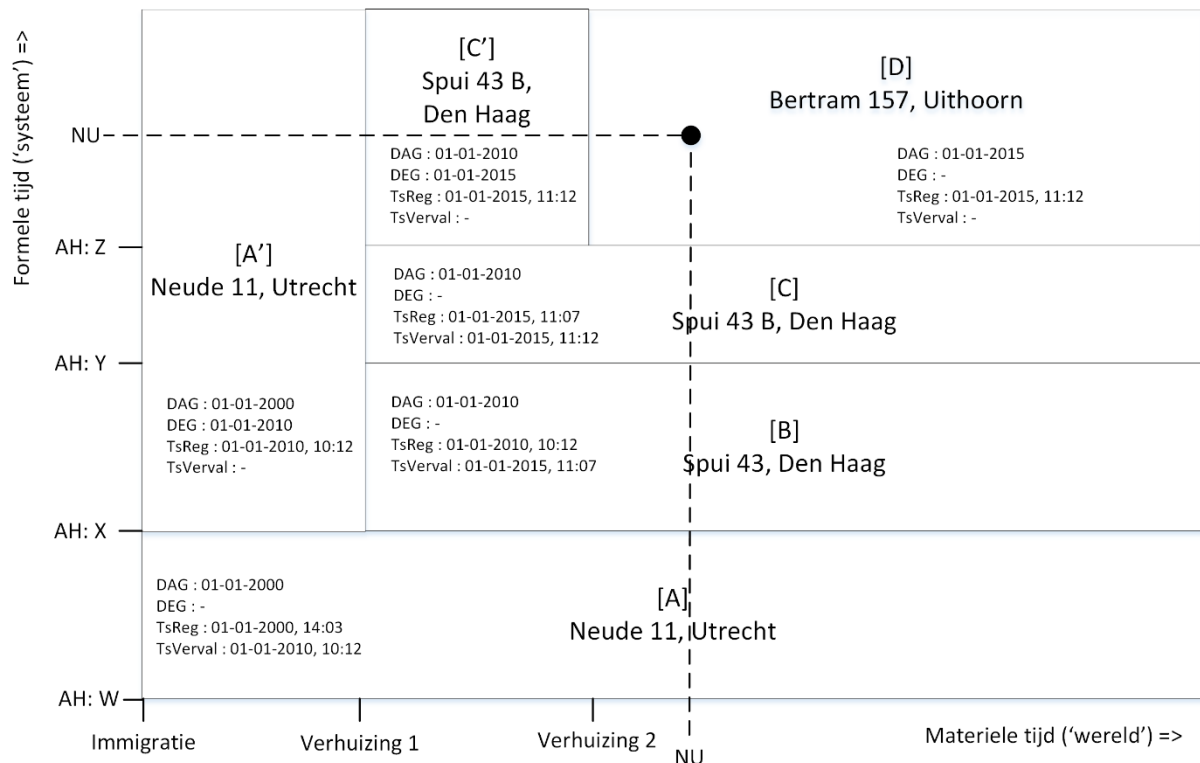


### Toelichting op de werking van het historiefilter

De werking van het historiefilter wordt uitgelegd aan de hand van onderstaande case, beperkt tot filtering op de groep Adres. In werkelijkheid zullen alle gegevensgroepen op soortgelijke wijze worden gefilterd.



In de bovenstaande case zijn vier administratieve handelingen door de centrale voorzieningen verwerkt:

- Administratieve handeling 'W' betreft de 'Immigratie' en is geregistreerd op 01-01-2000 om 14:03 uur. Hierbij is vastgelegd dat de persoon per 01-01-2000 op Neude 11 te Utrecht woont [A].
- Administratieve handeling 'X' betreft 'Verhuizing 1' die is geregistreerd op 01-01-2010, 10:12 uur. Per 01-01-2010 komt de persoon op Spui 43 te Den Haag te wonen. Het oude adres [A'] krijgt een datum einde geldigheid gelijk aan de datum aanvang geldigheid van het nieuwe adres (01-01-2010). De registratie van het oude adres zonder datum einde geldigheid [A] komt op hetzelfde tijdstip te vervallen (TsVerval: 01-01-2010, 10:12) als het tijdstip waarop het nieuwe adres [B] is geregistreerd (TsReg: 01-01-2010, 10:12).
- Administratieve handeling 'Y' betreft een doorgevoerde correctie op het adres Spui 43 te Den Haag. Bij aangifte van 'Verhuizing 2' (zie handeling 'Z') bleek dat voor het bestaande adres de huisletter 'B' ontbrak. Deze is daarom alsnog toegevoegd aan het adres [C]. Deze correctie vond plaats op 01-01-2015, 11:07. Daarmee kwam de registratie van het oude adres [B] zonder huisletter en zonder datum einde geldigheid op hetzelfde tijdstip te vervallen (TsVerval: 01-01-2015, 11:07).
- Administratieve handeling 'Z' betreft 'Verhuizing 2' per 1-1-2015 naar Uithoorn. Het oude adres krijgt een datum einde geldigheid [C'] gelijk aan de datum aanvang geldigheid van het nieuwe adres (1-1-2015). De registratie van het oude adres zonder datum einde geldigheid [C] komt op hetzelfde tijdstip te vervallen (TsVerval: 01-01-2015, 11:12) als het tijdstip waarop het nieuwe adres [D] is geregistreerd (TsReg: 01-01-2015, 11:12).

Voor een partij kan binnen de centrale voorzieningen voor wat betreft het verstrekken van historische gegevens per gegevensgroep worden ingesteld welke autorisatie van toepassing is (zie tevens paragraaf 3.3.1.2):

- Geen historie autorisatie levert uitsluitend de actuele gegevens [D];

- Materiële historie autorisatie, levert naast de actuele gegevens [D] tevens de beëindigde gegevens [A'] en [C'];
- Formele historie autorisatie, levert naast de actuele gegevens [D] tevens de vervallen gegevens [A], [B] en [C].

Deze autorisatie wordt opgegeven middels de bij de gegevensgroep aanwezige indicatoren *materieel?* (MH) en *formeel?* (FH). Afhankelijk van de vulling van deze indicatoren wordt de historie autorisatie als volgt vorm gegeven:

Voorkomen	Autorisatie-instelling			
	FH: Uit MH: Uit (Geen)	FH: Aan MH: Uit (Formeel)	FH: Uit MH: Aan (Materieel)	FH: Aan MH: Aan (Materieel/Formeel)
A	-	X	-	X
A'	-	-	X	X
B	-	X	-	X
C	-	X	-	X
C'	-	-	X	X
D	X	X	X	X

Voor afnemers geldt dat zij zijn geautoriseerd voor één van bovenstaande opties. Voor bijhouders geldt geen historie autorisatie, zij zijn altijd geautoriseerd voor materiële – en formele historie.

De geautoriseerde partij zal niet altijd geïnteresseerd zijn in alle mogelijk te leveren gegevens. Vaak zullen alleen de actuele en beëindigde gegevens (Materiële historie) voldoen aan de informatiebehoefte van de bevragende partij. In andere gevallen kan de geautoriseerde partij een specifieke vraag hebben over de formele historie, bijvoorbeeld wat op 23 maart 2013 het geldige adres was volgens de destijds in de centrale voorzieningen bekende gegevens. Het historiefilter kan helpen om in dit soort gevallen alleen de voor de geautoriseerde partij relevante gegevens in het bevestigingsresultaatbericht op te nemen.

Om de historische uitvraag te beperken is het historiefilter van toepassing op het bevestigings- of selectieverzoek. Deze kent een drietal parameters, die aan de hand van een aantal voorbeeld uitvragen worden toegelicht op de hierboven gevisualiseerde case.

Een door de afnemer opgegeven historiefilter moet vallen binnen de voor de afnemer geldende autorisaties. Als de afnemer een ruimer historiefilter opgeeft, dan zal deze wel worden toegepast, maar zal het resultaat beperkt worden tot die gegevens waarvoor de afnemer autorisatie heeft. Voor een bijhouder gelden geen autorisatierestricties op het historiefilter.

Het historiefilter kent de volgende drie parameters:

1. *Peilmoment materieel resultaat*

Met deze parameter kan door de geautoriseerde partijen de materiële peildatum worden opgegeven op basis waarvan de centrale voorzieningen de op dat moment geldige gegevens verzamelen en in het resultaatbericht opnemen.

2. *Peilmoment formeel resultaat*

Met deze parameter kan door de geautoriseerde partijen het formele tijdstip (datum en tijd) worden opgegeven op basis waarvan de centrale voorzieningen de op dat moment bekende gegevens verzamelen en in het resultaatbericht opnemen.

**Let op:** Dit is het enige peilmoment, dat daadwerkelijk een tijdstip aangeeft in plaats van een datum. Zie paragraaf 8.3.1.3 voor een toelichting hierop.

3. *Historievorm*

Met deze parameter kan door de geautoriseerde partijen worden aangegeven welke historievorm zij in het resultaatbericht willen ontvangen.

De mogelijke waarden van de parameter *Historievorm* zijn:

Waarde	Omschrijving
"Geen"	Geen historie. De afnemer ontvangt alleen de op peilmoment geldige gegevens.
"Materieel"	Alleen materiële historie. De afnemer ontvangt zowel de op peilmoment geldige als de daarvoor beëindigde gegevens; ook wel de tot en met de peildatum geldige gegevens genoemd.
"MaterieelFormeel"	Zowel materiële als formele historie. De afnemer ontvangt alle gegevens zoals die tot en met de peilmomenten bekend en geldig zijn of zijn geweest (inclusief eerder beëindigde en eerder vervallen gegevens).

Als er voor geen van de drie parameters een waarde is opgegeven, dan wordt het historiefilter in het geheel niet toegepast. Dit zal dus resulteren in het leveren van alle via autorisatie toegestane historische gegevens.

Als tenminste één van deze drie parameters is gevuld, dan treedt het historiefilter in werking, waarvoor een standaardwaarde wordt gebruikt voor de niet opgegeven parameter(s).

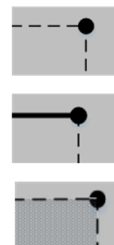
De te hanteren standaardwaarden zijn:

- *Peilmoment materieel resultaat* krijgt de waarde "systeemdatum".
- *Peilmoment formeel resultaat* krijgt de waarde "systeemtijdstip".
- *Historievorm* krijgt de waarde "Geen".

Onderstaand zijn zes voorbeeld situaties voor het gebruik van het historiefilter opgenomen. Deze voorbeelden plotten verschillende situaties op de case, waarbij de werking en het resultaat van het gebruik van de parameters wordt toegelicht.

In de voorbeelden wordt het resultaat getoond van de opgegeven parameters van het historiefilter:

- Als er geen enkele parameter is opgegeven, dan wordt geen filtering toegepast;
- Als historievorm de waarde "Geen" bevat, dan zal een peilmoment (een punt als datum) worden geselecteerd;
- Als de historievorm de waarde "Materieel" bevat, dan zal een periode (tijdlijn tot aan de punt op de materiële tijdsas) tot en met het opgegeven peilmoment worden geselecteerd;
- Als de historievorm de waarde "MaterieelFormeel" heeft, dan zal een vlak (gearceerd vlak met de punt als einddatum van zowel de formele als materiële tijdsas) tot en met het opgegeven peilmoment worden geselecteerd.



## Historievorm = "Geen"

Als in het bericht de *Historievorm* met de waarde "Geen" is opgegeven, dan worden alleen de gegevens die geldig waren op het opgegeven *Peilmoment materieel resultaat* zoals bekend in de centrale voorzieningen op *Peilmoment formeel resultaat* geleverd (dus maar één voorkomen van elke groep). Als geen van beide peilmomenten is opgegeven, dan worden alleen de op de verwerkingstijdstip actuele gegevens geleverd.

Indien er onzekerheid bestaat over de geldigheid van een voorkomen, door bijvoorbeeld een deels onbekende datum, dan worden beide voorkomens waar de onzekerheid over bestaat geleverd. Zie tevens paragraaf 7.4.10. Het gevolg hiervan is dat er soms twee voorkomens geleverd worden waar er op voorhand één voorkomen verwacht wordt.

Voorbeeld waarbij datums met onzekerheid leiden tot twee te leveren voorkomens:

Een adreswijziging van A naar B, waarvoor geldt dat:

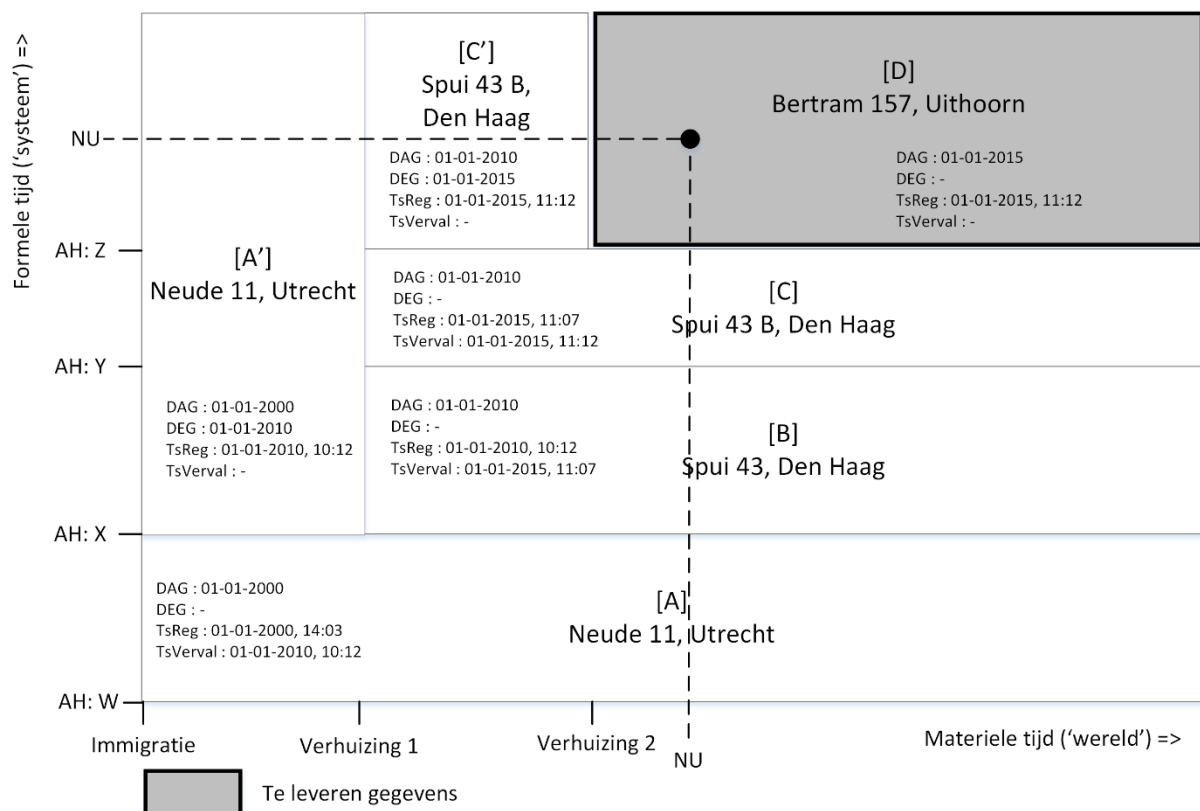
Datum aanvang geldigheid (DAG) van adres A = 01-01-2000 en datum einde geldigheid (DEG) van adres A = 00-04-2014.

DAG van adres B = 00-04-2014 en er is geen DEG van adres B.

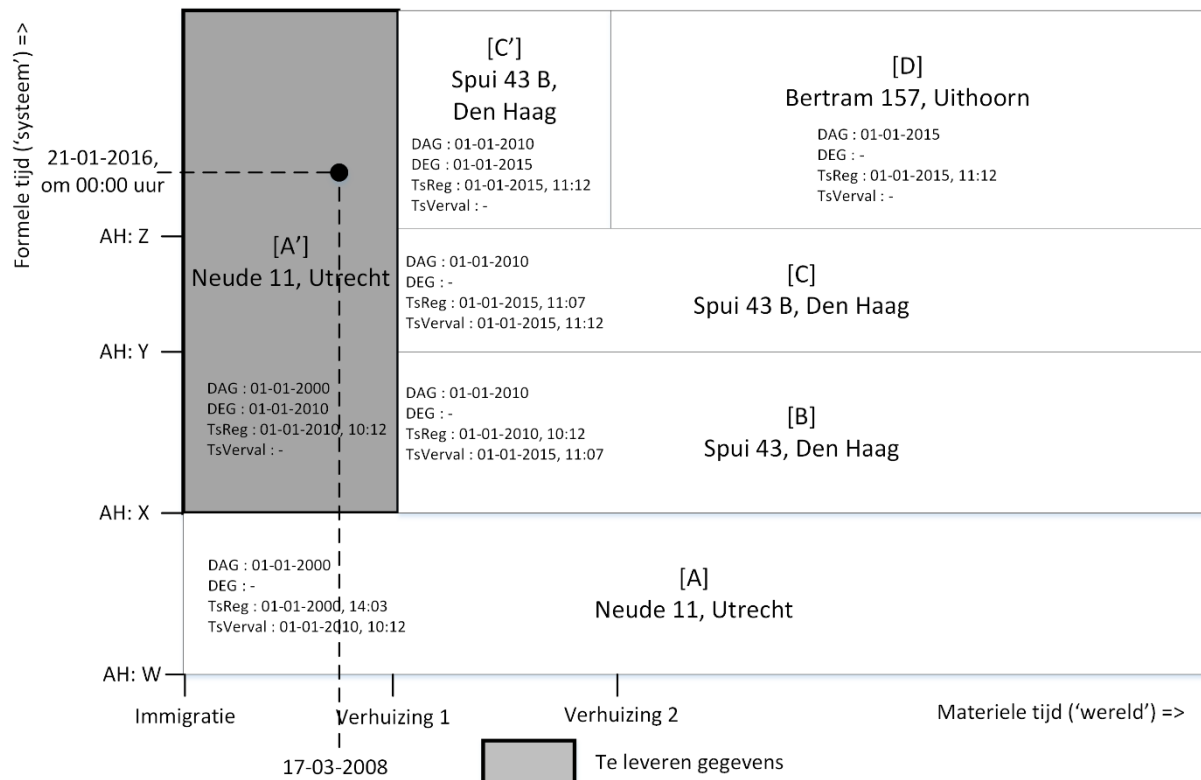
*Peilmoment materieel resultaat* is opgegeven met de waarde 13-04-2014.

Dan zullen beide adressen worden geselecteerd, zijn mogelijk beiden geldig op 13-04-2014.

Voorbeeld 1: *Historievorm* = "Geen", Peilmomenten leeg. De gestelde vraag is daarmee feitelijk: waar woont de persoon nu, met de kennis van dit moment? Het antwoord is dan 'Bertram 157, Uithoorn' (het actuele adres).



Voorbeeld 2: Door wel een waarde mee te geven in de peilmomenten, kan de gebruiker een ander voorkomen selecteren. In het voorbeeld *Peilmoment formeel resultaat* 21-01-2016, 00:00 uur en *Peilmoment materieel resultaat* 17-03-2008. De gestelde vraag is dan: waar woonde de persoon op 17-03-2008, met de kennis van de centrale voorzieningen op 21-01-2016 om 00:00 uur? Het antwoord is dan 'Neude 11, Utrecht'. Door de aanwezigheid van een *datum einde geldigheid* (aangeduid als DEG) is zichtbaar dat de persoon daar inmiddels niet meer woont. Door de afwezigheid van een *tijdstip verval* (aangeduid als TsVerval) is bovendien af te leiden dat deze gegevens ook nog geldig zijn op 17-03-2008.



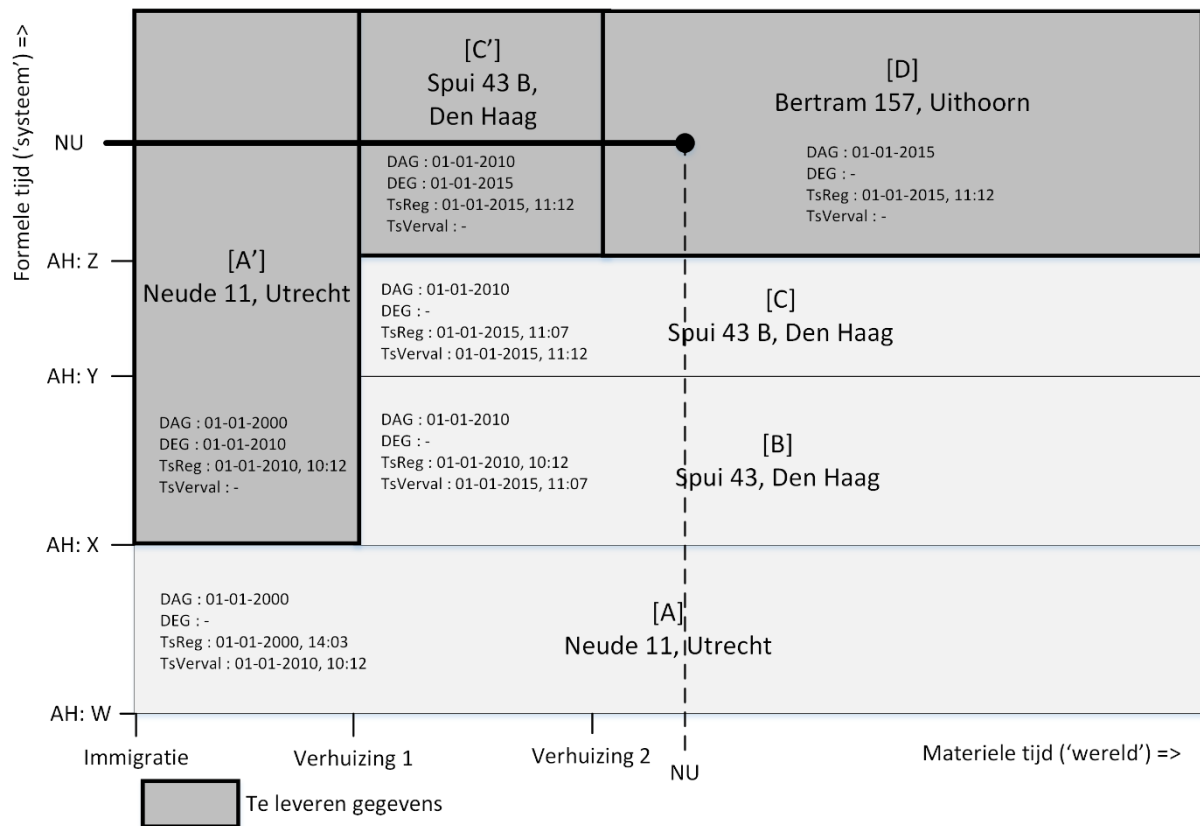
### Historievorm = "Materieel"

Als in het bericht de *Historievorm* met de waarde "Materieel" is opgegeven, dan wordt de materiële tijdslijn geleverd tot en met *Peilmoment materieel resultaat* zoals bekend in de centrale voorzieningen op *Peilmoment formeel resultaat*. Als geen van de peilmomenten in het bevragingsbericht zijn opgenomen, dan wordt de complete materiële historie van de persoon geleverd zoals die op het moment van bevragen in de centrale voorzieningen bekend is.

Voorbeeld 3: *Historievorm* = "Materieel" zonder opgegeven peilmomenten. De vraag aan de centrale voorzieningen is dan: wat is de adreshistorie van de persoon volgens de kennis op het verwerkingstijdstip in de centrale voorzieningen?

Dit levert drie adressen op:

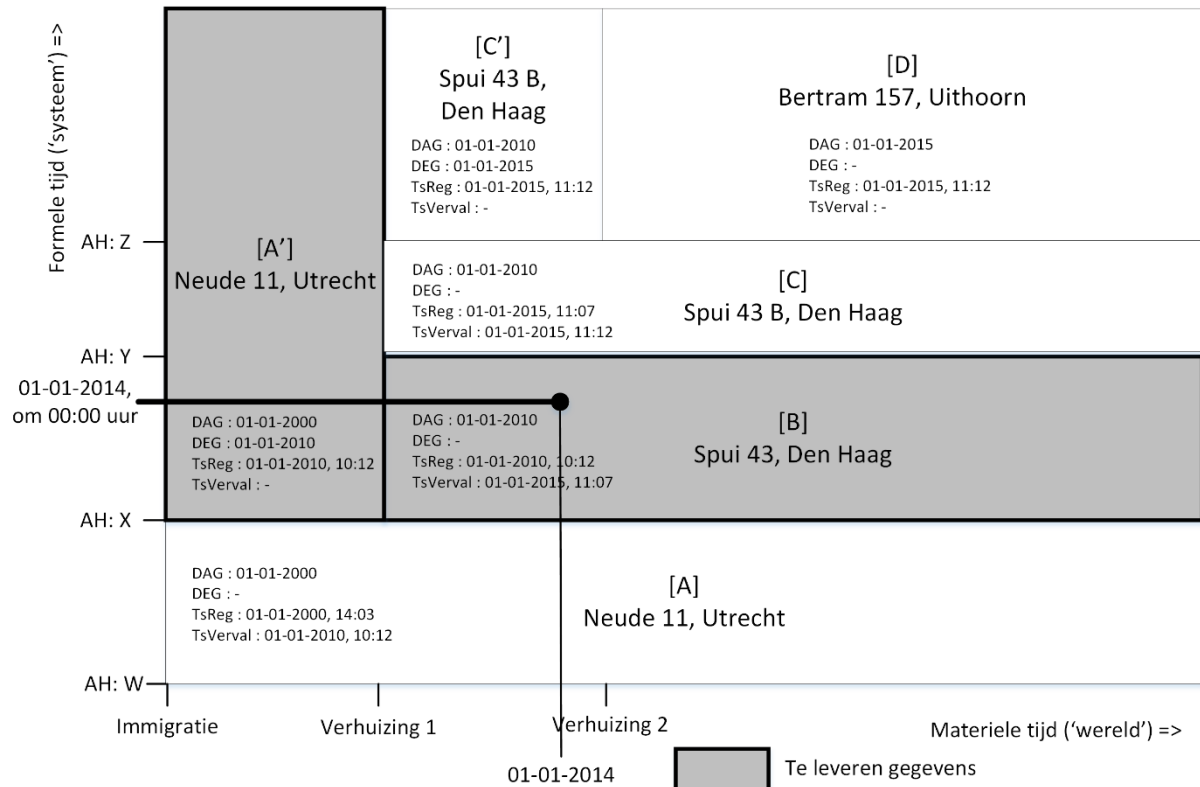
- [A'] Neude 11, Utrecht, geldig vanaf 01-01-2000 tot en met 01-01-2010;
- [C'] Spui 43 B, Den Haag, geldig vanaf 01-01-2010 tot en met 01-01-2015;
- [D] Bertram 157, Uithoorn, geldig vanaf 01-01-2015.



Voorbeeld 4: Ook hier is het mogelijk afwijkende peilmomenten op te nemen in het bevragingsbericht. Bijvoorbeeld: hoe zag de historie tot 2014 er volgens de centrale voorzieningen uit op 01-01-2014?

Opgaaft van de peilmomenten is dan: *Peilmoment materieel resultaat* 01-01-2014 en *Peilmoment formeel resultaat* 01-01-2014, om 00:00 uur.

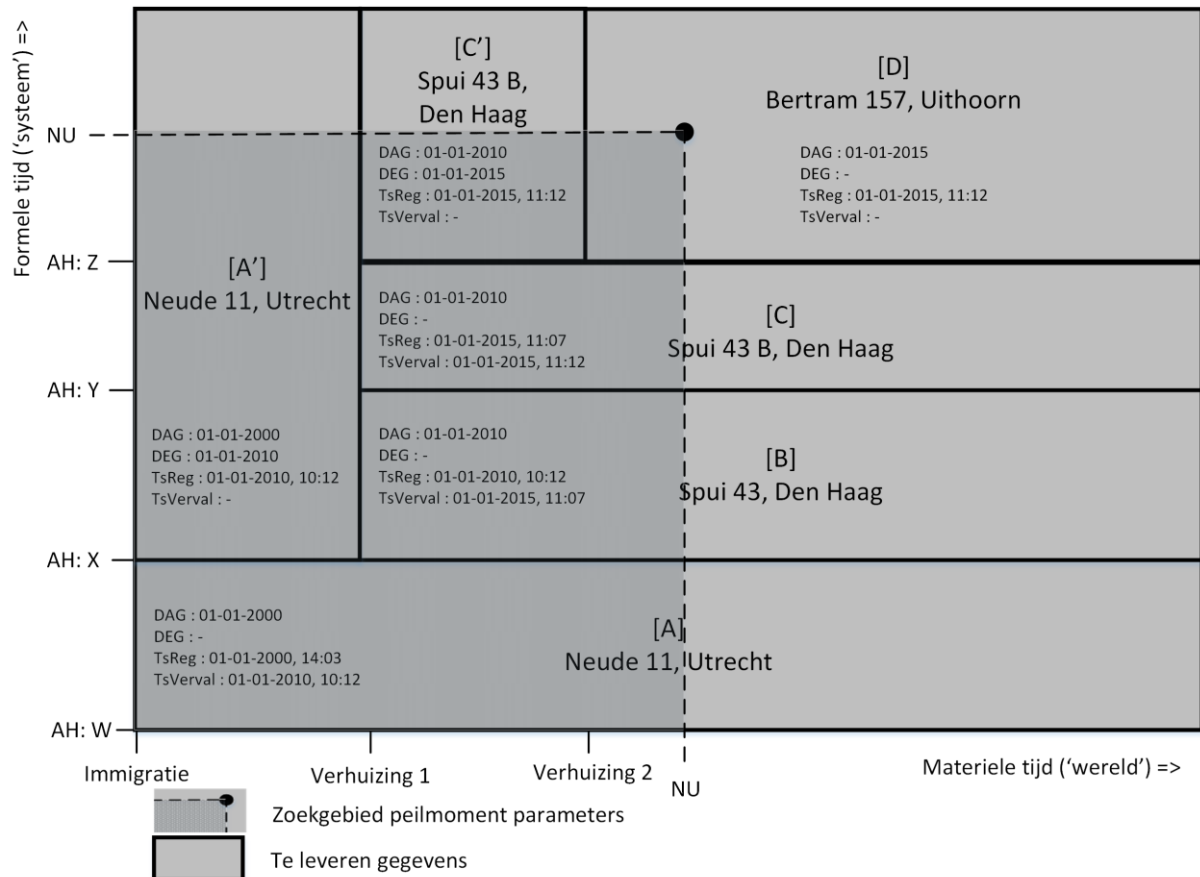
In dit geval wordt Neude 11, Utrecht en Spui 43, Den Haag (zonder huisletter) gevonden. Het laatste voorkomen heeft bovendien een *nadere aanduiding verval* met de waarde "onjuist", hieruit blijkt dat dit adres is gecorrigeerd en daarmee de vervallen waarden foutief zijn bevonden.



### Historievorm = "MaterieelFormeel"

Als in het bericht de *Historievorm* met de waarde "MaterieelFormeel" is opgegeven, dan worden alle voorkomens geleverd die in de centrale voorzieningen geregistreerd zijn tot en met *Peilmoment formeel resultaat* met een geldigheid die betrekking heeft op de periode tot en met het *Peilmoment materieel resultaat*.

Voorbeeld 5: Als er geen peilmomenten in het bevragingsbericht zijn opgenomen, dan leveren de centrale voorzieningen alle adresgegevens op die beschikbaar zijn. In de onderstaande figuur is aangegeven dat alle voorkomens die overlap hebben met het gearceerde vlak (zoekgebied peilmoment parameters) worden geleverd.





Door in het bevragsingsbericht de specifieke peilmomenten op te geven, kan de 'punt' worden verlegd (waarmee het zoekgebied wordt verkleind). Hiermee kan de bevraging van de historie worden beperkt tot een kleiner gebied dan zonder opgave van de peilmomenten.

Voorbeeld 6: de peilmomenten zijn als volgt opgegeven: *Peilmoment materieel resultaat* 01-03-2012 en *Peilmoment formeel resultaat* 01-06-2014 om 00:00 uur. Het verzoek aan de centrale voorzieningen is hiermee: geef de adreshistorie van een persoon tot en met 01-03-2012 zoals die in de centrale voorzieningen is geregistreerd tot en met 01-06-2014 om 00:00 uur. Hierdoor vallen de 'witte' voorkomens compleet buiten het geselecteerde zoekgebied en zullen dus niet worden geleverd.

Aan de hand van de opgegeven peilmomenten (zoekgebied peilmoment parameters) wordt een aantal te leveren gegevens geselecteerd, te weten:

- [A] het op 01-01-2010 om 10:12 vervallen adres Neude 11, Utrecht dat geldig was vanaf 01-01-2000;
- [A'] Neude 11, Utrecht, geldig vanaf 01-01-2000 tot en met 01-01-2010;
- [B] het op 01-01-2015 om 11:07 vervallen adres Spui 43, Den Haag dat geldig was vanaf 01-01-2010. Dit voorkomen heeft bovendien een *nadere aanduiding verval* met de waarde "onjuist", hieruit blijkt dat dit adres is gecorrigeerd en daarmee de vervallen waarden foutief zijn bevonden.

