

## Memo

**Datum** 05-03-09  
**Aan** Deelnemers Expertgroep StUF  
**Van** Maarten van den Broek  
**Onderwerp** Vertaling StUF0204 naar StUF0301 en vice versa  
**Versie** 0.2

## Inhoudsopgave

<b>1 Inleiding.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Mapping van de berichten.....</b>	<b>2</b>
2.1 Mapping berichtsoorten.....	2
2.2 Mapping berichtelementen.....	5
<b>3 Mapping van een StUF-entiteit.....</b>	<b>6</b>
<b>4 Berichtsoort onafhankelijke aspecten.....</b>	<b>7</b>
<b>5 Mapping van bevestigingsberichten.....</b>	<b>8</b>
<b>6 Mapping van foutberichten.....</b>	<b>8</b>
<b>7 Mapping van kennisgevingberichten.....</b>	<b>12</b>
<b>8 Mapping van vraagberichten.....</b>	<b>13</b>
8.1 Mapping <vraag> (StUF0204) op <parameters> (StUF0301).....	13
8.2 Mapping selectie, scope en start van StUF0301 naar StUF0204.....	13
8.3 Mapping selectie, scope en start van StUF0204 naar StUF0301.....	14
<b>9 Mapping van antwoordberichten.....</b>	<b>15</b>
9.1 Mapping <antwoord> (StUF0204) op <parameters> (StUF0301).....	15
9.2 Mapping StUF-entiteiten.....	15

## 1 Inleiding

Dit document geeft op het niveau van de StUF-standaard een specificatie van de vertaling van StUF0204 berichten naar StUF0301 berichten en omgekeerd. Deze specificatie is van belang voor het omzetten van bg0204 berichten naar bg0310 berichten en terug. Dit document gaat uitsluitend in op de aspecten die onafhankelijk zijn van de inhoud van de berichten. De vertaling van een StUF-entiteittype in bg0204 naar een StUF-entiteittype in bg0310 zal in een ander document gespecificeerd worden.

Hoofdstuk 2 geeft in een tabel aan hoe de verschillende berichtsoorten in StUF0204 en StUF0301 op elkaar worden gemapt. Hoofdstuk 3 geeft aan hoe een StUF-entiteit vertaald wordt tussen StUF0204 en StUF0301. Hierbij wordt uitsluitend ingegaan op het deel van de mapping dat onafhankelijk is van het entiteittype. Hoofdstuk 4 gaat in op de aspecten die onafhankelijk zijn van de berichtsoort c.q. die niet besproken worden in de volgende hoofdstukken over bevestiging-, fout-, kennisgeving-, vraag- en antwoordberichten.

## 2 Mapping van de berichten

### 2.1 Mapping berichtsoorten

Onderstaande tabel geeft aan in hoeverre de verschillende berichtsoorten te mappen zijn tussen StUF0301 en StUF0204. Niet te mappen wil zeggen dat een bericht in StUF0301 niet vertaald kan worden naar een bericht in StUF0204. De berichten La01, La02, Lv01 en Lv02 in StUF0204 worden afhankelijk van de inhoud op verschillende berichtsoorten in StUF0301 gemapt. De samengestelde kennisgevingberichten en de synchronisatieberichten komen niet voor StUF0204. Toch kunnen ze wel gemapt worden naar een groep kennisgevingberichten in StUF0204. In de volgende hoofdstukken wordt de mapping in meer detail besproken.

StUF0301	StUF0204
Bv01: een bevestigingsbericht als functionele asynchrone respons	Komt niet voor
Bv02: een bevestigingsbericht als functionele synchrone respons op een synchroon bericht	Komt niet voor
Bv03: een bevestigingsbericht als technische synchrone respons op een asynchroon bericht waarbij het bericht op basis van berichtstuurgegevens verwerkbaar wordt geacht	Bv01
Bv04: een bevestigingsbericht als technische synchrone respons op een asynchroon bericht, dat een check op verwerkbaarheid op basis van de berichtstuurgegevens ontkent	Bv01 (alleen gaande van StUF0301 → StUF0204)
Di01: een asynchroon inkomend vrij bericht	Niet te mappen
Di02: een synchroon inkomend vrij bericht	Niet te mappen
Du01: een asynchroon uitgaand vrij bericht (respons op een Di01)	Niet te mappen
Du02: een synchroon uitgaand vrij bericht (respons op een Di02)	Niet te mappen
Fo01: een foutbericht als functionele asynchrone respons	Fo01

Fo02: een foutbericht als functionele synchrone respons	Fo01
Fo03: een foutbericht als technische synchrone respons op een asynchroon bericht	Fo01
La01: een synchroon antwoordbericht met alleen actuele gegevens	La01
La02: een asynchroon antwoordbericht met alleen actuele gegevens	La02
La03: een synchroon antwoordbericht met de gegevens op peiltijdstip zoals nu bekend in de registratie	Niet te mappen
La04: een asynchroon antwoordbericht met de gegevens op peiltijdstip zoals nu bekend in de registratie	Niet te mappen
La05: een synchroon antwoordbericht met de gegevens op peiltijdstip zoals bekend in de registratie op peiltijdstip formele historie	Niet te mappen
La06: een asynchroon antwoordbericht met de gegevens op peiltijdstip zoals bekend in de registratie op peiltijdstip formele historie	Niet te mappen
La07: een synchroon antwoordbericht met materiële historie voor de gevraagde objecten op entiteitsniveau	La01
La08: een asynchroon antwoordbericht met materiële historie voor de gevraagde objecten op entiteitsniveau	La02
La09: een synchroon antwoordbericht met materiële historie voor de gevraagde objecten op groepsniveau	Niet te mappen
La10: een asynchroon antwoordbericht met materiële historie voor de gevraagde objecten op groepsniveau	Niet te mappen
La11: een synchroon antwoordbericht met materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op entiteitsniveau	Niet te mappen
La12: een asynchroon antwoordbericht met materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op entiteitsniveau	Niet te mappen
La13: een synchroon antwoordbericht met materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op groepsniveau	Niet te mappen
La14: een asynchroon antwoordbericht met materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op groepsniveau	Niet te mappen
Lk01: een asynchroon kennisgevingbericht zonder toekomstmutaties	Lk01
Lk02: een synchroon kennisgevingbericht zonder toekomstmutaties	Niet te mappen
Lk03: een asynchroon samengesteld kennisgevingbericht	Een groep Lk01-berichten
Lk04: een synchroon samengesteld kennisgevingbericht	Niet te mappen
Lk05: een asynchroon kennisgevingbericht met een toekomstmutatie	Niet te mappen
Lk06: een synchroon kennisgevingbericht met een toekomstmutatie	Niet te mappen
Lv01: een synchroon vraagbericht naar de actuele gegevens	Lv01
Lv02: een asynchroon vraagbericht naar de actuele gegevens	Lv02

Lv03: een synchroon vraagbericht naar de gegevens op peiltijdstip zoals nu bekend in de registratie	Niet te mappen
Lv04: een asynchroon vraagbericht naar de gegevens op peiltijdstip zoals nu bekend in de registratie	Niet te mappen
Lv05: een synchroon vraagbericht naar de gegevens op peiltijdstip zoals bekend in de registratie op peiltijdstip formele historie	Niet te mappen
Lv06: een asynchroon vraagbericht naar de gegevens op peiltijdstip zoals bekend in de registratie op peiltijdstip formele historie	Niet te mappen
Lv07: een synchroon vraagbericht naar materiële historie voor de gevraagde objecten op entiteitniveau	Lv01
Lv08: een asynchroon vraagbericht naar materiële historie voor de gevraagde objecten op entiteitniveau	Lv02
Lv09: een synchroon vraagbericht naar materiële historie voor de gevraagde objecten op groepniveau	Niet te mappen
Lv10: een asynchroon vraagbericht naar materiële historie voor de gevraagde objecten op groepniveau	Niet te mappen
Lv11: een synchroon vraagbericht naar materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op entiteitniveau	Niet te mappen
Lv12: een asynchroon vraagbericht naar materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op entiteitniveau	Niet te mappen
Lv13: een synchroon vraagbericht naar materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op groepniveau	Niet te mappen
Lv14: een asynchroon vraagbericht naar materiële en formele historie voor de gevraagde objecten op groepniveau	Niet te mappen
Sa01: een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens	Een Lk01-toevoegkennisgeving
Sa02: een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens	Niet te mappen
Sa03: een asynchroon bericht dat vraagt om een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens	Niet te mappen
Sa04: een synchroon bericht dat vraagt om een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens	Niet te mappen
Sh01: een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele en de historische gegevens	Niet te mappen
Sh02: een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele en de historische gegevens	Niet te mappen
Sh03: een asynchroon bericht dat vraagt om een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele en historische gegevens	Niet te mappen
Sh04: een synchroon bericht dat vraagt om een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele en historische gegevens	Niet te mappen
Tr01: een triggerbericht	Niet te mappen

*Tabel 2.1 Mapping van StUF0301 berichtsoorten op StUF0204 berichtsoorten*

## 2.2 Mapping berichtelementen

In StUF0204 en bg0204 hebben de berichten een vaste elementnaam per berichtsoort. Onderstaande tabel geeft per berichtsoort de elementnaam voor het bericht.

Berichtsoort	berichtElement	Namespace
Bv01	bevestigingsBericht	StUF
Fo01	foutBericht	StUF
La01	synchronAntwoordBericht	BG
La02	asynchronAntwoordBericht	BG
Lk01	kennisgevingsBericht	BG
Lv01	vraagBericht	BG
Lv02	vraagBericht	BG

*Tabel 2.2 De elementnaam voor het berichtelement per berichtsoort in StUF0204*

Hierin zijn StUF en BG de prefix voor de namespace “http://www.egem.nl/StUF/StUF0204” respectievelijk het sectomodel bg0204 “http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0204”.

Onderstaande tabel geeft de elementnamen van de in StUF0301 gedefinieerde berichten.

Berichtsoort	berichtElement	Namespace
Bv01	Bv01Bericht	StUF
Bv02	Bv02Bericht	StUF
Bv03	Bv03Bericht	StUF
Bv04	Bv04Bericht	StUF
Fo01	Fo01Bericht	StUF
Fo02	Fo02Bericht	StUF
Fo03	Fo03Bericht	StUF
Tr01	Tr01Bericht	StUF

*Tabel 2.3 De elementnaam voor het berichtelement per berichtsoort in StUF0301*

De elementnaam van de kennisgeving-, vraag- en antwoordberichten wordt in bg0310 samengesteld volgens de volgende regel:

lowercase(entiteittype in stuurgegevens) + “berichtcode in stuurgegevens” in de namespace BG.

Met behulp van de tabellen 2.2 en 2.3 en bovenstaande regel kan voor elk voorkomend bericht de elementnaam in StUF0204 c.q. StUF0301 worden vastgesteld gegeven de berichtinhoud in StUF0301 c.q. StUF0204.

### 3 Mapping van een StUF-entiteit

In StUF0204 heeft een StUF-entiteit als elementnaam altijd zijn mnemonic oftewel de waarde van het attribute `StUF:entiteittype` in bg0301. Omdat de elementnamen voor StUF-entiteiten in kennisgeving-, vraag- en antwoordberichten in bg0301 door de StUF0301 wordt voorgeschreven, is er geen probleem bij het bepalen van de elementnaam voor een StUF-entiteit in StUF0301. De waarde van het `StUF:entiteittype` wordt afgeleid van de elementnaam in het bg0204-bericht.

Het attribute `soortEntiteit` komt niet voor StUF0301. In StUF0204 dient het gevuld te worden met 'F' of 'T' voor StUF-entiteiten op het hoogste niveau in het bericht en voor gerelateerden van relaties. De programmatuur die de transformatie uitvoert dient te weten welke entiteitstypen fundamentele entiteitstypen zijn en welke tabel-entiteitstypen. Het attribute `soortEntiteit` dient gevuld te worden met 'R' voor relatie-entiteiten. Of een StUF-entiteit een relatie-entiteit is in StUF0301, is zichtbaar in de structuur van het bericht. Elke StUF-entiteit die niet op het hoogste niveau voorkomt en geen gerelateerde is, is een relatie-entiteit. Eventuele onbekende relatie-entiteiten binnen een fundamentele entiteit worden niet gemapt.

De attributes `StUF:sleutelVerzendend`, `StUF:sleutelOntvangend` en `StUF:sleutelGegevensbeheer` kunnen één-op-één gemapt worden tussen StUF0204 en StUF0301.

Het element `<tijdvakGeldigheid>` heeft in StUF0204 als elementen `<begindatumTijdvakGeldigheid>` en `<einddatumTijdvakGeldigheid>` met als type `StUF:DatumMetIndicator` en in StUF0301 `<beginGeldigheid>` en `<eindGeldigheid>` met als type `StUF:TijdstipMetIndicator`. Het element `<tijdvakRelatie>` heeft in StUF0204 als elementen `<begindatumRelatie>` en `<einddatumRelatie>` met als type `StUF:DatumMetIndicator` en in StUF0301 `<beginRelatie>` en `<eindRelatie>` met als type `StUF:TijdstipMetIndicator`. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 dienen tijdstippen zonodig omgezet te worden naar een datum door af te kappen na de eerste acht cijfers. Als begin- en einddatum hierdoor gelijk worden, dan wordt bij de einddatum één dag opgeteld. Wanneer een antwoordbericht meerdere wijzigingen op één dag bevat, dan kan een StUF0204-antwoordbericht dus meerdere keren hetzelfde `<tijdvakGeldigheid>` of `<tijdvakRelatie>` bevatten.

De elementen `<tijdvakGeldigheid>` en `<tijdvakRelatie>` behoren in StUF0204 tot de namespace van het sectormodel en in StUF0301 tot de namespace "<http://www.egem.nl/StUF/StUF0301>".

Binnen het complexType `DatumMetIndicator` ondersteunt StUF0204 niet de waarde 'J' voor het attribute `StUF:indOnvolledigeDatum`. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 dient een element met `StUF:indOnvolledigeDatum = 'J'` vertaald te worden naar een element zonder inhoud met `xsi:nil="true"` en `StUF:noValue="waardeOnbekend"`. Gaande van StUF0204 naar StUF0301 kan `StUF:indOnvolledigeDatum` één-op-één worden overgenomen.

Voor het attribute `StUF:noValue` ondersteunt StUF0204 niet de waarde "vastgesteldOnbekend". Gaande van StUF0301 naar StUF0204 wordt deze waarde daarom

vertaald naar "waardeOnbekend". Gaande van StUF0204 naar StUF0301 kan de waarde van het attribute StUF:noValue één-op-één worden overgenomen.

Historische gegevens worden in StUF0204 opgenomen in een "historie-element" met als elementnaam de mnemonic voor de StUF-entiteit binnen het element voor de StUF-entiteit. In StUF0301 worden historische gegevens opgenomen in de elementen <historieMaterieel>, <historieFormeel> en <historieFormeelRelatie>. De laatste twee elementen zijn niet relevant voor de mapping, omdat altijd gereageerd zal worden op een gemapte vraag en er daarom niet naar formele historie gevraagd kan worden. De historieMaterieel elementen in StUF0301 worden in dezelfde volgorde gemapt op de "historie-elementen" in een StUF0204 StUF-entiteit en vice versa.

StUF0204 kent geen metagegevens met uitzondering van het <tijdvakGeldigheid> en <tijdvakRelatie>. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 worden daarom genegeerd alle elementen met het attribute StUF:metagegeven="true" evenals de elementen <StUF:tijdstipRegistratie> en <StUF:tijdvakObject>.

## 4 Berichtsoort onafhankelijke aspecten

StUF0301-berichten kennen het element <body> niet, dat in StUF0204 volgt na het <stuurgegevens>-element en alle overige elementen in het bericht bevat.

Het element <stuurgegevens> heeft een andere inhoud in StUF0301 dan in StUF0204. In StUF0301 ontbreken de elementen <sectormodel>, <versieStUF> en <versieSectormodel>. Gaande van bg0310 naar bg0204 dienen deze elementen gevuld te worden met 'BG', '0204' respectievelijk '0204'.

De inhoud van het element <berichtsoort> in StUF0204 kan één-op-één worden overgenomen in het element <berichtcode> in StUF0301 conform de mapping in tabel 2.1. Het element <entiteitstype> wordt vertaald zoals gespecificeerd in de mapping voor een sectormodel. Het element <functie> wordt in StUF0301-berichten altijd weggelaten bij een vertaling vanuit een StUF0204 bericht. De elementen <zender> en <ontvanger> kunnen één-op-één worden overgenomen.

Indien het <tijdstipBericht> in een StUF0301-bericht uit 17 cijfers bestaat, dan wordt het laatste cijfer afgekapt. Als het laatste cijfer 5 t/m 9 is, dan wordt er bovendien 1/100 seconde bij het tot 16 cijfers afgekapte tijdstip opgeteld. Dit voorschrift kan leiden tot problemen, indien twee berichten in StUF0204 hetzelfde <tijdstipBericht> krijgen. Voor dit probleem wordt geen oplossing gespecificeerd.

Gaande van StUF0204 naar StUF0301 kunnen de elementen <referentienummer> en <crossRefnummer> één-op-één worden overgenomen. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 kan dit alleen, als de inhoud maximaal 12 karakters lang is, omdat langere waarden in StUF0204 niet zijn toegestaan. Omdat StUF eist dat de referentienummers per zender uniek zijn, dient het transformatiemechanisme voor langere referentienummers vervangende waarden te genereren die per zender uniek zijn. Het verdient overigens de voorkeur om het genereren van nieuwe referentienummers te voorkomen door geen referentienummers langer dan 12 karakters te gebruiken in StUF0301, zolang er nog naar StUF0204 getransformeerd moet worden. Voor het crossReferentienummer is er in de praktijk geen probleem, omdat dit altijd gelijk is aan het referentienummer van het bericht waarop een respons wordt gegeven. Bij te transformeren

antwoord-, bevestigings- en foutberichten in StUF0301 is het referentienummer van het bericht, waarop een respons wordt gegeven, altijd afkomstig uit StUF0204 en dus maximaal 12 karakters lang.

In StUF0204 bevatten de stuurgegevens een <choice>. De vertaling van het element <bevestiging>, <fout>, <kennisgeving>, <vraag> en <antwoord> binnen deze <choice> wordt in de volgende hoofdstukken besproken. Het element <crossRefnummer> in de elementen <bevestiging> en <fout> wordt gemapt op het element <crossRefnummer> in de StUF0301-stuurgegevens van een bevestigings- c.q. foutbericht.

## 5 Mapping van bevestigingsberichten

In de mapping van StUF0301 naar StUF0204 hoeven Bv01- en Bv02-berichten niet gemapt te worden, omdat ze niet voorkomen. Het StUF0301 Bv03- en Bv04-bericht worden beide gemapt op het StUF0204 Bv01-bericht.

StUF0204 kent het Bv01-bevestigingsbericht uitsluitend als respons bij de ontvangst van een asynchroon bericht. Een StUF0204 Bv01-bericht wordt vertaald naar een StUF0301 Bv03-bericht. Het element <crossRefnummer> in <bevestiging> wordt gemapt op het element <crossRefnummer> in de StUF0301-stuurgegevens van een bevestigingsbericht.

## 6 Mapping van foutberichten

StUF0204 kent het Fo01-foutbericht als respons bij de ontvangst van een asynchroon bericht, als respons op een synchroon vraagbericht en als functionele respons op een asynchroon vraagbericht. StUF0301 hanteert hiervoor respectievelijk het Fo03-, Fo02- en Fo01-foutbericht. Een asynchroon binnenkomend StUF0204 Fo01-foutbericht wordt dus gemapt op een StUF0301 Fo01-foutbericht. Een StUF0204 Fo01-foutbericht, dat binnenkomt als respons op het verzenden van een asynchroon bericht, wordt vertaald naar een StUF0301 Fo03-foutbericht. Een StUF0204 Fo01-foutbericht, dat binnenkomt als respons op het verzenden van een synchroon vraagbericht, wordt vertaald naar een StUF0301 Fo02-foutbericht. Het StUF0301 Fo01-, Fo02- en Fo03-foutbericht worden alle drie vertaald naar een StUF0204 Fo01-foutbericht.

Het element <crossRefnummer> in <fout> wordt gemapt op het element <crossRefnummer> in de StUF0301-stuurgegevens van een foutbericht.

Een StUF0204-foutbericht bevat de elementen <code>, <plek> en <omschrijving>. De mapping van deze elementen gaande van StUF0301 naar StUF0204 staat in onderstaande tabel. Een StUF0301-foutbericht kan bovendien de elementen <details> en <detailsXML> bevatten. Deze laatste twee elementen worden gaande van StUF0301 naar StUF0204 genegeerd.

StUF0301			StUF0204		
<code>	<plek>	<omschrijving>	<code>	<plek>	<omschrijving>
StUF001	Server	Versie StUF niet ondersteund	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF004	Server	Sectormodel niet ondersteund	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld



StUF0301			StUF0204		
StUF007	Server	Versie sectormodel niet ondersteund	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF010	Client	Combinatie van ontvangende organisatie, applicatie en administratie onbekend	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF013	Client	Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF016	Client	Combinatie zender en referentienummer niet uniek	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF019	Client	TijdstipBericht niet groter dan voorgaand TijdstipBericht van zender	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF022	Client	Berichtcode onbekend	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF025	Server	Berichtcode niet ondersteund	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF028	Client	Entiteitstype onbekend binnen sectormodel	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF031	Server	Entiteitstype niet ondersteund	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF034	Client	Functie onbekend binnen sectormodel	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF037	Server	Functie niet ondersteund	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF040	Server	Combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie niet ondersteund	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF043	Client	Crossreferentienummer niet bekend	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF046	Server	Opslaan bericht niet mogelijk	Verstuur geen foutbericht en evenmin een bevestigingsbericht (het zendend systeem blijft dan verantwoordelijk voor de aflevering van het bericht)		
StUF049	Server	Proces voor afhandelen synchroon bericht niet beschikbaar	StUF002	server	Het interactieve proces voor het afhandelen van een synchrone vraag is niet actief
StUF052	Client	Het zendende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie	StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld
StUF055	Client	Berichtbody is niet conform schema in sectormodel	Kennisgeving: Stuur Bv01-bevestiging en communiceer out-of-band met zender		
			Vraag: StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF058	Server	Proces voor afhandelen bericht geeft fout	StUF002	server	Het interactieve proces voor het afhandelen van een synchrone vraag is niet actief

StUF0301			StUF0204		
StUF061	Server	Starten berichtverzending niet mogelijk binnen 5 minuten	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF064	Server	Object niet gevonden	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF067	Server	Dubbelen voor object gevonden	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF070	Client	Synchronisatiebericht historisch niet consistent	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF076	Client	<vanaf> en <totEnMet> bevatten niet dezelfde elementen	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF079	Client	Een element komt voor in zowel <gelijk> als <vanaf> en <totEnMet>	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF082	Client	Het attribute StUF:exact is gebruikt op een element binnen <vanaf> of <totEnMet>	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF085	Client	Onvolledige datum binnen <vanaf> of <totEnMet>	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF088	Client	Meer dan één sleutel gespecificeerd als selectie criterium	StUF006	server	Het vraagbericht bevat als selectie criterium zowel de sleutel in het vragende systeem als in het ontvangende systeem
StUF091	Client	Een sleutel en andere elementen gespecificeerd als selectie criterium	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF094	Server	Ontvangend systeem registreert sleutel in het verzendende systeem niet	StUF007	server	Het ontvangende systeem ondersteunt niet het bevraagd worden op sleutel in het vragende systeem
StUF097	Client	Zowel het attribute scope als een inhoud gespecificeerd voor het element <scope>	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF100	Client	Een gerelateerde uit een choice komt dubbel voor binnen het element <scope>	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF103	Client	indicatorVervolgVraag is true, maar het element <start> ontbreekt	StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist
StUF118	Client	peiltijdstipMaterieel ontbreekt	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF119	Client	peiltijdstipFormeel ontbreekt	Hoeft niet gemapt te worden		
StUF124	Server	Antwoordend systeem ondersteunt afhandelen asynchrone vragen niet	StUF012	server	Het ontvangende systeem ondersteunt niet de afhandeling van asynchrone vraagberichten
StUF127	Server	Gebruiker binnen zendend systeem onbekend in antwoordend systeem en nodig voor autorisatie	StUF010	client	Het vragende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde gegevens
StUF130	Server	Beantwoording asynchrone vraag vergt teveel systeemresources	StUF008	server	De beantwoording van een vraagbericht vergt meer systeemresources dan het

StUF0301			StUF0204		
					antwoordende systeem beschikbaar heeft
StUF133	Server	Antwoordende systeem ondersteunt gevraagde sortering niet,	StUF004	server	De gevraagde sortering wordt niet ondersteund
StUF960	Server	Het antwoordende systeem is niet in staat het verzoek af te handelen binnen de connection time out	StUF008	server	De beantwoording van een vraagbericht vergt meer systeemresources dan het antwoordende systeem beschikbaar heeft

Tabel 6.1: De mapping van StUF0301-foutberichten op StUF0204-foutberichten

Onderstaande tabel bevat de mapping van foutberichten gaande van StUF0204 naar StUF0301. De elementen <details> en <detailsXML> worden in het StUF0301-foutbericht weggelaten. De regels voor de keuze van het Fo01-, Fo02- of Fo03-bericht zijn aan het begin van dit hoofdstuk beschreven.

StUF0204			StUF0301		
<code>	<plek>	<omschrijving>	<code>	<plek>	<omschrijving>
StUF001	client	De stuurgegevens zijn onjuist gevuld	StUF058	Server	Proces voor afhandelen bericht geeft fout
StUF002	server	Het interactieve proces voor het afhandelen van een synchrone vraag is niet actief	StUF049	Server	Proces voor afhandelen synchroon bericht niet beschikbaar
StUF003	server	De gevraagde gegevens zijn niet beschikbaar	StUF049	Server	Proces voor afhandelen synchroon bericht niet beschikbaar
StUF004	server	De gevraagde sortering wordt niet ondersteund	StUF133	Server	Antwoordende systeem ondersteunt gevraagde sortering niet,
StUF005	server	Er heeft zich in de StUF-communicatie een time-out voorgedaan	StUF058	Server	Proces voor afhandelen bericht geeft fout
StUF006	server	Het vraagbericht bevat als selectie criterium zowel de sleutel in het vragende systeem als in het ontvangende systeem	StUF088	Client	Meer dan één sleutel gespecificeerd als selectie criterium
StUF007	server	Het ontvangende systeem ondersteunt niet het bevraagd worden op sleutel in het vragende systeem	StUF094	Server	Ontvangend systeem registreert sleutel in het verzendende systeem niet
StUF008	server	De beantwoording van een vraagbericht vergt meer systeemresources dan het antwoordende systeem beschikbaar heeft	Synchroon: StUF960	Server	Het antwoordende systeem is niet in staat het verzoek af te handelen binnen de connection time out
			Asynchroon: StUF130	Server	Beantwoording asynchrone vraag vergt teveel systeemresources
StUF009	client	Het vraagbericht is gericht aan een	StUF010	Client	Combinatie van ontvangende

StUF0204			StUF0301		
		niet bekend systeem			organisatie, applicatie en administratie onbekend
StUF010	client	Het vragende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde gegevens	StUF052	Client	Het zendende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie
StUF011	client	De syntax van StUF-vraagbericht is onjuist	StUF055	Client	Berichtbody is niet conform schema in sectormodel
StUF012	server	Het ontvangende systeem ondersteunt niet de afhandeling van asynchrone vraagberichten	StUF124	Server	Antwoordend systeem ondersteunt afhandelen asynchrone vragen niet
StUF013	client	Het vragende systeem is bij het ontvangende systeem niet bekend	StUF013	Client	Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend

Tabel 6.2: De mapping van StUF0204-foutberichten op StUF0301-foutberichten

## 7 Mapping van kennisgevingberichten

Het <kennisgeving> element in de <choice> in StUF0204 stuurgegevens mapt op het <parameters> element in een StUF0301 Lk01-kennisgeving. Gaande van StUF0204 naar StUF0301 kan het element <tijdstipMutatie> niet gemapt worden. Het element <tijdstipMutatie> wordt simpelweg genegeerd. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 wordt waarde 'F' voor de mutatiesoort gemapt op de waarde 'C'.

Het attribute StUF:verwerkingssoort kan één-op-één gemapt worden van StUF0204 naar StUF0301. Gaande van StUF0301 naar StUF0204 is geen mapping mogelijk voor de waarde 'O', omdat deze waarde niet wordt ondersteund in StUF0204. Een kennisgeving met daarin een StUF-entiteit met verwerkingssoort 'O' kan niet gemapt worden naar een StUF0204 kennisgeving. Er zal in dit geval een melding gegeven moeten worden, opdat de ontdubbeling op een andere wijze uitgevoerd kan worden.

Een Lk03-kennisgeving wordt gemapt door de afzonderlijke kennisgevingen binnen de Lk03-kennisgeving te mappen naar StUF0204 Lk01-berichten en als losse berichten aan te bieden. In deze mapping gaat verloren dat de kennisgevingen binnen de samengestelde kennisgeving als één transactie verwerkt moeten worden.

Een Sa01-bericht wordt gemapt naar een toevoegkennisgeving met als inhoud het <actueel> element binnen het Sa01-bericht. Eventuele gerelateerden worden genegeerd. Het Sh01-bericht kan niet gemapt worden. Deze berichten dienen handmatig te worden verwerkt in een StUF0204-systeem.

## 8 Mapping van vraagberichten

### 8.1 Mapping <vraag> (StUF0204) op <parameters> (StUF0301)

De specifieke gegevens voor een vraagbericht zitten in StUF0204 in het <vraag> element in de <choice> binnen de stuurgegevens en in StUF0301 in het <parameters> element.

Als <indicatorHistorisch> binnen <vraag> in de <choice> van de stuurgegevens van een Lv01- of Lv02-bericht in StUF0204 de waarde true heeft, dan wordt het bericht gemapt op een Lv07- c.q. Lv08-bericht in StUF0301, anders op een Lv01- c.q. Lv02-bericht in StUF0301. Omgekeerd, een Lv01- of Lv02-bericht in StUF0301 wordt gemapt op een Lv01- c.q. Lv02-bericht in StUF0204 zonder <indicatorHistorisch> in <vraag> in de <choice>. Een Lv07- of Lv08-bericht in StUF0301 wordt gemapt op een Lv01- c.q. Lv02-bericht in StUF0204 met de waarde true voor <indicatorHistorisch> in <vraag> in de <choice>.

<sortering> wordt gemapt zoals gespecificeerd voor het entiteitstype. Wanneer er geen mapping is, dan wordt als respons een foutbericht verstuurd. Voor een StUF0204-vraagbericht een Fo01-foutbericht met foutcode StUF004 en voor een StUF0301-bericht een Fo01- (asynchrone vraag) of Fo02-bericht (synchrone vraag) met foutcode StUF133. Wanneer in het StUF0204-vraagbericht <sortering> ontbreekt, dan krijgt <sortering> in StUF0301 de waarde nul.

De elementen <indicatorVervolgVraag>, <maximumAantal> en <indicatorAfnemerIndicatie> worden één-op-één gemapt. Indien <indicatorVervolgVraag> ontbreekt in een StUF0204-bericht, dan krijgt <indicatorVervolgVraag> in StUF0301 als waarde false.

<indicatorAantal> in een StUF0301-bericht wordt genegeerd. De elementen , <peiltijdstipMaterieel> en <peiltijdstipFormeel> komen niet voor omdat deze alleen voorkomen in vraagberichten die niet gemapt worden.

### 8.2 Mapping selectie, scope en start van StUF0301 naar StUF0204

In StUF0301 worden aparte elementen onderkend voor het specificeren van de selectie, de scope en waar gestart moet worden in geval van een vervolgvraag.

Het <gelijk> element in een StUF0301-vraagbericht wordt gemapt op twee identieke elementen met als elementnaam het entiteitstype in de stuurgegevens conform de regels voor het mappen van een entiteitstype. Het <vanaf> element in een StUF0301-vraagbericht wordt gemapt op het eerste element met als elementnaam het entiteitstype in de stuurgegevens conform de regels voor het mappen van een entiteitstype. Indien het StUF0301-vraagbericht geen <gelijk>, <vanaf> of <totEnMet> bevat, dan worden in het StUF0204-vraagbericht twee elementen met als elementnaam het entiteitstype uit de stuurgegevens en de attributes soortEntiteit, xsi:nil="true" en StUF:noValue="geenWaarde" opgenomen. Indien het StUF0301-vraagbericht geen <vanaf> maar wel een <totEnMet> bevat, dat wordt in het StUF0204-vraagbericht als eerste element opgenomen een element met als elementnaam het entiteitstype uit de stuurgegevens en de attributes soortEntiteit, xsi:nil="true" en StUF:noValue="geenWaarde" en als tweede element een element met als elementnaam het entiteitstype in de stuurgegevens waarin conform de regels voor het mappen van een entiteitstype het <totEnMet> element wordt gemapt. Indien het StUF0301-vraagbericht geen <totEnMet> maar

wel een <vanaf> bevat, dat wordt in het StUF0204-vraagbericht als tweede element opgenomen een element met als elementnaam het entiteittype uit de stuurgegevens en de attributes `soortEntiteit`, `xsi:nil="true"` en `StUF:noValue="geenWaarde"` en als eerste element een element met als elementnaam het entiteittype in de stuurgegevens waarin conform de regels voor het mappen van een entiteittype het <vanaf> element wordt gemapt.

Het <scope> element in het StUF0301-vraagbericht wordt gemapt op het derde element in het StUF0204-vraagbericht met als naam het entiteittype uit de stuurgegevens. Het wordt gemapt conform de regels in hoofdstuk 3. Daarnaast gelden de volgende extra regels:

- in elementen met `xsi:nil="true"` in de StUF0204-entiteit wordt het attribute `StUF:noValue="geenWaarde"` toegevoegd.
- Het element <tijdvakGeldigheid> wordt niet gemapt.
- Als het attribute `StUF:scope` de waarde 'kernegegevens' heeft, dan worden in het derde element de kernegegevens opgenomen met de attributes `soortEntiteit`, `xsi:nil="true"` en `StUF:noValue="geenWaarde"`.
- Als het attribute `StUF:scope` de waarde 'alles' of 'allesZonderMetagegegevens' heeft, dan worden alle elementen in het contentmodel van het antwoordbericht in StUF0204 opgenomen met de attributes `soortEntiteit`, `xsi:nil="true"` en `StUF:noValue="geenWaarde"`
- Als het attribute `StUF:scope` de waarde 'allesMaarKernegegevensGerelateerden' of 'allesZonderMetagegegevensMaarKernegegevensGerelateerden' heeft, dan worden alle elementen en alle relaties met al hun elementen en met in de gerelateerden alleen de kernegegevens de attributes `soortEntiteit`, `xsi:nil="true"` en `StUF:noValue="geenWaarde"` opgenomen.

Als het <scope> element ontbreekt, dan wordt als derde element in het StUF0204-vraagbericht opgenomen een element met als elementnaam het entiteittype uit de stuurgegevens en `xsi:nil="true"`.

De inhoud van <start> wordt conform de regels in hoofdstuk 3 gemapt op een vierde element in het StUF0204-vraagbericht met als elementnaam het entiteittype uit de stuurgegevens. Als <start> ontbreekt, dan wordt in het StUF0204-vraagbericht geen vierde element opgenomen.

### **8.3 Mapping selectie, scope en start van StUF0204 naar StUF0301**

Als het eerste en tweede element in het StUF0204 vraagbericht gelijk zijn, dan wordt het eerste element gemapt op <gelijk> in het StUF0301-vraagbericht conform de regels in hoofdstuk 3. Als het eerste en tweede element verschillen, dan wordt het eerste element gemapt op <vanaf> element en het tweede element op <totEnMet>.

Het derde element in het StUF0204 vraagbericht wordt gemapt op <scope>. Hierbij geldt als extra regel, dat het attribute `StUF:noValue="geenWaarde"` niet wordt overgenomen in <scope>.

Het vierde element wordt gemapt op <start>. Als het vierde element ontbreekt, dan wordt <start> niet opgenomen in het StUF0301 vraagbericht.

## 9 Mapping van antwoordberichten

### 9.1 Mapping <antwoord> (StUF0204) op <parameters> (StUF0301)

Asynchrone antwoordberichten kunnen niet individueel gemapt worden van StUF0204 naar StUF0301, omdat in StUF0204 het in StUF0301 verplichte element <sequenceNumber> ontbreekt. De hele set asynchrone antwoordberichten kan wel gemapt door de elementen <sequenceNumber> en <indicatorLaatsteBericht> voor de set te bepalen. Bij een mapping als set worden de onderstaande regels gevolgd.

De specifieke gegevens voor een antwoordbericht zitten in StUF0204 in <antwoord> in <choice> binnen de stuurgegevens en in StUF0301 in <parameters>. Het element <crossRefnummer> in <antwoord> wordt gemapt op <crossRefnummer> in de stuurgegevens in StUF0301.

De elementen <indicatorVervolgVraag> en <indicatorAfnemerIndicatie> in <antwoord> worden gemapt op de gelijknamige elementen in <parameters>. Indien in StUF0301 <indicatorVervolgVraag> ontbreekt, dan wordt in <parameters> <indicatorVervolgVraag> opgenomen met de waarde false. Het element <aantalVoorkomens> in <parameters> in een StUF0301-antwoordbericht wordt genegeerd.

Het element <foutmelding> in vraag wordt gemapt op het eerste element <melding> in het StUF0301-antwoordbericht. Eventuele volgende <melding> elementen in het StUF0301-antwoordbericht worden genegeerd.

### 9.2 Mapping StUF-entiteiten

De elementen met als elementnaam het entiteitstype uit de stuurgegevens in een StUF0204-antwoordbericht worden gemapt op elementen binnen <antwoord> in het StUF0301-antwoordbericht. De elementnaam is gedefinieerd in het contentmodel van het antwoordbericht. NB: In bg0310 is de elementnaam binnen <antwoord> altijd <object>. Bij deze mapping worden de regels in hoofdstuk 3 gevolgd.

Als het StUF0204 antwoordbericht geen elementen met als elementnaam het entiteitstype in de stuurgegevens bevat, dan wordt er geen <antwoord> element in het StUF0301-antwoordbericht opgenomen en vice versa.