

<detailsXML> element voorschrijft, dan dient de inhoud ervan als een complexType te worden gedefinieerd. Het is niet mogelijk dit complexType te definiëren als een restriction op het complexType StUF:FoutdetailsXML. Tabel 4.1 bevat geen kolom <StUF:detailsXML>, omdat de StUF-standaard niets specificeert over de vulling van dit element.

Als er meerdere foutsituaties van toepassing zijn, dan wordt uitsluitend het foutbericht voor de eerst in de tabel voorkomende situatie verzonden. Dit geldt ook voor de in de rest van dit document nog gedefinieerde foutsituaties. De foutsituaties gedefinieerd in een sectormodel gaan voor foutsituaties gedefinieerd binnen de StUF-standaard.

Foutsituatie (<omschrijving>)	Soort fout	<code>	<plek>	<details>
Versie StUF niet ondersteund	2,3	StUF001	server	De dichtstbijzijnde <sup>12</sup> wel ondersteunde versie StUF.
Sectormodel niet ondersteund	2,3	StUF004	server	-
Versie sectormodel niet ondersteund	2,3	StUF007	server	De dichtstbijzijnde wel ondersteunde versie sectormodel
Combinatie van ontvangende organisatie, applicatie en administratie onbekend	2,3	StUF010	client	
Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend	2,3	StUF013	client	
Combinatie zender en referentienummer niet uniek	2,3	StUF016	client	
TijdstipBericht niet groter dan voorgaand TijdstipBericht van zender	2,3	StUF019	client	
Berichtcode onbekend	2,3	StUF022	client	
Berichtcode niet ondersteund	2,3	StUF025	server	
Entiteitstype onbekend binnen sectormodel	2,3	StUF028	client	
Entiteitstype niet ondersteund	2,3	StUF031	server	
Functie onbekend binnen sectormodel	2,3	StUF034	client	
Functie niet ondersteund	2,3	StUF037	server	
Combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie niet ondersteund	2,3	StUF040	server	
Crossreferentienummer niet bekend	2,3	StUF043	client	
Opslaan bericht niet mogelijk	3	StUF046	server	
Proces voor afhandelen synchroon bericht niet beschikbaar	2	StUF049	server	
Het zendende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie	1,2	StUF052	client	
Berichtbody is niet conform schema in sectormodel	1,2	StUF055	client	
Proces voor afhandelen bericht geeft fout	1,2	StUF058	server	Desgewenst een omschrijving van de fout in het afhandelende proces

<sup>12</sup>Onder dichtstbijzijnde wordt hier verstaan de laagst ondersteunde versie, als de versie in het bericht lager is dan de ondersteunde versie en de hoogst ondersteunde versie, als de versie in het bericht hoger is dan de ondersteunde versie.

Foutsituatie (<omschrijving>)	Soort fout	<code>	<plek>	<details>
Starten berichtverzending niet mogelijk binnen 5 minuten	2	StUF061	server	
Het antwoordende systeem is niet in staat het verzoek af te handelen binnen de connection time out	2	StUF960	server	

Tabel 4.1: Onderkende foutsituaties met hun <StUF:code>, <StUF:plek>, <StUF:omschrijving> en <StUF:details>

De foutsituaties StUF052 en StUF058 mogen desgewenst vervangen worden door een in het sectormodel gedefinieerde fout.

Alle foutsituaties waarbij in de kolom 'Soort fout' een 3 staat, dienen bij de ontvangst van een asynchroon bericht gecheckt te worden, voordat het Bv03-bericht wordt verstuurd. Als niet aan de check wordt voldaan, dan dient een Fo03-foutbericht te worden teruggestuurd. De fout met code StUF043 specificeert bijvoorbeeld dat voor het zenden van het Bv03-bevestigingsbericht gecheckt moet worden of een respons op een asynchroon verzoek wel gelinkt kan worden aan het verzoek.

Als de synchrone respons op een asynchroon bericht een Fo03-bericht is, dan dient de zender van het bericht ervan uit te gaan dat dat niet door de ontvanger verwerkt zal worden. De ontvanger mag het bericht waarvoor een foutbericht is gestuurd overigens wel opslaan.

Wanneer het probleem bij de ontvanger ligt en de zender wil dat het bericht ongewijzigd wordt verwerkt, dan dient de zender het opnieuw aan te bieden. De zender mag bij het opnieuw aanbieden het *referentienummer* en *tijdstipBericht* niet wijzigen om ervoor te zorgen dat een ontvanger het bericht herkent als een eerder ontvangen bericht, waarvoor een fout opgetreden is. Het opnieuw aanbieden heeft uiteraard pas zin, als de foutsituatie bij de ontvanger is opgeheven. De StUF-standaard biedt geen ondersteuning om dit vast te stellen. Dit dient procedureel te worden afgehandeld.

Als de ontvanger een bericht ontvangt waarvoor een foutbericht is verstuurd, dan dient de ontvanger de volgende regels te volgen:

- Als bij het opnieuw aanbieden van het bericht de fout inmiddels is opgelost bij de ontvanger, dan dient een Bv03-bevestigingsbericht te worden teruggestuurd en kan het bericht verwerkt worden.
- Als bij het opnieuw aanbieden van het bericht de fout nog steeds bestaat, dan dient een Fo03-foutbericht te worden teruggestuurd.
- Het bericht mag pas verwerkt worden, nadat de zender het opnieuw heeft aangeboden.

Het is dus het eenvoudigste als de ontvanger berichten waarvoor een Fo03-foutbericht is verstuurd niet opslaat of op een zodanige wijze opslaat dat geen dubbele referentienummers worden geconstateerd, want dan is de verwerking identiek aan het voor het eerst ontvangen van het bericht.

Wanneer het probleem bij de zender ligt, dan dient de zender na het oplossen van het probleem een nieuw bericht aan te maken met een nieuw referentienummer en een nieuw tijdstipBericht.

## Tabel met mogelijke foutberichten

Foutsituatie (<omschrijving>)	Soort fout	<code>	<plek>	<details>
Versie StUF niet ondersteund	2,3	StUF001	server	De dichtstbijzijnde <sup>33</sup> wel ondersteunde versie StUF.
Sectormodel niet ondersteund	2,3	StUF004	server	-
Versie sectormodel niet ondersteund	2,3	StUF007	server	De dichtstbijzijnde wel ondersteunde versie sectormodel
Combinatie van ontvangende organisatie, applicatie en administratie onbekend	2,3	StUF010	client	
Combinatie van zendende organisatie, applicatie en administratie onbekend	2,3	StUF013	client	
Combinatie zender en referentienummer niet uniek	2,3	StUF016	client	
TijdstipBericht niet groter dan voorgaand TijdstipBericht van zender	2,3	StUF019	client	
Berichtcode onbekend	2,3	StUF022	client	
Berichtcode niet ondersteund	2,3	StUF025	server	
Entiteitstype onbekend binnen sectormodel	2,3	StUF028	client	
Entiteitstype niet ondersteund	2,3	StUF031	server	
Functie onbekend binnen sectormodel	2,3	StUF034	client	
Functie niet ondersteund	2,3	StUF037	server	
Combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie niet ondersteund	2,3	StUF040	server	
Crossreferentienummer niet bekend	2,3	StUF043	client	
Opslaan bericht niet mogelijk	3	StUF046	server	
Proces voor afhandelen synchroon bericht niet beschikbaar	2	StUF049	server	
Het zendende systeem is niet geautoriseerd voor de gevraagde combinatie van berichtcode, entiteitstype en functie	1,2	StUF052	client	
Berichtbody is niet conform schema in sectormodel	1,2	StUF055	client	
Proces voor afhandelen bericht geeft fout	1,2	StUF058	server	Desgewenst een omschrijving van de fout in het afhandelende proces
Starten berichtverzending niet mogelijk binnen 5 minuten	2	StUF061	server	

<sup>33</sup> Onder dichtstbijzijnde wordt hier verstaan de laagst ondersteunde versie, als de versie in het bericht lager is dan de ondersteunde versie en de hoogst ondersteunde versie, als de versie in het bericht hoger is dan de ondersteunde versie.

Foutsituatie (<omschrijving>)	Soort fout	<code>	<plek>	<details>
<StUF:tijdvakGeldigheid> niet gevuld zoals de standaard voorschrijft	2	StUF062	client	
Een te wijzigen waarde heeft in de registratie een beginGeldigheid groter dan $t_{bo}$	2	StUF063	server	
Object niet gevonden	2	StUF064	server	
$t_r \leq$ de grootste tijdstipRegistratie voor het object in de registratie	2	StUF065	server	
Een te corrigeren entiteit bevat geen te corrigeren element	2	StUF066	client	
Dubbelen voor object gevonden	2	StUF067	server	
Toekomstmutatie in Lk02-bericht	2	StUF068	client	
Niet alle elementen in historische correctie komen in de registratie voor met waarde en het tijdvakGeldigheid in 'oud'	2	StUF069	client	
Synchronisatiebericht historisch niet consistent	2	StUF070	client	
<vanaf> en <totEnMet> bevatten niet dezelfde elementen	1, 2	StUF076	client	De naam van het verschillend voorkomende element
Een element komt voor in zowel <gelijk> als <vanaf> en <totEnMet>	1, 2	StUF079	client	De naam van het element
Het attribute StUF:exact is gebruikt op een element binnen <vanaf> of <totEnMet>	1, 2	StUF082	client	De naam van het element
Onvolledige datum binnen <vanaf> of <totEnMet>	1, 2	StUF085	client	De naam van het element met de onvolledige datum.
Meer dan één sleutel gespecificeerd als selectiecriterium	1, 2	StUF088	client	
Een sleutel en andere elementen gespecificeerd als selectiecriterium	1, 2	StUF091	client	
Ontvangend systeem registreert sleutel in het verzendende systeem niet	1, 2	StUF094	server	
Zowel het attribute scope als een inhoud gespecificeerd voor het element <scope>	1, 2	StUF097	client	
indicatorVervolgvrage is true, maar het element <start> ontbreekt	1, 2	StUF103	client	
Het element <start> bevat niet alle elementen gespecificeerd in <vanaf> en <totEnMet>	1,2	StUF106	client	
peiltijdstipMaterieel ontbreekt	1, 2	StUF118	client	
peiltijdstipFormeel ontbreekt	1, 2	StUF119	client	
Antwoordend systeem ondersteunt afhandelen asynchrone vragen niet	1	StUF124	server	

Foutsituatie (<omschrijving>)	Soort fout	<code>	<plek>	<details>
Gebruiker binnen zendend systeem onbekend in antwoordend systeem en nodig voor autorisatie	1, 2	StUF127	server	
Beantwoording asynchrone vraag vergt teveel systeemresources	1	StUF130	server	
Antwoordend systeem ondersteunt gevraagde sortering niet	1, 2	StUF133	server	
Het antwoordende systeem is niet in staat het verzoek af te handelen binnen de connection time out	2	StUF960	server	

*Tabel 8.1: Samenvatting onderkende StUF-foutberichten*