

**< PvE GBx**  
**Infrastructurele**  
**Systeemrollen**

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding</b> .....	<b>4</b>
1.1 Doelgroep voor dit document .....	4
1.2 Doel en scope .....	4
1.3 Interpretatie van interactiegerelateerde eisen .....	4
1.4 Documenthistorie .....	4
1.5 Uitleg template.....	7
<b>2 Generieke eisen</b> .....	<b>8</b>
2.1 Betrouwbaarheid .....	8
2.2 Fictieve gegevens .....	11
2.3 Koppeling aan patiëntadministratie .....	11
2.4 Mandaten .....	12
<b>3 Primaire interacties</b> .....	<b>19</b>
3.1 Patiëntgegevens raadplegend systeem .....	19
3.5 Bronsysteem patiëntgegevens.....	23
3.6 Gegevens versturend systeem .....	29
3.7 Gegevens ontvangend systeem .....	31
<b>4 Verwijsindex</b> .....	<b>35</b>
4.1 Verwijsindex raadplegend systeem .....	35
4.2 Verwijsindex bewerkend systeem .....	37
<b>5 Zorgaanbiedersadresboek</b> .....	<b>42</b>
5.1 Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem .....	42
5.2 Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem .....	46
<b>6 Signaalfunctie</b> .....	<b>52</b>
6.1 Abonnerend systeem .....	52
6.2 AbonnementSignaal ontvangend systeem .....	55
6.3 Niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem.....	56
<b>7 Vertrouwensmodel</b> .....	<b>57</b>
7.1 Toegangslog raadplegend systeem .....	57
<b>8 Applicatiebeheer</b> .....	<b>58</b>
8.1 Applicatieregister raadplegend systeem .....	58
8.1.1 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSa.2011.....	58
8.1.2 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSb.2011 .....	58
8.2 Applicatieregister bewerkend systeem.....	59
8.3 Koppeling verifiërend systeem.....	62
8.4 Koppeling bevestigend systeem.....	63
<b>9 Patiëntadministratie</b> .....	<b>65</b>
9.1 Patiëntadministrerend systeem .....	65
<b>Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN</b> .....	<b>70</b>
<b>Bijlage B: Referenties</b> .....	<b>74</b>



# 1 Inleiding

## 1.1 Doelgroep voor dit document

Dit document beschrijft de functionele eisen die worden gesteld aan informatiesystemen om gekoppeld te kunnen worden aan het landelijk schakelpunt (LSP). De doelgroep van dit document bestaat uit:

- Productmanagers, architecten, ontwerpers en testers van XIS-leveranciers, regio-organisaties en Nictiz;
- Leden van het XIS-kwalificatieteam.

## 1.2 Doel en scope

De functionele eisen die dit document beschrijft, worden gebruikt bij de kwalificatie van XIS'en. Functionele eisen zijn gegroepeerd in systeemrollen. Dit document bevat de functionele eisen die worden gesteld aan een XIS om gekwalificeerd te kunnen worden voor alle binnen AORTA gedefinieerde infrastructurele systeemrollen.

## 1.3 Interpretatie van interactiegerelateerde eisen

Eisen die direct gerelateerd zijn aan de ontvangst en/of verzending van berichten worden beschreven in een specifiek formaat. Deze eisen bevatten ondermeer de onderdelen *beginsituatie*, *trigger*, *interacties* en *resultaat*. De betekenis van deze onderdelen is als volgt. Het systeem wordt, wat betreft deze onderdelen, geacht aan een eis te voldoen indien:

- startend vanuit de *beginsituatie* (preconditie),
- als gevolg van de *trigger*, de genoemde *interacties* plaatsvinden, en tenslotte
- het beschreven *resultaat* (postconditie) wordt gerealiseerd.

*Uitzonderingen* waaraan het systeem dient te voldoen zijn ook beschreven. Bovendien bevatten deze eisen een onderdeel *opties*. Dit onderdeel bestaat uit een lijst van **verplichte** (gebruikers)opties die het systeem moet bieden om aan de eis te voldoen. *Opties* zijn altijd gerelateerd aan de beschreven *interacties*.

## 1.4 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12-okt-2011	Initiele versie.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 23724: NTP-synchronisatie GBX en ZIM aangescherpt
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 33800/33803: Verduidelijking: Bronsysteem patiëntgegevens moet meegeven time-out/responsetijd ondersteunen.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 33927: GBX.OPV.e4510 aangepast. Beschreven wat een GBZ moet doen als niet alle patiëntgegevens opgeleverd kunnen worden.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 34123: BSN in Payload en Transmission-wrapper moeten gelijk zijn

6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 34790: GBK mag geen applicatieregisterberichten implementeren. Alle eisen waarbij applicatieregisterinteracties betrokken zijn, zijn voor GBK en ook voor GBP uitgesloten. Het gaat om de interactie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opvragen zorgaanbiederapplicatie</li> <li>• Opvragen zorgaanbiederapplicatie details</li> <li>• Wijzigen GBZ-applicatie</li> </ul>
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35173 Eis opgenomen over hoe een patiëntadministratie gekoppeld moet worden.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35178: Mandatering, eisen GBX.AUT.e4560, GBX.AUT.e4570 toegevoegd.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35181: GBZ.BVL.e4090 toegevoegd voor onderscheidende presentatie van fictieve gegevens
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35187: Performance- en beschikbaarheidseisen GBZ/ZSP
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35188: Signaalfunctie
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 35191: Toevoeging elektronische handtekening (GBX.STU.e4030, GBX.STU.e4530, GBX.STU.e4540).
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 36012: Synchronisatie VWI
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 41710: Overdrachtverzoeken
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 42949: Herzien datamodel applicatieregister; (review) nieuwe berichten voor wijzigen en toevoegen.
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 44252: Tijdsbestek waarbinnen heraangemeld moet worden
6.10.0.0	12-okt-2011	<del>Applicatieregister bewerkend systeem paragraaf is grotendeels vervallen.</del> RFC 51929: Eisen aan applicatieregisterwijzigingsberichten zijn opgenomen in §8.2
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 46035: Eisen aangepast voor het gebruik van opt-in en whitelists
6.10.0.0	12-okt-2011	RFC 46587: Update systeemrolcodes
6.11.0.0	5-dec-2012	RFC 33802: Zorgaanbiedernummer vervangen door zorgaanbieder-id in Patiëntadministrerend systeem.  Herpublicatie i.h.k.v. AORTA-Infrastructuur v6-11
6.11.0.0	5-dec-2012	RFC 52276 Verduidelijking eis GBX.VWI.e4020.1: voorwaarden wanneer ook op vertrouwensniveau laag heraanmeldingen gedaan mogen worden.
6.12.0.0	17-juni-2013	RfC 53149: Totaal bezwaar is verwijderd.
6.12.0.0	9-aug-2013	RfC 53571: GBX.OPV.e4010 aangepast. Een opvraag wordt niet doorgezet naar het eigen systeem.
6.12.0.0	1-okt-2013	RfC 59234: GBX.SGL.e4035b uit documentatie

6.12.0.0	11-okt-2013	RfC 52866: Aanmelden en afmelden van VWI gegevens op vertrouwensniveau laag
6.12.0.0	11-okt-2013	RfC 52542: Synchronisatie VWI GBZ
6.12.0.0	11-okt-2013	RfC 59616: Resultaat veld aangepast in de eisen GBX.VWI.xxx
6.12.0.0	11-okt-2013	RfC 61152: Herzien verplichting duplicaat authenticatietoken bij retrymechanisme
6.12.1.0	15-okt-2013	RfC 61122: Toelichting op mandateren met een gastpas (eis GBX.AUT.e4520)
6.12.15.0	24-apr-2015	RfC 63662: Open einddatum (beheer)mandaat
6.12.15.0	24-apr-2015	RfC 60559: vervallen eisen ZAB opnemen.
6.12.15.0	24-apr-2015	RfC 67368: gbx.opv.e4020b zorgverlener meld niet aan op aanmelden laag
6.12.15.0	24-apr-2015	RfC 64813: Referentie opgenomen naar de technische documentatie SBV-Z inzake de nieuwe berichten SBV-Z en bijlage toegevoegd Best practices verifiëren BSN
6.14.0.0	16-dec-2016	RfC 73327: Actualiteitscontrole toegevoegd. Eis GBX.VWI.e4520
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 52477: Uitwisseling op basis van bouwstenen
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 63910: Nieuw TKID Wijzigingsbericht
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 73200: Mandaten hoeven niet te vervallen als het beheermandaat wijzigt (GBX.AUT.e4510)
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76437: GBX.APR.e4170 toegevoegd
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 75284: BSN in query (GBX.OPV.e4550)
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76144: Verwijderen Autorisatieprofiel
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 73281: Herziening ZAB
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76227: Opschonen APR
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76234: Opnemen Best Practice BSN als eis
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76215: Verwijderen oude ZAB
8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76233: Aanpassen eisen m.b.t. configuratieparameters. Eis GBX.FBH.e4050.1 en GBX.FBH.e4060.1 opgenomen in GBX.FBH.e4050.2.

8.0.1.0	15-mei-2017	RfC 76226: Opschonen VWI-berichten
8.0.2.0	31-jan-2018	RfC 77314: Opt-In registratie herzien m.b.t. voorlichtingsmateriaal
8.0.2.0	31-jan-2018	RfC 75382: Mandaattokens
8.0.2.0	31-jan-2018	RfC 73113: Controle Opt-in
8.0.3.0	1-juli-2018	INI-8571: WBP vervangen door AVG
8.0.3.0	7-sep-2018	INI-8718: <a href="#">Fout met betrekking tot foutmelding TKID</a>

## 1.5 Uitleg template

De eisen die in dit document zijn opgenomen, zijn in een template gegoten waardoor ze makkelijker leesbaar zijn geworden. Het gebruikte template bevat onder andere aparte aanduidingen voor het karakter en de verificatiewijze. Hieronder wordt kort aangegeven wat de termen in deze velden aanduiden.

Karakter:

- Verplicht: de eis is verplicht voor de systemen of systeemrollen.
- Optioneel: de eis is niet verplicht, maar als de functionaliteit wordt geboden, dan moet die voldoen aan hetgeen in de eis is beschreven.
- Conditioneel: de eis is verplicht onder de conditie die is gesteld in het veld "Conditie".

Verificatiewijze (geeft een indicatie van de wijze waarop de eis wordt getoetst):

- Test: het successcenario en de uitzonderingen worden getest.
- Demo: slechts het successcenario wordt aangetoond.
- Review: het ontwerp wordt beoordeeld.

Vertrouwensniveau (geeft het minimaal vereiste vertrouwensniveau aan, zie voor meer informatie [PKI-Overheid] en [UZI-register]):

- Laag,
- Midden,
- Hoog.

## 2 Generieke eisen

### 2.1 Betrouwbaarheid

Deze paragraaf bevat algemene eisen voor betrouwbaar transport. Sommige van deze eisen zijn algemeen geldend. Andere eisen zijn conditioneel van aard, en worden waar nodig verplicht gesteld in eisen over concrete berichtuitwisselingen.

#### GBX.BTW.e4010

Ieder initiërend systeem:

- a) moet bij tokenauthenticatie: ieder nieuw bericht voorzien van een nieuw authenticatietoken;
- b) moet ieder duplicaatbericht identiek maken aan het originele bericht (inclusief alle identificerende gegevens);
- c) kan bij tokenauthenticatie: ieder duplicaat bericht ook voorzien van een identiek authenticatietoken;
- d) mag een antwoord 'token reeds gebruikt' niet als succes interpreteren.

Functie	Gebruik van (tokens bij verzenden) (duplicaat)bericht.
Karakter	Verplicht.
Conditie	-
Toelichting	<p>Deze eis is onder andere nodig om:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• eventuele retry-mechanismen correct te laten werken;</li><li>• de opdrachtnemende applicatie (waaronder de ZIM) in staat te stellen duplicaatdetectie te doen.</li></ul> <p>Duplicaatdetectie dient onder andere om zeker te stellen dat een opdracht maximaal één keer wordt uitgevoerd.</p> <p>Voor raadplegingen hoeft geen duplicaatdetectie uitgevoerd te worden door de ontvanger. Bij raadplegingen maakt het voor het resultaat dan ook niet uit of duplicaten of nieuwe opvragingen gebruikt worden.</p> <p>Bij het versturen van een duplicaatbericht is het mogelijk om een duplicaat authenticatietoken mee te sturen. Het is echter ook mogelijk om een nieuw authenticatietoken te maken.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

#### GBX.BTW.e4030

Een reagerend systeem moet na het ontvangen van een bericht, anders dan een raadpleging, aan de hand van het patiëntstuk-id bepalen of het om een nieuw of om een reeds verwerkt bericht gaat. Een reeds verwerkt bericht moet worden beantwoord met een fout.



Functie	Detectie van duplicaatberichten.
Karakter	Conditioneel
Conditie	Wanneer het schadelijk is een bericht twee keer te verwerken. Aangegeven in de eisen voor een specifieke interactie.
Toelichting	Voor interacties die idempotent zijn (deze kunnen zonder neveneffecten meerdere malen uitgevoerd worden) is duplicaatdetectie niet nodig. Voor niet-idempotente interacties is dit wel nodig.  Deze eis dient om te voorkomen dat opdrachten onterecht meerdere malen worden uitgevoerd.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·BTW·e05

#### GBX.BTW.e4050

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Het systeem mag tot een maximum van *<gbx-opdracht-retry>* aantal pogingen doen met een duplicaat bericht in een tijdspanne van *<gbx-min-timeout>* tot *<gbx-max-timeout>*.
- b) Wanneer het systeem na bovenstaande poging(en) geen afdoende antwoord heeft ontvangen, mag het een nieuwe poging uitvoeren met een nieuw bericht, waarin dezelfde inhoud en dus ook hetzelfde patiëntstuk-id is opgenomen. Dit wordt beschouwd als een nieuwe transactie, waarbij dus ook a) weer geldig is.
- c) Wanneer op een nieuwe poging tot toevoegen van gegevens, als bedoeld in b) een antwoord 'bestaat al' wordt ontvangen, mag het systeem dit als succes interpreteren. Immers, de unieke patiëntstuk-id's garanderen dat het om de juiste gegevens gaat.
- d) Wanneer op een nieuwe poging tot verwijderen van gegevens, als bedoeld in b), een antwoord 'bestaat niet' wordt ontvangen, mag het systeem dat als succes interpreteren.
- e) Op een nieuwe poging tot wijzigen van gegevens, als bedoeld in b), mag alleen een antwoord dat expliciet 'succes' aanduidt als succes geïnterpreteerd worden.
- f) Een nieuwe poging als bedoeld in b) mag ook uitgevoerd worden direct na de eerste poging, het is dus niet verplicht om eerst een nieuwe poging uit te voeren met een duplicaat bericht.

Functie	Automatisch herhalen van verstuurde, niet-bevestigde, berichten
Karakter	Optioneel
Conditie	-
Toelichting	Een retry-mechanisme dient om de gebruiker niet te vermoeien met foutmeldingen in geval van een incidentele communicatiestoring.  Wanneer de ZIM bij tokenauthenticatie een bericht verwerkt, wordt het authenticatietoken gecontroleerd en kan dit token niet nogmaals gebruikt worden. Een nieuwe poging met een duplicaatbericht is bij tokenauthenticatie dan ook alleen zinvol

	<p>wanneer het originele bericht niet bij de ZIM is aangekomen.</p> <p>De ZIM initieert zelf geen retries naar ontvangende systemen. Iedere poging van het versturend systeem resulteert in maximaal één poging van de ZIM per ontvangend systeem.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### **GBX.BTW.e4060**

*Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.*

### **GBX.BTW.e4070**

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Eis GBX.BTW.e4010 is verplicht;
- b) Bij falende communicatie, eventueel na herhaalde pogingen als bedoeld in GBX.BTW.e4050, mag niet gestopt worden, maar dienen deze stappen herhaald te worden tot er een uitkomst is die als succes geïnterpreteerd mag worden. Dat mag na tussenkomst van een gebruiker of systeembeheerder.

Functie	Garantie geven dat gegevens in zendende en ontvangende systeem overeenstemmen.
Karakter	Conditioneel
Conditie	Verplicht wanneer dit in de eisen voor een specifieke interactie is aangegeven.
Toelichting	<p>Deze eis voorkomt dat een bericht vergeten wordt wanneer het niet succesvol verstuurd kan worden.</p> <p>Deze eis kan bijvoorbeeld worden geïmplementeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gebruikers bij de eerstvolgende keer inloggen te informeren over niet bevestigde berichten;</li> <li>• gebruikers de mogelijkheid te bieden een lijst met niet bevestigde berichten te bekijken.</li> </ul> <p>In geval van bijvoorbeeld aanmelden gegevens moet er uiteindelijk succes geboekt worden, anders raakt de verwijsindex corrupt.</p> <p>Deze eis is mutueel exclusief met GBX.BTW.e4080.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.BTW.e4080

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Eis GBX.BTW.e4010 is verplicht;
- b) Bij falende communicatie, eventueel na herhaalde pogingen als bedoeld in GBX.BTW.e4050, mag wel gestopt worden, maar moet de gebruiker gewaarschuwd worden dat de communicatie niet gelukt is.

Functie	Garantie geven dat gegevens niet zonder kennisgeving gestaakt wordt.
Karakter	Conditioneel
Conditie	Verplicht wanneer dit in de eisen voor een specifieke interactie is aangegeven.
Toelichting	Bijvoorbeeld bij falen van verzenden van een voorschrift kan de voorschrijver besluiten terug te grijpen op een papieren recept. Opnieuw blijven proberen is dan niet altijd nodig (mits de verwijzindex correct is) noch zinvol.  Deze eis is mutueel exclusief met GBX.BTW.e4070.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## 2.2 Fictieve gegevens

GBZ-beheerders en zorgverleners kunnen fictieve gegevens gekoppeld aan fictieve BSN's gebruiken op AORTA. De aangesloten informatiesystemen kunnen berichten aangaande fictieve gegevens en de fictieve BSN's herkennen en de onderstaande eis zorgt dat het onderscheid ook duidelijk is voor gebruikers.

### GBX.BVL.e4090

Het systeem moet fictieve gegevens opvallend onderscheidend presenteren aan gebruikers.

Functie	Onderscheiden van fictieve gegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Deze eis helpt onjuist gebruik van fictieve gegevens te voorkomen.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

## 2.3 Koppeling aan patiëntadministratie

Ieder GBZ moet over een patiëntadministratie beschikken, maar een XIS hoeft die niet per se in te bouwen. Het staat een GBZ vrij een eigen patiëntadministrerend systeem te kiezen dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 9. De systeemrol van Patiëntadministrerend systeem is daarmee niet verplicht voor XIS-typekwalificatie, maar een GBZ moet wel aantoonbaar over een dergelijk systeem beschikken en dit met het gebruikte XIS hebben

gekoppeld om zodoende te kunnen garanderen dat er in het XIS met geverifieerde BSN's gewerkt wordt. Onderstaande eis geeft dit weer.

<b>GBX.IDA.e4060</b>	
Het systeem moet: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) aan eisen GBX.IDA.4010 t/m GBX.IDA.4050 voldoen, of</li> <li>b) (bij implementatie in een GBZ) een koppeling kunnen leggen met een derde systeem dat aan eisen GBX.IDA.4010 t/m GBX.IDA.4050 voldoet.</li> </ul>	
Functie	Gebruik van geverifieerde BSN's
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Ieder GBZ moet over een patiëntadministratie beschikken, maar een XIS hoeft die niet per se in te bouwen. Het staat een GBZ vrij een eigen patiëntadministrerend systeem te kiezen dat voldoet aan onderstaande eisen. De systeemrol van Patiëntadministrerend systeem is daarmee niet verplicht voor XIS-typekwalificatie, maar een GBZ moet wel aantoonbaar over een dergelijk systeem beschikken en dit met het gebruikte XIS hebben gekoppeld om zodoende te kunnen garanderen dat er in de XIS-instantie met geverifieerde BSN's gewerkt wordt. Die gerefereerde eisen hoeven bij optie b) dan niet voor de XIS-typekwalificatie te worden ingebouwd.
Verificatiewijze	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Test</li> <li>b) Demo</li> </ul>
Voorheen	-

## 2.4 Mandaten

Een zorgverlener geeft een mandaat gebaseerd op een bepaalde autorisatieregel. Een zorgverlener heeft de vrijheid om hier zelf invulling aan te geven. Een autorisatieregel moet in ieder geval wel uniek te herleiden zijn naar de vastgelegde set van regels.

Een medewerker/systeem wordt de mogelijkheid geboden om een mandaat te kiezen, die past bij de context waarbinnen de medewerker een opvraag doet. Het mandaat dat een medewerker/systeem kiest is technisch vastgelegd in de vorm van een mandaattoken.

### **GBX.AUT.e4511**

Een zorgverlener moet, wanneer hij lokaal is ingelogd op vertrouwensniveau midden, mandaten kunnen vastleggen, inzien en intrekken.

Gebruikers mogen uitsluitend mandaten vastleggen waarvoor zij mandaterende zijn.

Voor een mandaat worden tenminste de volgende gegevens vastgelegd:

- a. de ingangsdatum van het mandaat;
- b. de einddatum van het mandaat;
- c. het UZI-nummer van de mandaterende zorgverlener;
- d. de rolcode van de mandaterende zorgverlener;
- e. het abonneenummer (URA) van de zorgaanbieder waarbinnen het mandaat geldig moet zijn;
- f. de unieke identifier van de autorisatieregel (zie eis GBX.AUT.e4513) op basis waarvan een mandaat verkregen kan worden;

g. een unieke identifier van het mandaat.	
Functie	Beheren van mandaten
Karakter	Conditioneel
Conditie	Afhankelijk van de zorgtoepassing
Toelichting	<p>Met betrekking tot deze eis worden de volgende subeisen gedefinieerd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het wijzigen van een mandaat is niet toegestaan. Het systeem dient in dat geval een nieuw mandaat aan te maken. Hierbij dient dus een nieuwe unieke identifier te worden opgenomen.</li> <li>• De einddatum van het mandaat mag door een mandaatverlener leeg gelaten worden. In dat geval moet het systeem de vervaldatum van het handtekeningcertificaat opnemen als einddatum.</li> <li>• De mandaatverlener mag geen einddatum invullen die na de geldigheidstermijn van zijn handtekeningcertificaat ligt. Het systeem dient dan een duidelijk foutmelding te genereren voor de gebruiker.</li> <li>• De ingangsdatum van het mandaat mag in de toekomst liggen.</li> <li>• Er kan alleen een mandaat worden afgesloten voor de eigen organisatie.</li> <li>• Er dient een verwijzing naar een autorisatieregule te zijn opgenomen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een URI, die verwijst naar de daadwerkelijke inhoud van een autorisatieregule.</li> <li>• Een autorisatieregule is niet uniek gekoppeld aan een mandaat. Het is dus mogelijk om naar dezelfde autorisatieregule te verwijzen in meerdere mandaten.</li> </ul>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.AUT.e4513

Een mandaat kan alleen afgegeven worden op basis van een autorisatieregule. Een autorisatieregule bepaalt of een bepaalde zorgverlener gebruik mag maken van een specifiek mandaat.

De precieze invulling van een autorisatieregule is niet gespecificeerd. Dit is ter invulling van de zorginstelling. Een autorisatieregule moet in ieder geval wel de volgende attributen bevatten:

- a. Lijst met werkcontext(en); De werkcontext(en) bepaalt de context(en) waarbinnen een mandaat geldig is. Dit kan bijvoorbeeld gekoppeld zijn aan een afdeling of een werkproces.
- b. Lijst met gemandateerde(n); Dit kunnen UZI-nummer(s) of (lokaal gedefinieerde) rollen zijn. Er kan ook een groep(en) (GBX.AUT.e4514) worden opgenomen waar rolcodes of UZI-nummers aan gekoppeld zijn. Door het gebruik van groep(en) is het mogelijk om dynamisch rolcodes of UZI-nummers toe te voegen aan de lijst

	<p>van gemandateerden.</p> <p>c. Uniek identificatiekenmerk; Een autorisatieregel moet uniek gekenmerkt worden. Een uniek gekenmerkte autorisatieregel behorende bij een afgegeven mandaat mag niet veranderlijk zijn.</p>
Functie	Beheren Autorisatieregel
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	<p>Lokaal moet duidelijk en uniek geregistreerd zijn hoe er invulling is gegeven aan een autorisatieregel. Op verzoek (van bijvoorbeeld een toezichthouder) moet kunnen worden aangetoond dat een gemandateerde ten tijde van het versturen van een bericht onder mandaat, inderdaad gerechtigd was om gebruik te maken van het mandaattoken (GBX.AUT.e4517).</p> <p>Om een flexibel mandaat in te richten is het aan te raden om gebruik te maken van dynamische groepen in de autorisatieregel. Een groep wordt aangeduid door middel van een groepsnaam. De UZI-nummers die direct of indirect (door middel van de rolcode) gekoppeld worden aan een groepsnaam moeten op een veilige manier worden beheerd (eis GBX.AUT.e4514).</p> <p>Een autorisatieregel mag niet aangepast worden. De attributen die zijn opgenomen in verwijzingen (zoals bijvoorbeeld bij de onder b. genoemde groepen) mogen wel worden aangepast.</p> <p>Autorisatieregels en de invulling met betrekking tot de werkcontext en de lijst met gemandateerden dienen in een beveiligde container te worden opgeslagen. Deze mogen alleen door een geautoriseerde medewerker worden ingezien en aangepast.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.AUT.e4514

In een autorisatieregel kunnen één of meerdere groepen van gemandateerden worden opgenomen.

Een groep bestaat in ieder geval uit de volgende elementen:

- a. Unieke identifier; dit kan een nummer of een groepsnaam zijn.
- b. Lijst met gemandateerde(n); een lijst kan bestaan uit bijvoorbeeld UZI-nummer(s) of rollen/functies.

Alleen op vertrouwensniveau midden is het mogelijk om de lijst met gemandateerde(n) dynamisch uit te breiden. De identifier hoeft niet aangepast te worden bij uitbreiding van de lijst met gemandateerde(n).

Functie	Beheren gemandateerde groepen
---------	-------------------------------

Karakter	Conditioneel
Conditie	In het geval er bij GBX.AUT.e4513 een groep aan de lijst met gemandateerde(n) is toegevoegd.
Toelichting	Door het gebruik van groepen in een autorisatieregel is het mogelijk om dynamisch rollen/functies of UZI-nummers toe te voegen aan de lijst met gemandateerde(n).  Mocht er gebruik worden gemaakt van een andere waarde dan UZI-nummer of UZI-rolcode, dan dient vanuit de logging ontegenzeggelijk te worden aangetoond welke UZI-nummer of UZI-rolcode er aan de waarde gekoppeld is.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

#### **GBX.AUT.e4515**

Een mandaat dient te worden opgeslagen in de vorm van een mandaattoken zoals gespecificeerd in de [IH berichtauthenticatie mandaattoken].

Functie	Uniformiteit mandaat
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Berichten die onder mandaat naar het LSP worden verstuurd, dienen te worden voorzien van een mandaattoken (zoals gespecificeerd in [IH berichtauthenticatie mandaattoken]). Het LSP krijgt dan altijd op een uniforme wijze het mandaat aangeleverd en kan deze vervolgens ook controleren.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

#### **GBX.AUT.e4516**

Met betrekking tot het mandaattoken dienen drie zaken gelogd te worden:

- a. Mandaattoken; bij het aanmaken van een mandaattoken dienen de gegevens gelogd te worden zoals opgenomen in GBX.AUT.e4511.
- b. Autorisatieregel; bij het aanmaken van een autorisatieregel dienen de gegevens gelogd te worden zoals opgenomen in GBX.AUT.e4514.
- c. Groepen; bij elke wijziging aan een groep, dienen de gegevens gelogd te worden zoals opgenomen in GBX.AUT.e4515. In het geval een autorisatieregel geen gebruik maakt van groepen, dan hoeft deze uiteraard ook niet gelogd te worden.

In opdracht van VZVZ, van een toezichthouder of van een andere geautoriseerde belanghebbende moeten bovenstaande loggegevens te allen tijden inzichtelijk gemaakt kunnen worden.

Functie	Logging
Karakter	Conditioneel

Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Ten behoeve van een audit trail moet precies kunnen worden nagegaan of een mandaattoken terecht gebruikt is. Het is mogelijk om de te loggen gegevens genoemd onder de punten a t/m c in één gecombineerde log op te nemen. Hierbij moet dan wel na elke aanpassing van een van de drie genoemde zaken opnieuw gelogd worden.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.AUT.e4517

Het moet mogelijk zijn om een overzicht te genereren van de inhoud van een mandaat op een gegeven moment in de tijd. Hierbij moet in één overzicht inzichtelijk kunnen worden gemaakt welke zorgverleners er geautoriseerd waren om een specifiek mandaattoken te gebruiken.

Functie	Inzichtelijk maken mandaatautorisatie
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	In opdracht van VZVZ, van een toezichthouder of van een andere geautoriseerde belanghebbende moet te allen tijden inzichtelijk gemaakt kunnen worden of een bepaalde zorgverlener gerechtigd was om gebruik te maken van een bepaald mandaattoken.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.AUT.e4519

Mandaattokens dienen in een beveiligde container te worden opgeslagen. Een gebruiker krijgt door middel van een beveiligde verbinding alleen gebruik over die mandaattokens waarvoor het is geautoriseerd.

Functie	Beheren mandaattokens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Er moet voorkomen worden dat mandaattokens onderschept, gelezen en vervolgens misbruikt worden. Door middel van implementatie van een beveiligde container krijgen medewerkers alleen gebruik over die mandaattokens waarvoor ze zijn geautoriseerd.  De beveiligde container moet het onmogelijk maken om een mandaattoken te stelen.
Verificatiewijze	Review
Voorheen	-



**GBX.AUT.e4520**

Er moet voorkomen worden dat mandaattokens onderschept kunnen worden via onbeveiligde verbindingen binnen de interne GBx-infrastructuur. Hiervoor dient het token geëncrypt te worden met behulp van het publieke certificaat van de ZIM ([IH berichtauthenticatie Mandaattoken]).

Functie	Gebruik mandaattokens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Er moet voorkomen worden dat mandaattokens onderschept, gelezen en vervolgens misbruikt worden. Door middel van het encrypten van het token wordt het onmogelijk om misbruik te maken van het mandaat. Het geëncrypte token moet als zodanig tesamen met het bericht naar het LSP worden verzonden.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

**GBX.AUT.e4521**

Verlopen mandaten moeten in minimaal één van de volgende gevallen uit het systeem worden verwijderd:

- a. De einddatum van het mandaat is verstreken;
- b. De mandaterende zorgverlener is niet meer werkzaam bij de zorgaanbieder;
- c. De mandaterende zorgverlener is niet meer werkzaam bij de zorgaanbieder in de rol zoals opgenomen is in het mandaat.

Functie	Verwijderen mandaten
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Er moet voorkomen worden dat verlopen mandaten in het systeem achterblijven en mogelijk onterecht gebruikt worden.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

**GBX.AUT.e4522**

Een mandaterende moet via een melding op de hoogte worden gebracht als zijn gegeven mandaat binnen een tijdsbestek van <GBx\_verlopen\_mandaat> komt te verlopen.

Functie	Waarschuwen verlopen mandaten
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval GBX.AUT.e4511 wordt vereist.
Toelichting	Er moet voorkomen worden dat door een verlopen mandaat het zorgproces in gedrang komt.
Verificatiewijze	Test

Voorheen	-
----------	---

### 3 Primaire interacties

Dit hoofdstuk bevat de algemene eisen voor systeemrollen die gebruik maken van de primaire interacties van AORTA: het opvragen en versturen van patiëntgegevens.

De eisen in dit hoofdstuk zijn algemeen geldend, en zijn verwoord aan de hand van abstracte, niet bestaande berichten. In deze eisen zijn een aantal mogelijkheden opengelaten. Zorgtoepassingen definiëren systeemrollen met eisen voor concrete, specifieke berichten. In de PvE's voor deze systeemrollen worden de opengelaten mogelijkheden in de generieke eisen nader gespecificeerd.

#### 3.1 Patiëntgegevens raadplegend systeem

GBX.OPV.e4010.1	
Functie	Opvragen van patiëntgegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	Een van de twee opvraagberichten is verplicht (GBX.OPV.e4010 of GBX.OPV.e4015). Dit is afhankelijk van de zorgtoepassing.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger, en b. Er is voldaan aan eis GBX.OPV.e4020.
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> naar de ZIM, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenPatiëntgegevens-bericht</i> , zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing die is gepresenteerd aan de gebruiker.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]
Opties	Bij het samenstellen van het <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> moeten de query-parameters meegegeven kunnen worden, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. Ook kan men de gewenste responstijd instellen <i>&lt;uiterste-oplevertijd-gbz&gt;</i> , wanneer iemand een volledig medicatiedossier wil opvragen zou de responstijd verhoogd kunnen worden. Wanneer het systeem een opvraagbericht in de nieuwste versie stuurt, moet het systeem antwoorden in de eerst lagere versie ook kunnen verwerken.
Responsetijd	GBZ-oplever-time-out is het tijdsinterval waarna een opvragend systeem geen oplevering meer van de ZIM hoeft te verwachten.
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Wanneer het systeem een opvraagbericht in de nieuwste versie stuurt, worden systemen die deze versie nog niet ondersteunen door de ZIM bevraagd in de eerst lagere versie.

	<p>Wanneer het systeem een opvraagbericht in de eerst lagere versie dan de nieuwste stuurt, hoeft slechts rekening te worden gehouden met antwoorden in deze eerst lagere versie.</p> <p>Het systeem kan desgewenst voorafgaand aan een opvraagbericht opvragen wat de hoogste gemeenschappelijke versie van dat opvraagbericht is via een 'opvragen Interactieve versie' bericht (zie: applicatieregister raadplegend systeem), zodat het vervolgens het opvraagbericht naar de ZIM kan sturen in die gemeenschappelijk ondersteunde versie.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·OPV·e07 GBZ·AE·OPV·e14 GBZ·AE·BTW·e06 GBK·AE·BTW·e02 GBP·AE·BTW·e02

<b>GBX.OPV.e4015</b>	
Functie	Opvragen van patiëntgegevens op basis van context
Karakter	Conditioneel
Conditie	Een van de twee opvraagberichten is verplicht (GBX.OPV.e4010 of GBX.OPV.e4015). Dit is afhankelijk van de zorgtoepassing. Mogelijk dat ook beide berichten geïmplementeerd moeten worden.
Beginsituatie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger, en</li> <li>2. Er is voldaan aan eis GBX.OPV.e4020.</li> </ol>
Trigger	De gebruiker initieert de functie via het systeem

Interacties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem verzendt een opvragenPatiëntgegevensContext-bericht naar de ZIM.</li> <li>2. Het systeem ontvangt een opleverenBouwsteeninstantiaties-bericht.</li> </ol>
Resultaat	<p>De opgeleverde gegevens zijn door het systeem:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. gepresenteerd aan de gebruiker, of</li> <li>b. verwerkt tot een beslissing die is gepresenteerd aan de gebruiker.</li> </ol>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]
Opties	<p>Het opvragenPatiëntgegevensContext-bericht is een generiek opvraagbericht dat qua formaat voor elke zorgtoepassing gelijk is. In het bericht wordt een context meegegeven. De context in combinatie met de rolcode van de opvrager bepaalt uiteindelijk wat er daadwerkelijk opgeleverd gaat worden. Naast context kan de actualiteit en de gewenste responstijd <i>&lt;uiterste-oplevertijd-gbz&gt;</i> ingesteld worden.</p> <p>Het systeem moet altijd ten minste antwoorden in de eerst lagere bouwsteeninstantiatie-versie, t.o.v. de nieuwste versie, kunnen verwerken.</p>
Responsetijd	GBZ-oplever-time-out is het tijdsinterval waarna een opvragend systeem geen oplevering meer van de ZIM hoeft te verwachten.
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	<p>Op basis van de meegegeven context en rolcode in het opvragenPatiëntgegevensContext-bericht wordt door de ZIM bepaald welke bouwsteentypen opgevraagd moeten worden bij welke bronsystemen. De ZIM zal een gebundeld antwoord, opleverenBouwsteeninstantiaties-bericht, retourneren met daarin alle van de bronsysteem verkregen bouwsteeninstantiaties. Dit is een compleet ander concept dan het opvragen van patiëntgegevens zoals beschreven in eis GBX.OPV.e4010.</p>
3.2 Verificatiewijze	3.3 Test
3.4 Voorheen	

### GBX.OPV.e4017

Een XIS dat patiëntgegevens opvraagt op basis van contexten, moet van de aan die contexten gerelateerde bouwsteentypen alle mogelijke bouwsteeninstantiaties kunnen verwerken

Functie	Ahandelen bouwstenen
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Een zorgtoepassing bepaalt op basis van welke context(en) gegevens opgevraagd kunnen worden. Indien een context nog niet bestaat, dan bepaalt de zorgtoepassing ook welke bouwsteentypen er opgeleverd dienen te worden binnen de context en welke selectieparameters daarvoor kunnen gelden.</p>

	<p>Er dienen gehele bouwsteentypen verwerkt te kunnen worden en niet alleen de specifieke bouwsteeninstantiaties behorende bij een zorgtoepassing, context of rolcode. Dit is van belang om er voor te zorgen dat een opvragend systeem voorbereid is op eventuele wijzigingen in de SDS tabellen.</p> <p>Deze eis garandeert snellere doorlooptijden aan de kant van een XIS met betrekking tot de implementatie van nieuwe zorgtoepassingen en/of wijzigingen aan de SDS.</p> <p>Een XIS dient te kunnen omgaan met de situatie dat in een antwoordbericht bouwsteeninstantiaties voorkomen van een onverwacht, niet ondersteund bouwsteentype</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	

#### GBX.OPV.e4020

Bij het opvragen van inhoudelijke patiëntgegevens verschaft het systeem de gebruiker slechts toegang indien:

- a. de patiënt is ingeschreven volgens [PvE GBx Org] en
  - i. korter dan *<gbx-max-behandelrelatie-termijn>* geleden een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, of
  - ii. een behandelrelatie blijkt uit de werkcontext, of
  - iii. de zorgverlener alsnog een behandelrelatie vastlegt volgens GBX.IDA.e4050.

Functie	Toets op behandelrelatie
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBX·AE·OPV·e21

#### GBX.OPV.e4030

Wanneer patiëntgegevens, die conform GBX.OPV.e4010 zijn ontvangen, ongewijzigd in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen dan moet worden vastgelegd dat het een kopie betreft. Hierbij moet de originele OID bij de gegevens opgeslagen worden.

Functie	Opslaan ontvangen patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Gewoonlijk zullen patiëntgegevens die via het LSP worden opgevraagd niet in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen. Het kan echter gewenst zijn om ontvangen patiëntgegevens als onderbouwing bij besluitvorming te bewaren.

	<p>In het verlengde hiervan kan de zorgverlener eigen aantekeningen toevoegen, of de ontvangen gegevens wijzigen. Gewijzigd overgenomen gegevens worden beschouwd als eigen dossiergegevens.</p> <p>Om redundantie van informatie te voorkomen mogen als kopie aangemerkte patiëntgegevens niet bij de verwijsindex worden aangemeld en niet worden opgeleverd bij het verwerken van een opvraagverzoek.</p> <p>Wanneer een gebruiker, als kopie aangemerkte, lokale gegevens raadpleegt is het raadzaam om aan te geven dat het een kopie betreft, en dat de gegevens mogelijk zijn verouderd.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·OPV·e11 GBZ·AE·OPV·e26 GBZ·AE·OPV·e19

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de te ondersteunen query-parameters. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

Invulling van patiëntgegevensraadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
<i>Versturen: opvragenVerstrekking en-bericht</i>	<i>QURX_IN990011NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Responstijd;</i></li> <li>- <i>Geneesmiddelencode;</i></li> <li>- <i>Meest recente verstrekkingen per voorschrift;</i></li> <li>- <i>Verstrekkingperiode(s);</i></li> <li>- <i>Verwachte gebruikperiode(s).</i></li> </ul> <p><i>Als er meerdere parameters meegegeven worden geldt er een EN-relatie.</i></p>
<i>Ontvangen: opleverenVerstrekking en-bericht</i>	<i>QURX_IN990013NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

### 3.5 Bronsysteem patiëntgegevens

Een GBX geldt als bronsysteem patiëntgegevens wanneer het voor één of meer van de in het systeem geregistreerde patiënten gegevens heeft aangemeld in de verwijsindex.

GBX.OPV.e4510.1	
Functie	Retourneren van opgevraagde patiëntgegevens

Karakter	Conditioneel
Conditie	Een van de twee opvraagberichten is verplicht (GBX.OPV.e4510 of GBX.OPV.e4513). Dit is afhankelijk van de zorgtoepassing.
Beginsituatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen,</li> <li>b. systeem heeft de opgevraagde patiëntgegevens aangemeld bij de VWI,</li> <li>c. Er is een opt-in geregistreerd in het systeem.</li> </ul>
Trigger	Het systeem ontvangt een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i>
Interacties	Het systeem retourneert een <i>opleverenPatiëntgegevens-bericht</i> , zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.
Resultaat	Het bericht is afgehandeld en de opgevraagde gegevens zijn, indien toegestaan, binnen de gestelde responsetijd geretourneerd.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	<p>Het geretourneerde bericht bevat alle, in het systeem aanwezige, <b>vrijgegeven</b> patiëntgegevens, die voldoen aan de criteria die zijn meegegeven in het <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i>, en waarbij sprake is van een <b>definitieve koppeling</b> met het BSN. De criteria zijn beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.</p> <p>In het geval het bronsysteem, om welke reden dan ook, niet alle opgevraagde gegevens kan retourneren, dient er een foutmelding te worden verstuurd. Deze foutmelding dient door het bronsysteem te worden verstuurd, tezamen met de patiëntgegevens die wel opgeleverd kunnen worden.</p> <p>Als kopie aangemerkte gegevens mogen niet worden geretourneerd.</p>
Responsetijd	<p>Bij het beantwoorden van een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> moet rekening gehouden worden met dat dit gebeurt vòòr het tijdstip dat in het bericht is meegegeven (<i>&lt;uiterste-oplevertijd-gbz&gt;</i>). Indien het niet mogelijk is om de gevraagde gegevens tijdig op te leveren, dient zo snel mogelijk een melding naar de ZIM gestuurd te worden.</p> <p>Het systeem dient in staat te zijn <i>&lt;gbx-opleversnelheid&gt;</i> kilobytes aan berichtinhoud per seconde te retourneren.</p>
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Alvorens gegevens van een patiënt op te leveren, dient er expliciet gecontroleerd te worden of er een opt-in geregistreerd staat van de patiënt.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	<p>GBZ·AE·BUZ·e02</p> <p>GBZ·AE·BUZ·e03</p>



<b>GBX.OPV.e4513</b>	
Functie	Retourneren van opgevraagde patiëntgegevens o.b.v bouwstenen
Karakter	Conditioneel
Conditie	Een van de twee opvraagberichten is verplicht (GBX.OPV.e4510 of GBX.OPV.e4513). Dit is afhankelijk van de zorgtoepassing.
Beginsituatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Het reagerende systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen,</li> <li>b. Het reagerende systeem heeft de opgevraagde patiëntgegevens aangemeld bij de VWI,</li> <li>c. Voor de op te leveren patiëntgegevens is sprake van een definitieve koppeling met BSN,</li> <li>d. Er is een opt-in geregistreerd in het systeem.</li> </ul>
Trigger	Het systeem ontvangt een <i>opvragenBouwsteeninstantiaties-bericht</i>
Interacties	Het systeem retourneert een <i>opleverenBouwsteeninstantiaties-bericht</i> , zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.
Resultaat	Het bericht is afgehandeld en de opgevraagde gegevens zijn, indien toegestaan, binnen de gestelde responstijd geretourneerd.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	<p>Het retourbericht bevat alle, in het systeem aanwezige, vrijgegeven patiëntgegevens, die voldoen aan de criteria die zijn meegegeven in het <i>opvragenBouwsteeninstantiaties-bericht</i>. Dit kunnen criteria zijn die zijn overgenomen uit het <i>opvragenPatiëntgegevensContext-bericht</i> (vraagparameters) of door het LSP zijn bepaald (selectieparameters) en toegevoegd aan het <i>opvragenBouwsteeninstantiaties-bericht</i>. De criteria zijn beschreven in de PvE documentatie van de zorgtoepassingenl.</p> <p>In het geval het bronsysteem, om welke reden dan ook, niet alle opgevraagde gegevens kan retourneren, dient er een foutmelding te worden verstuurd. Deze foutmelding dient door het bronsysteem te worden verstuurd tezamen met de patiëntgegevens die wel opgeleverd kunnen worden.</p> <p>Als kopie aangemerkte gegevens mogen niet worden geretourneerd.</p>
Responsetijd	<p>Bij het beantwoorden van een <i>opvragenBouwsteeninstantiaties-bericht</i> moet rekening gehouden worden met dat dit gebeurt vòòr het tijdstip dat in het bericht is meegegeven (&lt;<i>uiterste-oplevertijd-gbz</i>&gt;). Indien het niet mogelijk is om de gevraagde gegevens tijdig op te leveren, dient zo snel mogelijk een melding naar de ZIM gestuurd te worden.</p> <p>Het systeem dient in staat te zijn &lt;<i>gbx-opleversnelheid</i>&gt; kilobytes aan berichtinhoud per seconde te retourneren.</p>
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Alvorens gegevens van een patiënt op te leveren, dient er expliciet

	gecontroleerd te worden of er een opt-in geregistreerd staat van de patiënt.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	

#### **GBX.OPV.e4514**

Een XIS dat bouwsteentypen oplevert, moet van die bouwsteentypen alle mogelijke bouwsteeninstantiaties kunnen opleveren.

Functie	Ahandelen bouwstenen
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Een zorgtoepassing bepaalt welke context(en) er opgevraagd kunnen worden. Er dienen gehele bouwstenen afgehandeld te kunnen worden en niet alleen de specifieke bouwsteeninstantiaties zoals beschreven in de zorgtoepassing. Dit is van belang om eventuele compatibiliteit met andere zorgtoepassingen te kunnen garanderen. Daarnaast leiden eventuele aanpassingen in de SDS tabellen niet noodzakelijk tot wijzigingen bij het bronsysteem.</p> <p>Deze eis garandeert snellere doorlooptijden aan de kant van een XIS met betrekking tot de implementatie van nieuwe zorgtoepassingen en/of wijzigingen aan de SDS.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	

#### **GBX.OPV.e4515**

Een systeem dat berichten in de nieuwste versie ondersteunt, dient ook berichten in de eerst lagere versie te ondersteunen.

Functie	Ondersteunen oude versie bericht
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

### GBX.OPV.e4520

Patiëntgegevens moeten na vastlegging, automatisch of op commando van de gebruiker, vrijgegeven kunnen worden. Vrijgeven moet kunnen op verschillende aggregatieniveaus, zoals beschreven in de domeinspecificatie waartoe de gegevens behoren.

Na het vrijgeven van patiëntgegevens moet zo nodig (conform GBX.OPV.e4540) de verwijzindex worden bijgewerkt.

Functie	Vrijgeven van patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Slechts vrijgegeven patiëntgegevens kunnen via AORTA worden opgevraagd.</p> <p>Het vrijgeven van patiëntgegevens kan zowel op commando als automatisch gebeuren. Als op commando vrijgeven onwerkbaar is, mag dit automatisch gebeuren. Het is aan te raden de gebruiker hierover te informeren.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ.AE.PUB.e02 GBZ.AE.PUB.e03 GBZ.AE.PUB.e04

### GBX.OPV.e4530

Vrijgegeven patiëntgegevens moeten op verschillende aggregatieniveaus kunnen worden afgeschermd. De aggregatieniveaus zijn beschreven in de domeinspecificatie waartoe de gegevens behoren.

Na het afschermen van patiëntgegevens moet zo nodig (conform GBX.OPV.e4540) de verwijzindex worden bijgewerkt.

Functie	Afschermen van patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Afgeschermd patiëntgegevens kunnen niet via AORTA worden opgevraagd. Deze eis is nodig zodat een zorgverlener op verzoek van een patiënt bepaalde gegevens kan afschermen.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ.AE.PUB.e09 GBZ.AE.PUB.e11 GBZ.AE.PUB.e16

### GBX.OPV.e4540.1

In het systeem beschikbare patiëntgegevens, waarvoor het systeem fungeert als *bronsysteem patiëntgegevens*, moeten bij de verwijsindex worden aangemeld, heraangemeld en afgemeld. Dit dient te geschieden onder vermelding van de gegevenssoort waartoe de patiëntgegevens behoren.

Het systeem dient een gegevenssoort aan te melden indien het beschikt over, tot de gegevenssoort behorende, vrijgegeven gegevens voor een patiënt.

Het systeem dient een gegevenssoort heraan te melden indien er iets wijzigt in de lokale registratie van de tot de gegevenssoort behorende, aangemelde gegevens voor een patiënt.

Het systeem dient een gegevenssoort af te melden indien het niet langer beschikt over, tot de gegevenssoort behorende, vrijgegeven gegevens voor een patiënt.

Patiëntgegevens mogen slechts bij de verwijsindex zijn aangemeld, wanneer er sprake is van een definitieve koppeling met het BSN.

Functie	Bijhouden van de verwijsindex
Karakter	Conditioneel
Conditie	Aanmelden is alleen toegestaan indien uit de opt-in-registratie van het systeem expliciet blijkt dat de patiënt <i>akkoord</i> is gegaan met het beschikbaar maken van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders.
Toelichting	Patiëntgegevens en gegevenssoorten worden gedefinieerd in domeinspecificaties. Als kopie aangemerkte patiëntgegevens mogen niet worden aangemeld. Aangemelde patiëntgegevens kunnen via AORTA worden opgevraagd.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ.AE.PUB.e05 GBZ.AE.PUB.e17

### **GBX.OPV.e4550**

Een bronsysteem moet bevestigingen van diverse actoren en vanuit diverse organisaties kunnen verwerken.

Functie	Compatibiliteit bieden met de diverse (zorg)toepassingen
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	De volgende actoren of groep van actoren moeten door het bronsysteem worden ondersteund als opvrager (of opvraagverantwoordelijke): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Een zorgverlener op basis van UZI;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een klantenloketmedewerker op basis van certificaatnummer;</li> <li>• Een burger op basis van BSN.</li> </ul> <p>De volgende organisaties moeten door het bronsysteem worden ondersteunt als organisatie vanuit waar opgevraagd wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZIM;</li> <li>• VZVZ-Klantenloket (GBK);</li> <li>• Patiëntenportaal (GBP);</li> <li>• Goed beheerde organisatie (GBO).</li> </ul>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	N.v.t.

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de te ondersteunen query-parameters. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

Invulling van bronsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
<i>Ontvangen: opvragenVerstrekking en-bericht</i>	<i>QURX_IN990011NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Responstijd</i></li> <li>- <i>Geneesmiddelencode;</i></li> <li>- <i>Meest recente verstrekkingen per voorschrift;</i></li> <li>- <i>Verstrekkingperiode(s);</i></li> <li>- <i>Verwachte gebruikperiode(s).</i></li> </ul> <p><i>Als er meerdere parameters meegegeven worden geldt er een EN-relatie.</i></p>
<i>Versturen: opleverenVerstrekking en-bericht</i>	<i>QURX_IN990013NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	-

### 3.6 Gegevens versturend systeem

GBX.STU.e4010	
Functie	Versturen van patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger.

Trigger	De gebruiker initieert de functie via het systeem.
Interacties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem verzendt een <i>versturenPatiëntgegevens-bericht</i> naar de ZIM, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.</li> <li>2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH Wrp].</li> </ol>
Resultaat	De bevestiging is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	<p>Het systeem moet de mogelijkheid bieden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De afzender van een ander bericht als bestemming te gebruiken;</li> <li>• Handmatig een bestemming in te voeren.</li> </ul> <p>Het systeem moet berichten versturen in een versie die het ontvangende systeem ondersteunt.</p>
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	De berichtversie die wordt ondersteund door het ontvangende systeem kan worden opgevraagd bij het applicatieregister (zie: applicatieregister raadplegend systeem: <i>opvragen Interactieversie</i> ).
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·STU·e01 GBZ·AE·STU·e02 GBZ·AE·STU·e03 GBZ·AE·BTW·e03

### GBX.STU.e4020

Het systeem mag alleen patiëntgegevens versturen indien voor die patiëntgegevens sprake is van een *definitieve* koppeling met het BSN.

Functie	Borging definitieve koppeling met BSN
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Deze eis zorgt ervoor dat een gebruiker conform [Wbsn-z] artikel 9 alleen patiëntgegevens kan versturen nadat de vereiste BSN-verificatie en eventueel benodigde WID-controle is gedaan.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·STU·e12

### GBX.STU.e4030

Bij het versturen van een bericht moet het systeem:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De mogelijkheid bieden om het bericht of een gedeelte daarvan te voorzien van een elektronische handtekening, zoals beschreven in [IH EH UZI-pas];</li> <li>b. Vóór het plaatsen van een handtekening de gebruiker duidelijk maken wat precies ondertekend wordt, en de gebruiker om een expliciete bevestiging vragen;</li> <li>c. Vóór het plaatsen van een handtekening vaststellen dat de gebruikte UZI-pas in het exclusieve bezit is van de ondertekenaar, bijvoorbeeld door het laten ingeven van de pincode.</li> </ul>
Functie	Elektronisch ondertekenen bericht
Karakter	Conditioneel
Conditie	De concrete systeemrol verplicht deze eis
Toelichting	<p>Elektronische handtekeningen kunnen slechts door de verantwoordelijke gebruiker zelf worden geplaatst. Gebruikers kunnen elkaar niet mandateren voor het plaatsen van een elektronische handtekening. Een expliciete wilsuiving is vereist voor een rechtsgeldige elektronische handtekening.</p> <p>Het is mogelijk om meerdere stukken tegelijkertijd te ondertekenen, mits de ondertekenaar duidelijk wordt gemaakt welke stukken ondertekend worden, en de inhoud van deze stukken in ongewijzigde vorm aan de ondertekenaar kenbaar zijn gemaakt.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de geldende betrouwbaarheidseisen. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
<i>Versturen: Waarneembericht</i>	<i>REPC_IN990003NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<i>&lt;van toepassing zijnde kwaliteitseisen (bijv. betrouwbaarheidseisen, elektronische handtekening eisen&gt;</i>
<i>Ontvangen: Bevestiging</i>	<i>MCCI_IN000002</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<i>-</i>

### 3.7 Gegevens ontvangend systeem

GBX.STU.e4510	
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Functie	Ontvangen en verwerken van opgestuurde patiëntgegevens

Beginsituatie	a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen.
Trigger	a. Het systeem ontvangt een <i>versturenPatiëntgegevens-bericht</i>
Interacties	1. Het systeem stuurt een bevestiging naar de afzender conform [HL7v3 IH Wrp].
Resultaat	De ontvangen patiëntgegevens zijn verwerkt.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Een systeem dat berichten in de nieuwste versie ondersteunt, dient ook berichten in de eerst lagere versie te ondersteunen.
Responsetijd	Het systeem dient in staat te zijn <gbx-verwerkingssnelheid> kilobytes aan berichtinhoud per seconde te verwerken.
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Berichten kunnen zijn geadresseerd aan een applicatie die niet de applicatie is van de zorgverlener die het bericht moet krijgen. Het GBX moet er in dat geval voor zorgen het bericht bij de juiste applicatie wordt afgeleverd. Indien het verplicht is voor het ontvangen bericht om het patient-id in de transmissionwrapper te vermelden, dan dient dat gelijk te zijn aan het patient-id in de inhoud van het bericht. Indien dit niet het geval is, moet een foutmelding worden teruggestuurd en moet de verwerking worden afgebroken.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·BUZ·e04 GBZ·AE·BTW·e05

### GBX.STU.e4520

Wanneer patiëntgegevens, die conform GBX.STU.e4510 zijn ontvangen, ongewijzigd in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen, en de patiëntgegevens niet ontvangen zijn in het kader van een dossieroverdracht, dan moet worden vastgelegd dat het een kopie betreft.

Functie	Opslaan ontvangen patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Gewoonlijk zullen patiëntgegevens die via het LSP worden ontvangen in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen. Wanneer dit automatisch gebeurt is het raadzaam om de geadresseerde gebruiker van de verwerkte berichten op de hoogte te stellen.  In het verlengde hiervan kan de zorgverlener eigen aantekeningen toevoegen, of de ontvangen gegevens wijzigen. Gewijzigd overgenomen gegevens worden beschouwd als eigen dossiergegevens.



	<p>Om redundantie van informatie te voorkomen mogen als kopie aangemerkte patiëntgegevens niet bij de verwijzindex worden aangemeld en niet worden opgeleverd bij het verwerken van een opvraagverzoek.</p> <p>Wanneer een gebruiker, als kopie aangemerkte, gegevens raadpleegt is het raadzaam om aan te geven dat het een kopie betreft, en dat de gegevens mogelijk zijn verouderd.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·OPV·e11 GBZ·AE·OPV·e26 GBZ·AE·OPV·e19

### GBX.STU.e4530

Bij ontvangst van een elektronisch ondertekend bericht moet het systeem:

- De geldigheid van het gebruikte certificaat verifiëren;
- De geldigheid van het handtekeningtoken en de handtekening verifiëren;
- Toetsen of de, middels het handtekeningtoken, ondertekende informatie overeenkomt met de informatie in het bericht.
- De elektronisch ondertekende gegevens aan de gebruiker kunnen tonen.

De details voor deze eis zijn beschreven in [IH EH UZI-pas].

Functie	Controleren elektronische handtekening
Karakter	Conditioneel
Conditie	De concrete systeemrol verplicht deze eis
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

### GBX.STU.e4535

Na de controle van een elektronisch ondertekend bericht, zoals bedoeld in **GBX.STU.e4530**, moet het systeem, bij het openen van het bericht het resultaat van de controle aan de gebruiker kunnen tonen.

De details voor deze eis zijn beschreven in [IH EH UZI-pas].

Functie	Tonen resultaat controle elektronische handtekening
Karakter	Conditioneel
Conditie	De concrete systeemrol verplicht deze eis
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo

Voorheen	-
----------	---

### GBX.STU.e4540

Na ontvangst van een elektronisch ondertekend bericht moet het systeem:

- a. Het bericht archiveren;
- b. Ervoor zorgen dat het bericht niet gewijzigd kan worden;
- c. De uitkomst van de in GBX.STU.e4530 beschreven controles archiveren.

Functie	Archiveren ondertekende berichten
Karakter	Conditioneel
Conditie	De concrete systeemrol verplicht deze eis
Toelichting	De archiveringstermijn dient in overeenstemming te zijn met geldende wettelijke kaders. Medicatievoorschriften dienen bijvoorbeeld 15 jaar bewaard te worden.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de geldende betrouwbaarheidseisen. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
<i>Ontvangen: Waarneembericht</i>	<i>REPC_IN990003NL</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	<i>Eis GBX.BTW.e4030 is van toepassing</i>
<i>Versturen: Bevestiging</i>	<i>MCCI_IN000002</i>	<i>Verplicht/ Optioneel/ -</i>	-

## 4 Verwijsindex

In de verwijsindex wordt bijgehouden welke zorgsystemen over bepaalde patiëntgegevens beschikken.

De code voor het signaal verwijderde indexgegevens wordt ontvangen door de systeemrol Verwijsindex bewerkend systeem. In het applicatieregister wordt hiervoor de code VWI.SVI.2011 opgenomen.

### 4.1 Verwijsindex raadplegend systeem

De code van de systeemrol Verwijsindex raadplegend systeem in het applicatieregister is VWI.RPS.2011.

<b>GBX.VWI.e4510.1</b>	
Functie	Opvragen indexgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragenIndexgegevens</i> -bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenIndexgegevens</i> -bericht conform [HL7v3 IH VWI].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). c. verwerkt door het systeem.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	<p>Deze eis is nodig voor een gebruiker die wil weten welke (soorten van) patiëntgegevens landelijk beschikbaar zijn voor een bepaalde patiënt. Indien gegevens van het initiërende systeem voldoet aan de opvraag, dan wordt deze ook opgeleverd.</p> <p>Het systeem mag de gebruiker bij het opvragen van de indexgegevens slechts toegang verschaffen indien:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• de zorgverlener zelf patiëntgegevens heeft aangemeld bij de verwijsindex en de behandelrelatie niet is beëindigd, zie GBX.IDA.e4050, of</li><li>• de patiënt/cliënt is ingeschreven volgens GBX.IDA.e4010, en:<ul style="list-style-type: none"><li>• een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, of</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• een behandelrelatie blijkt uit de werkcontext, of</li> <li>• de zorgverlener alsnog uitdrukkelijk volgens GBX.IDA.e4050 een behandelrelatie en toestemming vastlegt,</li> </ul> <p>in andere gevallen moet het GBZ een foutmelding geven.</p> <p>Een andere toepassing is dat een gebruiker kan controleren of dat wat er verwacht wordt in de VWI te staan, hetzelfde is als wat er daadwerkelijk in de VWI staat. Op basis hiervan zou men een synchronisatieslag uit kunnen (laten) voeren. Het opvragen van eigen gegevens kan op vertrouwensniveau laag gebeuren. Voor het opvragen van indexgegevens m.b.t. andere bronnen dient een opvragenindexgegevens-bericht op vertrouwensniveau midden te worden verstuurd.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·OPV·e01 GBZ·AE·OPV·e21

<b>GBX.VWI.e4520</b>	
Functie	Actualiteitscontrole; Controle of bevraging van het LSP zal leiden tot mogelijk nieuwe informatie over de patiënt.
Karakter	Optioneel en alleen voor medicatieverstrekkers.
Conditie	
Beginsituatie	a. Het BSN van de de patiënt is gevalideerd. b. De gebruiker heeft toegang tot het medicatie dossier van de patiënt.
Trigger	a. Binnenkomst van een elektronisch recept bij een apotheek b. Openen van het medicatie dossier van de patiënt bij een apotheek (door een geautoriseerde gebruiker)
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragenActualiteit</i> -bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenActualiteit</i> -bericht conform [HL7v3 IH VWI].
Resultaat	Het opgeleverde resultaat geeft aan of er nieuwe (her)aanmeldingen zijn geweest sinds de peildatum uit het opvragenActualiteit-bericht. Dit resultaat is alleen te zien als de gebruiker lokaal is ingelogd en toegang heeft tot het medicatie dossier van de patiënt.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	De actualiteitscontrole kan gebruikt worden om te achterhalen of het nodig is om een vraag via het LSP aan bronsystemen te stellen. Wanneer er op het LSP geen nieuwe (her)aanmeldingen zijn gedaan sinds de peildatum, zullen er met een vraag aan bronsystemen ook geen nieuwe gegevens worden opgeleverd. De actualiteitscontrole is een controle waarmee onnodige vragen

	kunnen worden voorkomen. De actualiteitscontrole kan op vertrouwensniveau laag gebeuren. Opvragen medicatiegegevens-berichten dienen op vertrouwensniveau midden te worden verstuurd.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## 4.2 Verwijsindex bewerkend systeem

De code van de systeemrol VWI Bewerkend systeem in het applicatieregister is VWI.BWS.2013.

<b>GBX.VWI.e4010.2</b>	
Functie	Aanmelden van patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	<ol style="list-style-type: none"> <li>De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.</li> <li>Voor de onderhavige patiënt is opt-in geregistreerd.</li> </ol>
Trigger	<ol style="list-style-type: none"> <li>De gebruiker initieert de functie via het systeem, of</li> <li>Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het vrijgeven van patiëntgegevens.</li> </ol>
Interacties	<ol style="list-style-type: none"> <li>Het systeem verzendt een <i>publicerenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI].</li> </ol>
Resultaat	<ol style="list-style-type: none"> <li>De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a).</li> <li>De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b).</li> </ol>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens.
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4070
Toelichting	Indien gegevens automatisch worden aangemeld, dan moet dit gebeuren op basis van een door de gebruiker vastgelegde systeeminstelling.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·PUB·e02 GBZ·AE·PUB·e04 GBZ·AE·PUB·e05 GBZ·AE·PUB·e07

<b>GBX.VWI.e4020.2</b>	
Functie	Heraanmelden van patiëntgegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	Voor de onderhavige patiënt is opt-in geregistreerd.
Beginsituatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.</li> <li>b. Er zijn gegevens beschikbaar gekomen om her aan te melden.</li> </ul>
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of</li> <li>b. Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het vrijgeven nieuwe gegevens of het afschermen, bijwerken van bestaande patiëntgegevens.</li> </ul>
Interacties	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem verzendt een <i>publicerenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI].</li> </ul>
Resultaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a).</li> <li>b. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b).</li> </ul>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens.
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4070
Toelichting	<p>Elke keer als de gebruiker nieuwe gegevens heeft toegevoegd, moet dit worden heraangemeld bij de VWI. Dit is nodig om ervoor te zorgen dat de verwijzingen in de VWI actueel blijven.</p> <p>Als het LSP, bij een poging tot heraanmelden, aan een GBZ terugmeldt dat de categorie niet bestaat in de verwijsindex, dan probeert het GBZ automatisch alle vrijgegeven patiëntstukken in die categorie aan te melden.</p> <p>Het heraanmelden dient te gebeuren binnen 15 minuten, nadat er nieuwe patiëntstukken zijn vrijgegeven.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·PUB·e04 GBZ·AE·PUB·e13

<b>GBX.VWI.e4030.1</b>	
Functie	Afmelden van patiëntgegevens

Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch indien er geen vrijgegeven patiëntstukken meer zijn aangemeld onder het betreffende categorie-id. c. Het systeem initieert de functie automatisch wanneer voor een patiënt opt-out geregistreerd wordt, indien voor deze zelfde patiënt eerder opt-in geregistreerd was en op basis hiervan gegevens waren aangemeld.
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>afmeldenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI].
Resultaat	a. De verwijzing is afgemeld in de verwijzingsindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a). b. De verwijzing is afgemeld in de verwijzingsindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b,c).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens.
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4070
Toelichting	Afmelden van gegevens is nodig om ervoor te zorgen dat de ZIM het systeem niet langer zal vragen naar deze gegevens.  Het systeem moet aan de gebruiker een faciliteit bieden om bij het systeem aan te geven dat het een afmelding moet doen voor alle patiënten waarvoor geen opt-in is verkregen.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

### GBX.SYNC.e4010.1

Functie	Synchroniseren van de lokale administratie met de Verwijsindex
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	Er zijn: a. in de lokale GBZ administratie patiëntstukken gekenmerkt als aangemeld op het LSP, of b. op het LSP zijn patiëntstukken gekenmerkt als aangemeld

	door het GBZ.
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De GBZ-beheerder initieert de functie via het systeem, of</li> <li>b. Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het periodieke synchronisatiemoment.</li> </ul>
Interacties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem verzendt een <i>BestandAanmakenGereed</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>2. Het systeem ontvangt een <i>BestandAanmakenGereed-bevestiging</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>3. Het systeem ontvangt een <i>HTTP request</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI] met een aanvraag voor het downloaden van een bestand.</li> <li>4. Het systeem stuurt een <i>HTTP response</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI] waarin het opgevraagde bestand wordt verstuurd.</li> <li>5. Het systeem ontvangt een <i>BestandDownloadEnValidatie</i>-bericht waarin de status van de overdracht van het bestand wordt aangegeven.</li> <li>6. Het systeem verstuurt een <i>BestandDownloadEnValidatie-bevestiging</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>7. Het systeem ontvangt een <i>BestandAanmakenGereed</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>8. Het systeem verstuurt een <i>BestandAanmakenGereed-bevestiging</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI].</li> <li>9. Het systeem verstuurt een <i>HTTP request</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI] met een aanvraag voor het downloaden van een bestand.</li> <li>10. Het systeem ontvangt een <i>HTTP response</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI] waarin het opgevraagde bestand wordt verstuurd.</li> <li>11. Het systeem verstuurt een <i>BestandDownloadEnValidatie</i>-bericht waarin de status van de overdracht van het bestand wordt aangegeven.</li> </ol>
Resultaat	De inhoud van de lokale administratie komt overeen met de inhoud van de administratie van de verwijzingen in de Verwijsindex.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	<p>In het geval het systeem het <i>Bestand</i>-bericht ontvangt in Interactie 9 en er wordt gedetecteerd dat er verschillen zijn ontdekt in de indexgegevens, dient hierop actie ondernomen te worden. Dit is een tweede stap waar er een nieuwe actie wordt ondernomen om de data in de VWI op het LSP te synchroniseren met de gegevens die in de lokale GBZ administratie zijn geregistreerd.</p> <p>De volgende acties kunnen worden uitgevoerd na het downloaden van het bestand met verschillen en het verwerken van ieder verschil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. In geval van een teveel aangemelde verwijzing; Het systeem stuurt een <i>afmeldenVerwijzing</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI] voor het betreffende patiëntstuk.</li> </ul>



	<p>b. In geval van het ontbreken van een verwijzing of het niet bijgewerkt zijn van een verwijzing; Het systeem stuurt een <i>publicerenGegevens</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI] voor het betreffende patiëntstuk.</p> <p>Bij het uitvoeren van deze acties dient er rekening gehouden te worden met de gegeven toestemming van de patient.</p>
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	<p>Het systeem moet indien er aanleiding toe is of in opdracht van de LSP-beheerder de lokale administratie synchroniseren met de Verwijsindex.</p> <p>Het is van belang om de inhoud van de Verwijsindex zuiver te houden en daarmee eventuele fouten te voorkomen.</p> <p>Het publiceren van indexgegevens op vertrouwensniveau laag maakt het mogelijk om een geautomatiseerd synchronisatieproces uit te voeren tussen de GBZ-administratie en de Verwijsindex. Een GBZ dient door het sturen van een BestandAanmakenGereed-bericht de synchronisatie functie te starten. Daarna worden de stappen zoals besproken in het ontwerp gevolgd.</p> <p>Uiteindelijk wordt er door het GBZ een bestand met verschillen ontvangen. Al deze opgeleverde verschillen dienen door het GBZ verwerkt te worden door verwijzingen aan te maken, bij te werken of te verwijderen. Dit kan door het versturen van een publicerenIndexgegevens bericht respectievelijk afmeldenGegevens-bericht.</p> <p>Als aan de hand van veelvuldig geconstateerde foutmeldingen geconcludeerd worden dat de VWI mogelijk niet synchroon loopt met de lokale GBZ-administratie, dan moet het mogelijk zijn om het synchronisatieproces uit te voeren in opdracht van een LSP-beheerder.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## 5 Zorgaanbiedersadresboek

### 5.1 Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem

Een GBX kan ondersteuning bieden voor het opzoeken van zorgaanbieder- en/of zorgverlenerinformatie. Voor het bevragen van het Zorgaanbiedersadresboek (ZAB) wordt gebruik gemaakt van bevestigingen op basis van REST.

<b>GBX.ZAB.e4010</b>	
Functie	Opvragen van technische adresseringsgegevens o.b.v. zorgaanbiedergegevens.
Karakter	Conditioneel
Conditie	In het geval deze eis is opgenomen in een PvE <Zorgtoepassing> is deze eis verplicht.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-Request naar de ZIM. 2. Het systeem ontvangt een REST-Response van de ZIM.
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Het moet mogelijk zijn om op basis van locatiegegevens en/of op basis van naamgeving van de zorgaanbieder technische adresseringsgegevens op te vragen. Alle specifieke zoekcriteria zijn opgenomen in de [IH ZAB].  Het is mogelijk dat op basis van de zoekcriteria meerdere zorgaanbieders met hun (technische) identificeergegevens worden geretourneerd. Het aantal resultaten is beperkt tot <ZAB_Max_Zorgaanbiederaantal>.
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4015</b>	
Functie	Opvragen van zorgaanbieders o.b.v. zorgaanbiedertype
Karakter	Conditioneel
Conditie	In het geval deze eis is opgenomen in een PvE <Zorgtoepassing> is deze eis verplicht.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-Request naar de ZIM. 2. Het systeem ontvangt een REST-Response.
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Het moet mogelijk zijn om op basis van zorgaanbiedertype een lijst met alle zorgaanbieders van een bepaald type op te vragen. Het moet mogelijk zijn om hierbij bepaalde filterparameters toe te passen. Alle specifieke zoekcriteria zijn opgenomen in de [IH ZAB].  Het is mogelijk dat op basis van de zoekcriteria meerdere zorgaanbieders worden geretourneerd. Het aantal resultaten is beperkt tot <ZAB_Max_Zorgaanbiederaantal>.
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4020</b>	
Functie	Opvragen van een zorgaanbieder o.b.v. identificerende gegevens.
Karakter	Conditioneel
Conditie	In het geval deze eis is opgenomen in een PvE <Zorgtoepassing> is deze eis verplicht.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-Request naar de ZIM. 2. Het systeem ontvangt een REST-Response.

Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Het moet mogelijk zijn om op basis van identificerende zorgaanbiedergegevens (in ieder geval o.b.v. de URA) de naam en NAW-gegevens van de betreffende Zorgaanbieder op te vragen.  Alle specifieke zoekcriteria zijn opgenomen in de [IH ZAB].
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4030</b>	
Functie	Opvragen van zorgverleners o.b.v. identificerende zorgverlenerrol- en locatiegegevens waar de zorgverlener werkzaam is.
Karakter	Conditioneel
Conditie	In het geval deze eis is opgenomen in een PvE <Zorgtoepassing> is deze eis verplicht.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-Request naar de ZIM. 2. Het systeem ontvangt een REST-Response.
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Het moet mogelijk zijn om op basis van locatiegegevens en op basis van identificerende zorgverlenerrolgegevens (in ieder geval rolcode) te bevragen binnen welke zorgaanbieder(s) een zorgverlener werkzaam is. Alle zoekcriteria zijn opgenomen in de

	<p>[IH ZAB].</p> <p>Het is alleen maar mogelijk om zorgverleners op te vragen die een relatie hebben met (werkzaam zijn bij) een bepaalde zorgaanbieder.</p> <p>Het aantal resultaten is beperkt tot &lt;ZAB_Max_Zorgverleneraantal&gt;.</p>
Verificatiewijze	Test

#### **GBX.ZAB.e4040**

Lokaal opgeslagen ZAB-gegevens dienen gesynchroniseerd te worden met de centrale ZAB.

Functie	Synchroniseren lokale ZAB
Karakter	Conditioneel
Conditie	Verplicht in het geval er gebruik wordt gemaakt van een lokaal ZAB of lokaal opgeslagen ZAB-gegevens.
Toelichting	<p>Het is mogelijk dat er gebruik wordt gemaakt van een lokaal ZAB. Informatie in een lokaal ZAB dienen in overeenstemming te zijn met de gegevens in het centrale ZAB. Dit om te voorkomen dat er met verouderde en onjuiste informatie wordt gewerkt.</p> <p>Synchronisatie dient elke &lt;ZAB_Synchronisatietijd&gt; plaats te vinden of dient geïnitieerd te worden na verzoek van AORTA-Regie.</p>
Verificatiewijze	Demo

#### **GBX.ZAB.e4050**

In het geval een applicatie van een opgevraagde zorgaanbieder niet de status 'actief' heeft, mag er geen bericht naar toe worden gestuurd.

Functie	Voorkomen onnodig verkeer over de AORTA infrastructuur
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Het ZAB heeft een real time koppeling met het APR. Informatie met betrekking tot een applicatie zal dan ook altijd actueel zijn.</p> <p>In het geval, na een bevraging van het ZAB, blijkt dat een bepaalde applicatie niet de status actief heeft, dan mag er geen bericht aan het specifieke applicatieID worden verzonden. Hiermee worden onnodige foutmeldingen en onnodig verkeer voorkomen.</p>
Verificatiewijze	Demo

#### **GBX.ZAB.e4055**

Gegevens bij een persoon mogen alleen zichtbaar zijn indien de persoon daar

toestemming voor heeft gegeven.	
Functie	Voldoen aan de AVG
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	De organisatie waar een zorgverlener werkzaam is dient een koppeling te maken met alle zorgverleners die werkzaam zijn binnen de organisatie. Deze koppeling kan alleen worden gelegd zodra een zorgverlener daar toestemming voor heeft gegeven.  De wijze waarop toestemming van de zorgverlener wordt verkregen is de verantwoordelijkheid van de organisatie.
Verificatiewijze	Review

## 5.2 Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem

Een GBZ kan ondersteuning bieden voor het verwijderen, bijwerken en/of aanvullen van gegevens in het ZAB.

<b>GBX.ZAB.e4060</b>	
Functie	Bijwerken Zorgverlenergegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval van gebruik van het Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem door een GBZ
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie na toestemming van een specifieke zorgverlener.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-PATCH naar de ZIM.
Resultaat	a. De te wijzigen gegevens zijn verwerkt in het ZAB.
Uitzonderingen	Het UZI-nummer en de bijbehorende rolcode zijn vaste waarden en het is niet mogelijk om deze via het Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem aan te passen. (Zie voor de CRUD- autorisaties van de specifieke velden in het ZAB de [IH ZAB]).
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Er dient voor de zorgverlener functionaliteit te zijn om de eigen gegevens aan te passen in het ZAB. Het betreft hier exclusief de gegevens die betrekking hebben op zijn rol als zorgverlener (er mogen dus geen wijzigingen in de zorgaanbiedergegevens aangebracht worden door een zorgverlener).

	Een lokale ZAB-beheerder of het systeem mag na toestemming van een specifieke zorgverlener, diens gegevens wijzigen in het ZAB.
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4065</b>	
Functie	Bijwerken Zorgaanbiedergegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval van gebruik van het Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem.
Beginsituatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of</li> <li>b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).</li> </ul>
Trigger	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of</li> <li>b. Het systeem initieert de functie automatisch.</li> </ul>
Interacties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het systeem verzendt een REST-PATCH naar de ZIM.</li> </ul>
Resultaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. De te wijzigen gegevens zijn verwerkt in het ZAB.</li> </ul>
Uitzonderingen	Het URA-nummer is een vaste waarde en het is niet mogelijk om deze via het Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem aan te passen (zie voor de CRUD-autorisaties van de specifieke velden in het ZAB de [IH ZAB]).
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	<p>Er dient functionaliteit te zijn om de zorgaanbiedergegevens aan te passen. Er mogen alleen zorgaanbiedergegevens aangepast worden behorende bij de organisatie waar het Zorgaanbiedersadresboek bewerkende systeem is geïmplementeerd.</p> <p>Bijwerken van gegevens kan automatisch gebeuren door het systeem. Hiervoor dient de te wijzigen informatie wel beschikbaar te zijn in het systeem. Het is ook mogelijk om de gegevens te laten wijzigen door een lokale ZAB-beheerder.</p> <p>Het is verplicht om minimaal de volgende informatie bij te werken in het ZAB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4070</b>	
Functie	Verwijderen Zorgverlenergegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval van gebruik van het Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem.
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie na toestemming van een specifieke zorgverlener.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-DELETE naar de ZIM.
Resultaat	a. De te verwijderen gegevens zijn uit het ZAB verwijderd.
Uitzonderingen	Het UZI-nummer en de bijbehorende rolcode zijn vaste waarden en het is niet mogelijk om deze via het Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem te verwijderen.
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Er dient voor de zorgverlener functionaliteit te zijn om de eigen gegevens te verwijderen. Het is niet mogelijk om een UZI-nummer en/of rolcode te verwijderen (zie voor de CRUD- autorisaties van de specifieke velden in het ZAB de [IH ZAB]).  In het kader van het voldoen aan de AVG moet een gebruiker deze functionaliteit zelf kunnen initiëren.  Een lokale ZAB-beheerder mag na toestemming van een specifieke zorgverlener, diens gegevens verwijderen.
Verificatiewijze	Test

<b>GBX.ZAB.e4080</b>	
Functie	Verwijderen zorgaanbiedergegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie na toestemming van een specifieke zorgverlener.



Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-DELETE naar de ZIM.
Resultaat	a. De te verwijderen gegevens zijn uit het ZAB verwijderd.
Uitzonderingen	Het URA-nummer kan niet worden verwijderd door een Zorgaanbiedersadresboek bewerkend systeem.
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Er dient functionaliteit te zijn om de zorgaanbiedergegevens te verwijderen. Er mogen alleen zorgaanbiedergegevens verwijderd worden behorende bij de organisatie waar het Zorgaanbiedersadresboek bewerkende systeem is geïmplementeerd (zie voor de CRUD-autorisaties van de specifieke velden in het ZAB de [IH ZAB]).  Het is alleen mogelijk om de gegevens te laten verwijderen door een lokale ZAB-beheerder of automatisch door een systeem.
Verificatiewijze	Test

#### **GBX.ZAB.e4090**

Functie	Aanvullen Zorgverlenergegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval van gebruik van het Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem door een GBZ
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie na toestemming van een specifieke zorgverlener.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-POST naar de ZIM.
Resultaat	a. De te wijzigen gegevens zijn verwerkt in het ZAB.
Uitzonderingen	
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Er dient voor de zorgverlener functionaliteit te zijn om de eigen gegevens aan te passen in het ZAB. Het betreft hier exclusief de gegevens die betrekking hebben op zijn rol als zorgverlener (er mogen dus geen aanvullingen in de zorgaanbiedergegevens aangebracht worden door een zorgverlener).

	Een lokale ZAB-beheerder of het systeem mag na toestemming van een specifieke zorgverlener, diens gegevens aanvullen in het ZAB.
Verificatiewijze	Test

### GBX.ZAB.e4100

Functie	Aanvullen Zorgaanbiedergegevens
Karakter	Conditioneel
Conditie	In geval van gebruik van het Zorgaanbiedersadresboek raadplegend systeem door een GBZ
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie na toestemming van een specifieke zorgverlener.
Interacties	1. Het systeem verzendt een REST-POST naar de ZIM.
Resultaat	a. De aan te vullen gegevens zijn verwerkt in het ZAB.
Uitzonderingen	-
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Er dient voor de zorgaanbieder functionaliteit te zijn om de gegevens met betrekking tot de organisatie aan te vullen. Het betreft hier exclusief de gegevens die betrekking hebben op de eigen organisatie.  Een lokale ZAB-beheerder of het systeem mag na toestemming kan de gewenste aanvullingen naar het ZAB versturen.
Verificatiewijze	Test

### GBX.ZAB.e4110

Het bijwerken, aanvullen en verwijderen van informatie is beperkt tot de informatie zoals is opgenomen in de [IH ZAB].	
Functie	Persisteren van VZVZ en UZI administratiegegevens
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Gegevens uit het UZI-register en uit de VZVZ administratie kunnen niet door een zorgaanbieder worden bijgewerkt, aangevuld of verwijderd. Hiervoor dient het reguliere proces via VZVZ of UZI te

	<p>worden doorlopen.</p> <p>Hiermee wordt voorkomen dat er verwarring ontstaat over de juistheid van de bij VZVZ geregistreeerde informatie.</p> <p>In de [IH ZAB] is opgenomen aan welke eisen bepaalde velden moeten voldoen. Het is mogelijk dat er alleen maar waardes voor bepaalde velden mogen worden ingevuld die voorkomen in voorgedefinieerde waardelijsten.</p>
Verificatiewijze	Review

## 6 Signaalfunctie

### 6.1 Abonnerend systeem

In het abonnementenregister wordt bijgehouden welke abonnementen er afgesloten zijn door op het LSP aangesloten zorgsystemen (zie [Ontw Sgl ABR]). Een aangesloten systeem dat de interfaces kan aanroepen om een abonnement af te sluiten, op te vragen of op te zeggen vervult de systeemrol 'abonnerend systeem'.

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is: SGL.ABS.2011.

GBX.SGL.e4010	
Functie	Het registreren van een abonnement in het abonnementenregister
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger
Trigger	De gebruiker initieert de functie via het systeem
Interacties	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Het systeem verzendt een <i>registratieAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR].</li><li>2. Het systeem ontvangt een <i>antwoordRegistratieAbonnement</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR]</li></ol>
Resultaat	Het antwoordbericht is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel] en [Ontw Sgl ABR] LSP.ABR.t2065.
Opties	Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's.
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4070
Toelichting	Er mag alleen door een zorgverlener een abonnement geregistreerd worden op wijziging van een gegevenssoort dat ingezien mag worden volgens het autorisatieprotocol. De abonneerbare gegevenssoorten zijn te vinden in paragraaf 4.1.1 van [Ontw Sgl ABR], evenals de logische attributen van het bericht. Een abonnement mag niet langer duren dan <i>&lt;zim-duur-abonnement&gt;</i> .
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e01

<b>GBX.SGL.e4020.1</b>	
Functie	Het beëindigen van een abonnement in het abonnementenregister
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opzeggingAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR] 2. Het systeem ontvangt een <i>antwoordOpzeggingAbonnement</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR]
Resultaat	Het antwoordbericht is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel].
Opties	Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's.
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4070
Toelichting	Iedere zorgverlener die werkt onder de abonnee (organisatie) , mag het abonnement beëindigen. Het abonnement-id is noodzakelijk om een abonnement te beëindigen. Deze is te verkrijgen door middel van het opvragen van het abonnement. De logische attributen zijn te vinden in paragraaf 4.1.2 van [Ontw Sgl ABR].  De XIS is verantwoordelijk voor het bijhouden van de einddatum van het abonnement. Zodra een abonnement niet meer actief is, dient de abonneetaanvrager hiervan op de hoogte te worden gebracht. Het is ook mogelijk om <b>GBX.SGL.e4050</b> te implementeren.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e02

<b>GBX.SGL.e4030</b>	
Functie	Het opvragen van een abonnement in het abonnementenregister
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragingAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR]

	2. Het systeem ontvangt een <i>opleveringAbonnement</i> bericht conform [HL7v3 IH Sgl ABR]
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gepresenteerd aan de gebruiker of</li> <li>• Gebruikt voor beëindiging van het abonnement</li> </ul>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel].
Opties	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's.</li> <li>• Het moet mogelijk zijn om de zender-organisatie-id te gebruiken als query parameter (gelijk aan abonnement-organisatie-id) en daarnaast ten minste een van de volgende query parameters mee te geven: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ abonnement-id</li> <li>○ abonnement-applicatie-id</li> <li>○ abonnement-zorgverlener-id</li> <li>○ abonnement-gebeurtenis-type</li> <li>○ abonnement-gebeurtenis-object</li> <li>○ abonnement-gebeurtenis-subject</li> </ul> </li> </ul> <p>De definities van de parameters staan beschreven in Paragraaf 4.1.3 van [Ontw Sgl ABR]].</p>
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Iedere zorgverlener van de organisatie die abonneerenteigenaar is mag het abonnement opvragen. De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Maximaal <i>&lt;zim-max-opleveren-abonnementen&gt;</i> worden opgeleverd.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e03

### GBX.SGL.e4035.1

Een abonnement dient beëindigd te worden indien

- a. Uit de inschrijving van de patiënt volgens [PvE GBx Org] blijkt dat
  - i. langer dan *<gbx-max-behandelrelatie-termijn>* geleden een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, en
  - ii. er geen behandelrelatie meer blijkt uit de werkcontext, en
  - iii. de zorgverlener niet alsnog een behandelrelatie vastlegt volgens GBX.IDA.e4050

Functie	Toets op behandelrelatie
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e06

## 6.2 AbonnementSignaal ontvangend systeem

Het abonnementSignaal ontvangend systeem ontvangt signalen die verstuurd worden door de ZIM naar aanleiding van een registratie in het abonnementenregister (zie [Ontw Sgl GBV])

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is: SGL.AOS.2011.

GBX.SGL.e4040	
Functie	Het verwerken van een abonnementSignaal dat wordt ontvangen als reactie op een gebeurtenis waarop een systeem een abonnement heeft.
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen.
Trigger	a. Het systeem ontvangt een <i>aflleverenAbonnementSignaal</i> bericht van de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR].
Interacties	1. Het systeem verstuurd een <i>bevestigingsbericht</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR]
Resultaat	Het bericht is verwerkt door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het signaal te presenteren aan de gebruiker en/of</li> <li>• Bij gebeurtenistype "wijziging gegevens" de gebruiker de mogelijkheid te bieden de <u>gewijzigde gegevens</u> gelijk op te vragen</li> </ul>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	Het abonnementSignaal wordt door de ZIM <zim-signaal-aanbieden-STU> keer aan de component STU aangeboden met <zim-signaal-tijdsbestek> tijd tussen het aanbieden.
Toelichting	Het bericht wordt verstuurd naar de applicatie. De organisatie moet zelf bepalen welke zorgverleners/medewerkers het signaal te zien krijgen. De zorgverlener die het abonnement geregistreerd heeft, wordt meegestuurd in het bericht. De gebeurtenis die heeft plaatsgevonden waar een abonnement op genomen is wordt ook meegeleverd in het bericht. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in paragraaf 4.2.2. van [Ontw Sgl GBV].
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e04

### 6.3 Niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem

Het niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem ontvangt signalen die verstuurd worden door de ZIM naar aanleiding van een gebeurtenis in de ZIM (zie [Ontw Sgl GBV]) Op dit signaal kan geen abonnement worden genomen.

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is SGL.NOS.2011.

<b>GBX.SGL.e4050.1</b>	
Functie	Het verwerken van een niet abonneerbaar signaal dat wordt ontvangen als reactie op een gebeurtenis waarop een systeem geen abonnement kan nemen.
Karakter	Optioneel
Conditie	
Beginsituatie	Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen.
Trigger	Het systeem ontvangt een <i>afleveren Niet abonneerbaar signaal</i> bericht van de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR].
Interacties	Het systeem verstuurd een <i>bevestigingsbericht</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR]
Resultaat	Het bericht is verwerkt door: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het signaal te presenteren aan de gebruiker en/of</li> <li>• Bij gebeurtenistype "abonnement verwijderd" de gebruiker de mogelijkheid te bieden het abonnement gelijk opnieuw af te sluiten.</li> </ul>
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel] .
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	Het niet abonneerbaar signaal wordt door de ZIM <zim-signaal-aanbieden-STU> keer aan de component STU aangeboden met <zim-signaal-tijdsbestek> tijd tussen het aanbieden.
Toelichting	Het bericht wordt verstuurd naar de applicatie. De organisatie moet zelf bepalen welke zorgverleners/medewerkers het signaal te zien krijgen. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in paragraaf 4.1.2. van [Ontw Sgl GBV].  Van de volgende gebeurtenis wordt een niet abonneerbaar signaal verstuurd: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebeurtenis 'abonnement verwijderd' Een abonnement kan verwijderd worden door bezwaar van een patiënt of omdat het abonnement verlopen is.</li> </ul>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SGL·e05



## 7 Vertrouwensmodel

### 7.1 Toegangslog raadplegend systeem

De code van de systeemrol Toegangslog raadplegend systeem in het applicatieregister is TLG.RPS.2011.

<b>GBX.LOG.e4010</b>	
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Functie	Opvragen centrale toegangsloggegevens
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>raadplegenToegangslog</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH TLG]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleveringToegangslogresultaten</i> bericht conform [HL7v3 IH TLG].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem gepresenteerd aan de gebruiker.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responstijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Deze functie wordt momenteel gebruikt door het GBK (trigger a) en door het GBP (trigger b) naar aanleiding van een verzoek van een patiënt.
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## 8 Applicatiebeheer

### 8.1 Applicatieregister raadplegend systeem

De systeemrol Applicatieregister raadplegend systeem valt in het applicatieregister uiteen in de codes APR.RPSa.2011 en APR.RPSb.2011.

#### 8.1.1 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSa.2011

<b>GBX.APR.e4010</b>	
Functie	Opvragen van geregistreerde applicaties.
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem of b. Het systeem initieert de functie automatisch
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgaanbiederapplicatie</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het ontvangt een <i>opleverenZorgaanbiederapplicatie</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). c. bij de presentatie/beslissing wordt rekening gehouden met de begrenzing van het aantal antwoorden.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Als het aantal antwoorden begrensd is moet het systeem de mogelijkheid bieden om: <ul style="list-style-type: none"><li>• een andere zoekvraag te stellen om het resultaat compleet te krijgen of;</li><li>• de vraag anders te stellen waardoor wel het gehele antwoord verwerkt kan worden.</li></ul>
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Het totaal aantal gevonden antwoorden en het aantal opgeleverde antwoorden wordt meegezonden in het opgeleverde bericht. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR]
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SZA·e13

#### 8.1.2 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSb.2011

<b>GBX.APR.e4015</b>	
Functie	Opvragen van hoogst ondersteunde interactieversie
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem (trigger a), of b. Het systeem initieert de functie voorafgaand aan een opvraag- of stuurinteractie van patiëntgegevens.
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>opvragenInteractieVersie</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het ontvangt een <i>opleverenInteractieVersie</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing over de te hanteren versie voor de betreffende interactie.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	Het versienummer van de interactie is onderdeel van het interactie-id. De ZIM retourneert het id van de hoogste interactieversie die door alle gevraagde systemen inclusief de afzender wordt ondersteund. Aangezien de ZIM twee versies ondersteunt kan de opgeleverde interactieversie één versie lager zijn dan de versie van de afzender. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR] .
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## 8.2 Applicatieregister bewerkend systeem

Een beheerder zal voor de applicatie(s) die hij beheert detailinformatie willen ontvangen voordat deze een wijziging aan de geregistreerde applicatiegegevens aanbrengt.

Daarnaast zal de beheerder ook lokaal en centraal geregistreerde applicatiegegevens willen wijzigen of laten wijzigen. Belangrijk is om daarbij op te merken dat de lokale configuratie-instellingen overeen moeten komen met die uit het 'centrale' applicatieregister. De lokaal geregistreerde applicatiegegevens moeten gebruikt worden in de communicatie tussen het zorginformatiesysteem en de ZIM.

De code van de systeemrol Applicatieregister bewerkend systeem in het applicatieregister is APR.BWS.2012.

<b>GBX.APR.e4060</b>	
Functie	Wijzigen TKID applicatie
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.
Trigger	De gebruiker initieert de functie via het systeem.
Interacties	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Het systeem verzendt een <i>beherenTKID</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR].</li> <li>2. Het systeem ontvangt een <i>ontvangstbevestiging</i> conform [HL7v3 IH APR]</li> </ol>
Resultaat	Het LSP heeft de in het bericht opgenomen TKID's opgenomen in het applicatieregister.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR].
Verificatiewijze	Test
Voorheen	

<b>GBX.APR.e4170</b>	
Functie	Beheren TKID
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	Het systeem beschikt over de juiste TKID's.
Trigger	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ontvangen nieuw TKID t.b.v. een Functionaliteits-, applicatie- of applicatieversiewijziging,</li> <li>2. Terugrol van oude functionaliteit.</li> </ol>
Interacties	Het systeem stuurt een <i>beherenTKID</i> -bericht naar de ZIM conform IH APR.
Resultaat	Het antwoordbericht is teruggestuurd naar de verzender.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de Foutentabel.
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-

Toelichting	<p>Vanuit het XIS-acceptatieproces wordt er een typekwalificatieID (TKID) gegenereerd voor één of meerdere XIS-applicaties. Aan elk TKID is één of meerdere specifieke systeemrol(len) gekoppeld. Een zorgaanbiederapplicatie (een bij de zorgaanbieder geïnstalleerde versie van een XIS-applicatie) kan meerdere TKID's ondersteunen.</p> <p>In het geval een zorgaanbiederapplicatie gebruik wil maken van de functionaliteit van een bepaalde systeemrol, dient de zorgaanbiederapplicatie aan de betreffende TKID (behorende bij de specifieke systeemrol(len)) gekoppeld te worden. Vanuit de applicatie dient met het 'beheren TKID'-bericht, het gewenste TKID ingestuurd te worden.</p> <p>Er kunnen meerdere TKID's in het bericht opgenomen worden. Zodra een TKID niet bekend is, wordt er een foutcode (INVALIDETKID) met bijbehorende foutmelding (zie [Foutentabel]) gegenereerd. De mogelijk overige correcte TKID's zullen gewoon verwerkt worden in het applicatieregister.</p> <p>Bij elk door het LSP succesvol ontvangen 'beheren TKID'-bericht, worden de bestaande TKID-koppelingen met de zorgaanbiederapplicatie verwijderd en worden er koppelingen gemaakt met de in het bericht opgenomen TKID's. Hierbij geldt dat een bestaande status van reeds aanwezige systeemrollen (gekoppeld aan een TKID) niet wordt veranderd. Koppelingen die nog niet bekend waren binnen het applicatieregister krijgen direct de status 'actief'.</p> <p>Er mogen alleen TKID's ingestuurd worden, die door de XIS-applicatie zijn verkregen naar aanleiding van een positieve acceptatie. Er mogen alleen TKID's gebruikt worden, behorende bij de afgenomen XIS-applicatiesoftware.</p> <p>In principe geldt dat er bij elk nieuw verkregen TKID, als gevolg van een acceptatie van een applicatiewijziging of –uitbreiding, er één of meerdere TKID's opnieuw ingestuurd moeten worden. Denkbare situaties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeren nieuwe functionaliteit; <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Initiële installatie;</li> <li>○ Nieuwe acceptatie van de XIS-applicatie.</li> </ul> </li> <li>• Terugzetten oude functionaliteit (met een eerder verkregen TKID).</li> </ul>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

### 8.3 Koppeling verifiërend systeem

Het koppeling verifiërend systeem biedt een beheerder de mogelijkheid om de bereikbaarheid van de ZIM of een GBX te verifiëren. Dit om eventuele fouten en/of gemelde problemen op te kunnen oplossen.

De code van de systeemrol Koppeling verifiërend systeem in het applicatieregister is APR.KVS.2011.

<b>GBX.APR.e4130</b>	
Functie	Verifiëren communicatiekoppeling
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Begin situatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b).
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem of b. Het systeem initieert de functie automatisch.
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>verifiërenCommunicatiekoppeling</i> bericht naar de ZIM of een ander GBX conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>verifiërenCommunicatiekoppelingAntwoord</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4080
Toelichting	-
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·BZA·e15 GBZ·AE·BZA·e16 GBZ·AE·BZA·e17 GBZ·AE·BZA·e13

<b>GBX.APR.e4140</b>	
Functie	Verifiëren applicatiekoppeling
Karakter	Verplicht
Conditie	-

Begin situatie	a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger.
Trigger	a. De gebruiker initieert de functie via het systeem.
Interacties	1. Het systeem verzendt een <i>verifiërenApplicatiekoppeling</i> bericht naar de ZIM of een ander GBX conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>verifiërenApplicatiekoppelingAntwoord</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker).
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Het bericht moet een authenticatietoken kunnen bevatten.
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	GBX.BTW.e4080
Toelichting	-
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SZA·e05 GBZ·AE·BZA·e06 GBZ·AE·BZA·e07 GBZ·AE·BZA·e13

## 8.4 Koppeling bevestigend systeem

De code van de systeemrol Koppeling bevestigend systeem in het applicatieregister is APR.KBS.2011.

<b>GBX.APR.e4150</b>	
Functie	Bevestigen communicatiekoppeling
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen.
Trigger	Het systeem ontvangt een <i>verifiërenCommunicatiekoppeling</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Interacties	Het systeem stuurt een <i>verifiërenCommunicatiekoppelingAntwoord</i> bericht terug naar de verzender conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	Het antwoordbericht is teruggestuurd naar de verzender.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	-
Responsetijd	-

Betrouwbaarheid	-
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·BZA·e15

<b>GBX.APR.e4160</b>	
Functie	Bevestigen applicatiekoppeling
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Beginsituatie	Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen.
Trigger	Het systeem ontvangt een <i>verifiërenApplicatiekoppeling</i> bericht conform [HL7v3 IH APR].
Interacties	Het systeem stuurt een <i>verifiërenApplicatiekoppelingAntwoord</i> terug naar de verzender conform [HL7v3 IH APR].
Resultaat	Het antwoordbericht is teruggestuurd naar de verzender.
Uitzonderingen	Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel].
Opties	Het bericht moet een authenticatietoken kunnen bevatten.
Responsetijd	-
Betrouwbaarheid	-
Toelichting	-
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·BZA·e15



## 9 Patiëntadministratie

Het deel van een XIS dat de patiëntadministratie voor zijn rekening neemt moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in de onderstaande paragraaf. De code van de systeemrol Patiëntadministrerend systeem in het applicatieregister is PAT.REGa.2011.

In Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN zijn een aantal best practices ten aanzien van de SBV-Z koppeling beschreven.

### 9.1 Patiëntadministrerend systeem

#### GBX.IDA.e4010

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden een patiënt op te zoeken in de lokale patiëntadministratie van de zorgaanbieder, door het invoeren van identificerende gegevens, waarna wordt getoond:

- a) of de patiënt/cliënt is gevonden, en zo ja,
- b) of het BSN wel/niet is opgevraagd of geverifieerd bij de SBV-Z [SBV-Z],
- c) de datum en tijd van koppelen,
- d) de manier van vaststellen van de identiteit:
  - 1) Controle van echtheid en geldigheidsdatum van WID en de gelijkheid van de in de WID genoemde identificerende gegevens,
  - 2) Vergewissen,
- e) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker en het UZI-nummer van mandaterende zorgverlener indien van toepassing,
- f) zorgaanbieder-id van de gebruiker,
- g) in geval van WID-controle: aard en nummer van het WID.

Functie	Opzoeken en tonen patiënteninformatie
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Deze eis voorkomt dat de SBV-Z telkens opnieuw wordt geraadpleegd.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·SPA·e01

#### GBX.IDA.e4015

Een geboortedatum die teruggegeven wordt door de SBV-Z kan nullen bevatten (jjjjmm00, jjjj0000 of 00000000). Het XIS moet in staat zijn hiermee adequaat om te gaan zonder dat de applicatie vastloopt.

Functie	Verwerken geboortedatums waarin nullen zijn opgenomen
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Deze eis leidt tot de volgende aanvullende eisen: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alle XISsen moeten naast de mogelijkheid om een BSN op te vragen of te verifiëren op basis van de Zoekpaden 1 en</li></ol>

	<p>2, ook de dienst opvragen van persoonsgegevens op basis van een ingevoerd BSN inbouwen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Bij het overnemen van de gegevens uit de SBV-Z moet het voor de gebruiker mogelijk zijn om de geboortedatum aan te passen voor het opslaan, indien het systeem meldt dat de gegevens niet in de database kunnen worden opgeslagen.</li> <li>3. Bij het aanpassen van de geboortedatum in een databasegeaccepteerde datum moet er een indicatie komen dat de geboortedatum handmatig is aangepast. (bijvoorbeeld andere kleur of een indicatie erbij). Nog mooier is de opgeleverde datum opslaan in een (apart) tekstveld.</li> <li>4. De dienst 'opvragen persoonsgegevens op basis van BSN' moet kunnen worden uitgevoerd, ook als er al persoonsgegevens bekend zijn maar de verificatie mislukt is vanwege de geboortedatum. Hierbij kan er een dialoogvenster wordt getoond waarbij de gegevens van de SBV-Z worden vergeleken met die uit de database van de zorgverlener.</li> </ol> <p>Een aanpassing van de geboortedatum mag niet leiden tot 'het niet geverifieerd zijn van het BSN'. Dit geldt echter alleen tijdens de dialoog van vergelijken. Indien de geboortedatum buiten de dialoog om aangepast wordt, moet dit wel leiden tot het vervallen van de verificatie.</p> <p>Zie voor een uitgebreide toelichting Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	-

### GBX.IDA.e4020

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden het door een burgerregister geretourneerde BSN te koppelen aan de identificerende gegevens in de lokale patiëntenindex waarbij bij het overgenomen BSN automatisch wordt vastgelegd:

- a) de bron van het BSN;
- b) datum en tijd van koppelen;
- c) UZI-nummer of andere identificatie van de gebruiker.

Er is dan sprake van een *voorlopige koppeling* tussen BSN en patiëntgegevens.

Functie	Voorlopig koppelen van patiëntgegevens aan een BSN.
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>Dit is nodig opdat een zorgverlener/medewerker kan voldoen aan de wettelijke verplichting van de zorgaanbieder om het BSN op te nemen in zijn administratie, zie [Wbsn-z] artikel 8.</p> <p>Voor het landelijk uitwisselen van medische patiëntgegevens moet</p>

	de SBV-Z [SBV-Z] of de GBA zijn geraadpleegd.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·SPA·e03

### GBX.IDA.e4030

Het systeem moet voor een geselecteerde patiënt/cliënt de gebruiker:

- a) de mogelijkheid bieden gewaarschuwd te worden indien nog niet is vastgesteld dat het BSN hoort bij de patiënt/cliënt;
- b) de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntenindex vast te leggen dat hij heeft vastgesteld dat het betreffende BSN hoort bij de patiënt/cliënt, onder vermelding van:
  - 1) de manier van vaststellen:
    - i. Controle van echtheid en geldigheidsdatum van WID en de gelijkens van de in de WID genoemde identificerende gegevens,
    - ii. Vergewissen,
  - 2) datum en tijd van vaststellen,
  - 3) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker, en het UZI-nummer van mandaterende zorgverlener indien van toepassing.
  - 4) zorgaanbieder-id van de gebruiker;
  - 5) in geval van WID-controle: aard en nummer van het WID.

Daarmee is het BSN *definitief gekoppeld*.

Functie	Definitief koppelen van patiëntgegevens aan een BSN.
Karakter	Optioneel
Conditie	-
Toelichting	<p>Dit is belangrijk voor een zorgaanbieder die (geautomatiseerd) wil vaststellen of is voldaan aan de eventuele wettelijke verplichting om de identiteit vast te stellen aan de hand van een WID.</p> <p>Merk op dat de toelichting op [Bsn-z] artikel 26 een grote verantwoordelijkheid legt bij de zorgaanbieder voor de afweging wel/niet WID controleren. Daarom is geautomatiseerde ondersteuning belangrijk.</p> <p>Het systeem kan hierna overgaan tot het vrijgeven en aanmelden van de bij de patiënt/cliënt behorende gegevens.</p>
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·SPA·e04 GBZ·AE·SPA·e08

### GBX.IDA.e4040

Het systeem moet voor een geselecteerde patiënt/cliënt de gebruiker:

- a) de mogelijkheid bieden het 'in omloop mogen zijn' van het WID te controleren

	<p>door raadplegen van de SBV-Z op basis van aard en nummer van het WID;</p> <p>b) de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntenindex vast te leggen dat hij 'het in omloop mogen zijn' van het WID heeft gecontroleerd, onder vermelding van:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) resultaat van de controle;</li> <li>2) datum en tijd;</li> <li>3) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker;</li> <li>4) aard en nummer van het WID.</li> </ol> <p>c) de mogelijkheid bieden de onder b) vastgelegde informatie op elk gewenst moment te raadplegen.</p>
Functie	Controleren geldigheid van een WID.
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	Dit is belangrijk voor een zorgverlener/medewerker die in geval van twijfel over de echtheid of geldigheid van een WID wil nagaan of deze in omloop mag zijn. Hiertoe biedt de SBV-Z een dienst om te kunnen controleren of een bepaald WID in omloop is.
Verificatiewijze	Demo
Voorheen	GBZ·AE·SPA·e06 GBZ·AE·SPA·e08

### GBX.IDA.e4050

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntadministratie voor een patiënt/cliënt:

- a) de status van de behandelrelatie in te zien, waarbij wordt getoond:
  - 1) of een behandelrelatie bestaat, en zo ja;
  - 2) met welke zorgverleners een behandelrelatie bestaat;
  - 3) ten behoeve van welke zorgaanbieder (URA) de behandelrelatie wordt onderhouden;
- b) een nieuwe behandelrelatie te beginnen, waarbij wordt vastgelegd:
  - 1) begindatum;
  - 2) UZI-nummer van de zorgverlener;
  - 3) de URA van de zorgaanbieder ten behoeve van wie de behandelrelatie onderhouden wordt;
- c) een bestaande behandelrelatie te beëindigen, waarbij wordt vastgelegd:
  - 1) einddatum;
  - 2) UZI-nummer van de zorgverlener.

Functie	Bijhouden behandelrelatie.
Karakter	Optioneel
Conditie	-
Toelichting	<p>Dit is nodig opdat een zorgverlener kan handelen conform de memorie van toelichting bij de wet op het EPD:</p> <p>"Bij de start van de behandelrelatie vraagt de zorgaanbieder toestemming aan de patiënt voor het raadplegen van zijn gegevens via het LSP. Vanzelfsprekend kan de patiënt de toestemming ook weer intrekken of wijzigen. De</p>

	<p>beroepsbeoefenaar onderhoudt de behandelrelatie hetzij ten behoeve van de zorgaanbieder waarvoor hij werkzaam is, hetzij als zorgaanbieder indien het een zelfstandig werkende beroepsbeoefenaar betreft".</p> <p>Een zorgverlener die de patiënt/cliënt niet ziet, bijvoorbeeld in een laboratorium, legt een behandelrelatie vast in de zin van een verklaring dat hij werkt in opdracht van een andere zorgverlener die een behandelrelatie met de patiënt/cliënt heeft.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	GBZ·AE·SPA·e13

### GBX.IDA.e4100

Het systeem moet in de lokale patiëntadministratie een zogenaamde opt-in-registratie bijhouden waarin voor iedere patiënt/cliënt wordt geregistreerd of de patiënt/cliënt wel of niet akkoord is met het beschikbaar stellen van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders die bij de behandeling van de patiënt betrokken zijn.

Deze opt-in-registratie moet de mogelijkheid bieden aan de gebruiker om per patiënt te registreren:

- 1) Of de patiënt gevraagd is om akkoord te gaan met het beschikbaar stellen van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders (opt-in).
- 2) Of de patiënt naar aanleiding van deze vraag akkoord is gegaan.
- 3) De datum waarop de patiënt akkoord is gegaan.
- 4) De einddatum van de geldigheid van de opt-in.
- 5) Een unieke identificatie van de set van voorwaarden waarmee de patiënt heeft ingestemd.

Functie	Bijhouden opt-in
Karakter	Verplicht
Conditie	-
Toelichting	<p>De geldigheid van de opt-in kan onbeperkt zijn.</p> <p>De unieke identificatie genoemd onder 5) moet een verwijzing zijn naar de juiste toestemmingsfolder van VZVZ met de juiste uitgavedatum.</p>
Verificatiewijze	Test
Voorheen	-

## Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN

Bij de BSN-verificatie bij het SBV-Z blijken in het veld twee 'problemen' op te treden. Het eerste probleem bestaat uit wat precies verstaan moet worden onder het begrip BSN-verificatie. Het tweede probleem is hoe om te gaan met nullen in een geboortedatum, bijvoorbeeld de geboortedag is onbekend en mogelijk ook de geboortemaand of zelfs ook het geboortjaar is onbekend.

In deze bijlage wordt de best practice beschreven hoe met deze problemen omgegaan kan worden. Tevens is een link opgenomen ten aanzien van de wijzigingen die in versie 8.0 van de SBV-Z interfaces zijn doorgevoerd met betrekking tot het ontsluiten van het Register Niet Ingezetenen (RNI). Deze bijlage is niet normatief

### Verificatie BSN

Er zijn partijen die onder het begrip 'verificatie BSN' specifiek verstaan het opvragen van het BSN op basis van persoonsgegevens. Wettelijk moet het omgekeerde, namelijk het ophalen van patiëntgegevens op basis van een BSN, ook gezien worden als een vorm van 'verificatie BSN'. Het verifiëren is namelijk het controleren van de combinatie van het BSN met de persoonsgegevens. Dat zegt niets over hoe je aan die gegevens gekomen bent. Kortom het maakt niet uit of je op basis van het BSN de persoonsgegevens opvraagt of op basis van de persoonsgegevens het BSN. Het is dus prima om een BSN in te voeren en vervolgens de persoonsgegevens op te halen.

### Nullen in de geboortedatum

Bij een aantal personen is de geboortedag, de geboortemaand of zelfs het exacte geboortjaar onbekend. Gevolg hiervan is dat in de Basis Registratie Personen (BRP) de geboortedatum wordt vastgelegd met nullen in de respectievelijke velden. Om een beeld te krijgen van de omvang van onvolledige geboortedata: het aantal personen dat in de GBA staat ingeschreven zonder een (volledige) geboortedatum is ca. 77.000 (0,45%) (peildatum 2010). Een reëel probleem dus.

Veel databasesystemen kunnen hier echter niet tegen en vereisen een reële geldige datum. In de communicatie met het BPR ontstaan hierdoor problemen.

Eén van deze problemen is dat het vastleggen van de verificatie op dit moment gekoppeld is aan het niet mogen wijzigen van de gegevens die worden aangeboden vanuit de SBV-Z. Dit laatste betekent dat als een geboortedatum wordt aangepast, de verificatiestatus van het BSN automatisch op false wordt gezet.

Oplossing voor dit probleem bestaat er uit dat, wanneer in de dialoog tussen SBV-Z en XIS de geboortedatum aanpast wordt door een bewuste actie van de gebruiker, het resultaat van de verificatie nog steeds op true mag blijven staan. Dit geldt dan alleen voor het gegeven geboortedatum en alleen als dit in de verificatieslag wordt uitgevoerd.

Deze best practice is afgeleid van het project "BSN Zorg Keurmerk". De adviezen die uit dit project voortkwamen zijn:

"Een geboortedatum die teruggegeven wordt door de SBV-Z kan nullen bevatten (jjjjmm00, jjjj0000 of 00000000). Het XIS moet in staat zijn hiermee adequaat om te gaan zonder dat de applicatie vastloopt.

Oplossingsrichtingen zijn:

- De gebruiker de mogelijkheid bieden, eventueel na overleg met de patiënt, zelf de datum aan te passen op de plaats van de nullen;

- De datum zoals ontvangen van SBV-Z op te slaan als GBA-geboortedatum;
- Het raadplegen van Vecozo voor het achterhalen van de geboortedatum die de zorgverzekeraar gebruikt.”

De adviezen verder uitgewerkt leidt tot de volgende aanvullende eisen:

1. Alle XISsen moeten naast de mogelijkheid om een BSN op te vragen of te verifiëren op basis van de Zoekpaden 1 en 2, ook de dienst opvragen van persoonsgegevens op basis van een ingevoerd BSN inbouwen.
2. Bij het overnemen van de gegevens uit de SBV-Z moet het voor de gebruiker mogelijk zijn om de geboortedatum aan te passen voor het opslaan, indien het systeem meldt dat de gegevens niet in de database kunnen worden opgeslagen.
3. Bij het aanpassen van de geboortedatum in een databasegeaccepteerde datum moet er een indicatie komen dat de geboortedatum handmatig is aangepast. (bijvoorbeeld andere kleur of een indicatie erbij). Nog mooier is de opgeleverde datum opslaan in een (apart) tekstveld.
4. De dienst 'opvragen persoonsgegevens op basis van BSN' moet kunnen worden uitgevoerd, ook als er al persoonsgegevens bekend zijn maar de verificatie mislukt is vanwege de geboortedatum. Hierbij kan er een dialoogvenster wordt getoond waarbij de gegevens van de SBV-Z worden vergeleken met die uit de database van de zorgverlener.
5. Een aanpassing van de geboortedatum mag niet leiden tot 'het niet geverifieerd zijn van het BSN'. Dit geldt echter alleen tijdens de dialoog van vergelijken. Indien de geboortedatum buiten de dialoog om aangepast wordt, moet dit wel leiden tot het vervallen van de verificatie.

Het inbouwen van de mogelijkheid om persoonsgegevens op te vragen op basis van het BSN biedt de mogelijkheid om bij het vastleggen:

- ofwel een vergelijkingsscherm te maken tussen wat er in de database staat en terugkomt van de SBV-Z;
- ofwel een informatiescherm waarin vermeldt staat wat er terugkomt van de SBV-Z en wat daarvan overgenomen moet worden in de patiëntadministratie
- ofwel een combinatie van beide.

Hieronder een voorbeeld van een vergelijkingsscherm met overnamefunctie.

Rubriek	Eigen administratie	SBV-Z	Overnemen
BSN	123456782	123456782	✓
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Geslachtsnaam	-	Janssen	<input type="checkbox"/>
Voorvoegsel	-	van	<input type="checkbox"/>
Voornamen	-	Jan Pieter	<input type="checkbox"/>
Geslacht	-	Man	<input type="checkbox"/>
Geboortedatum	-	00/00/2000	<input type="checkbox"/>
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Straatnaam	-	Waterweg	<input type="checkbox"/>
Huisnummer	-	2	<input type="checkbox"/>
Huisletter	-	-	<input type="checkbox"/>
Huisnummertoevoeging	-	-	<input type="checkbox"/>
Aanduiding bij huisnr.	-	-	<input type="checkbox"/>

Postcode	-	3131 HH	<input type="checkbox"/>
Gemeentedeel	-	-	<input type="checkbox"/>
Gemeente van inschrijving	-	De Bilt	<input type="checkbox"/>
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Datum overlijden	-	-	<input type="checkbox"/>
Omschr. reden opschorting	-	-	<input type="checkbox"/>
Indicatie geheim	-	-	<input type="checkbox"/>

Indien er gekozen wordt voor het overnemen van de geboortedatum danwel voor het overnemen van het blok waarin de geboortedatum zit, dan kan de gebruiker een geldige datum ingeven eventueel in overleg met de patiënt. Ook kan de datum die op de zorgverzekeringpas staat overgenomen worden, uiteraard alleen als de andere gegevens matchen.

In dit geval komt er een dialoogvenster als hieronder waarin de gebruiker vastlegt wat de datum wordt.

Datum SBV-Z            [00] - [01] - [1940]  
Gekozen datum        [01] - [01] - [1940]

Indien er al gegevens in de database aanwezig waren kan er na het 'opvragen van de persoonsgegevens op basis van het BSN' de volgende situatie ontstaan:

Rubriek	Eigen administratie	SBV-Z	Overnemen
BSN	123456782	123456782	✓
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Geslachtsnaam	Janszen	Janssen	<input type="checkbox"/>
Voorvoegsel	-	-	<input type="checkbox"/>
Voornamen	Jean Pierre	Jan Pieter	<input type="checkbox"/>
Geslacht	Man	Man	<input type="checkbox"/>
Geboortedatum	01/07/2000	00/00/2000	<input type="checkbox"/>
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Straatnaam	Waterweg	Waterweg	<input type="checkbox"/>
Huisnummer	2	2	<input type="checkbox"/>
Huisletter	-	-	<input type="checkbox"/>
Huisnummertoevoeging	-	-	<input type="checkbox"/>
Aanduiding bij huisnr.	-	-	<input type="checkbox"/>
Postcode	3131 HH	3131 HH	<input type="checkbox"/>
Gemeentedeel	-	-	<input type="checkbox"/>
Gemeente van inschrijving	De Bilt	De Bilt	<input type="checkbox"/>
Alles overnemen <input type="checkbox"/>			
Datum overlijden	-	-	<input type="checkbox"/>
Omschr. reden opschorting	-	-	<input type="checkbox"/>
Indicatie geheim	-	-	<input type="checkbox"/>

In bovenstaand voorbeeld zien we dat

1. de voorletters goed zijn, maar de voornamen niet overeenkomen;
2. de geslachtsnaam is gespeld met dubbele ss en niet zoals in de eigen registratie vastgelegd met sz (dit gaat met het zoeken goed);



3. de geboortedatum in de SBV-Z is vastgelegd met nullen.

De gebruiker kiest er nu voor om de geslachtsnaam en de voornamen over te nemen en de geboortedatum niet. Ondanks dat er een afwijking is op de geboortedatum zijn de gegevens van deze persoon nu wel geverifieerd.

Uiteraard legt het systeem de gegevens vast van de ingelogde gebruiker, bron van het BSN en de datum/tijd waarop de verificatie plaatsvond.

### **Ontsluiting Register Niet Ingezetenen (RNI)**

In versie 8.0 van de SBV-Z koppeling wordt tevens het Register Niet Ingezetenen (RNI) ontsloten. Hiertoe zijn een aantal extra velden in de antwoordberichten toegevoegd. Voor details wordt verwezen naar het document "Wat is er gewijzigd in versie 8.0 van de SBV-Z interfaces" (zie [https://www.sbv-z.nl/doc/pdf/7997-SB28.01-CIBG-FS%20SBV-Z%20interfaces%20Nov%2714%5Bv1%5D\\_40846.pdf](https://www.sbv-z.nl/doc/pdf/7997-SB28.01-CIBG-FS%20SBV-Z%20interfaces%20Nov%2714%5Bv1%5D_40846.pdf)).

## Bijlage B: Referenties

Referentie	Document	Versie
[Bbsn-z]	Besluit gebruik burgerservicenummer in de zorg	-
[Foutentabel]	Foutentabel	8.0.3.0
[HL7v3 IH APR]	HL7v3 implementatiehandleiding applicatieregister	8.0.3.0
[HL7v3 IH Sgl ABR]	HL7v3 implementatiehandleiding abonnementenregister	8.0.3.0
[HL7v3 IH TLG]	HL7v3 implementatiehandleiding toegangslog	8.0.3.0
[HL7v3 IH VWI]	HL7v3 implementatiehandleiding verwijzindex	8.0.3.0
[HL7v3 IH Wrp]	HL7v3 implementatiehandleiding berichtwrappers	8.0.3.0
[IH EH UZI-pas]	Implementatiehandleiding elektronische handtekening met UZI-pas	8.0.3.0
[IH BA Mandaattoken]	Implementatiehandleiding berichtauthenticatie mandaattoken	8.0.3.0
[Ontw APR]	Ontwerp applicatieregister	8.0.3.0
[Ontw Sgl ABR]	Ontwerp abonnementenregister	8.0.3.0
[Ontw Sgl GBV]	Ontwerp gebeurtenisverwerking	8.0.3.0
[PvE GBx Org]	Programma van eisen organisatie goed beheerd systeem (GBx)	8.0.3.0
[SBV-Z]	Technische specificatie zie: <a href="https://www.sbv-z.nl/ondersteuning/documentatie/default.aspx">https://www.sbv-z.nl/ondersteuning/documentatie/default.aspx</a>	Versie 8.0
[Wbsn-z]	Wet gebruik burgerservicenummer in de zorg	-
[Ontw OPV]	Ontwerp Opvragen patiëntgegevens	8.0.3.0
[Ontw STU]	Ontwerp Versturen patiëntgegevens	8.0.3.0