

# **Gebruikershandleiding**

## **StUF Testplatform – Versie 1.13.0**



## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>GEBRUIK MAKEN VAN HET STUF TESTPLATFORM</b> .....	<b>4</b>
2.1	INLOGGEN OP HET STUF TESTPLATFORM .....	4
2.2	OPVOEREN EN CONFIGUREREN TE TESTEN SOFTWAREPRODUCTEN .....	5
2.2.1.	<i>Software producten configureren die gekoppeld worden op basis van SOAP/WSDL</i> .....	7
2.2.2.	<i>Software producten configureren die gekoppeld worden op basis van ebMS</i> .....	9
2.3	SELECTEREN EN GENEREREN TESTSETUITVOERING (KLAARZETTEN TESTSET OM UIT TE VOEREN) .....	15
2.4	UITVOEREN VAN EEN (COMPLIANCY) TESTSET EN DOWNLOADEN RAPPORTAGE.....	16
2.5	SAMENSTELLEN VAN EEN LEVERANCIERSPECIFIEKE TESTSET .....	24
2.6	OP MAAT MAKEN VAN EEN TESTSETUITVOERING .....	26
2.7	FOUTEN ACHTERHALEN (DEBUGGEN) .....	28
2.8	GEAUTOMATISEERD TESTEN .....	31
2.9	NIEUWE TESTERS TOEVOEGEN OF ROLLEN TOEKENNEN.....	32
	<b>VAAK GESTELDE VRAGEN</b> .....	<b>33</b>
	<b>BIJLAGE: FOUTCODES</b> .....	<b>34</b>

# 1 Inleiding

Juiste en efficiënte informatie-uitwisseling tussen systemen is nodig om de ambities van gemeenten op het gebied van e-overheid te realiseren. Standaarden spelen hierbij een essentiële rol. Samen met leveranciers en gemeenten ontwikkelt KING standaarden voor betere en grootschalige ICT integratie. Denk aan de StUF standaarden, het RSGB/RSGB en verschillende de koppelvlakspecificaties zoals de Zaak- en Documentservices en Betalen en Invorderen services.

Voordat gemeenten daadwerkelijk de voordelen ervaren van een standaard moet deze eerst op een correcte wijze geïmplementeerd zijn in de softwareproducten waarvan gemeenten gebruik maken. Daarvoor werkt KING aan compliancy.

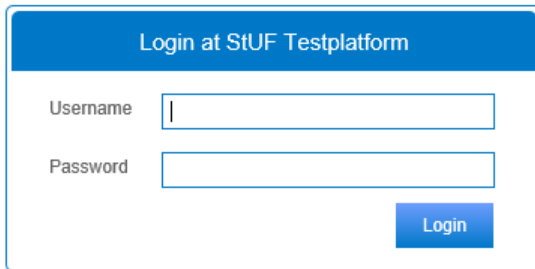
Doel van compliancy is software te laten voldoen aan en werken volgens de regels van de standaard om interoperabiliteitsproblemen te minimaliseren. KING werkt aan verschillende compliancy-instrumenten voor leveranciers en gemeenten. Het StUF Testplatform is hier een resultaat van.

Dit document beschrijft de belangrijkste functionaliteit van het StUF Testplatform en hoe deze gebruikt moeten worden.

## 2 Gebruik maken van het StUF Testplatform

### 2.1 Inloggen op het StUF Testplatform

U kunt het StUF Testplatform vinden op [www.stufestplatform.nl](http://www.stufestplatform.nl) . Uiterst rechts vindt u een knop 'Login'. Vul hier uw gebruikersnaam en wachtwoord in om in te loggen op het StUF Testplatform. Indien u de rol 'Beheerder' heeft dan kunt u zelf nieuwe gebruikers aanmaken. Zie hiervoor "Beheren van gebruikers".



The image shows a login form for the StUF Testplatform. It features a blue header with the text "Login at StUF Testplatform". Below the header, there are two input fields: "Username" and "Password". A blue "Login" button is positioned at the bottom right of the form.

Figuur 1: Login scherm StUF Testplatform.

## 2.2 Opvoeren en configureren te testen softwareproducten

Voordat u een softwareproduct kunt testen moet u deze eerst toevoegen op het StUF Testplatform. Voert u daarvoor onderstaande stappen uit.

### 1. Ga naar "Pakketten" via navigatiemenu en klik op de knop 'Haal op'

In de tabel wordt een overzicht getoond van alle pakketten die u hebt toegevoegd.



Pakketten			
Haal op			
Details Nieuw Verwijderen			
#	Pakketnaam	Pakketversie	Productlink
1	Adhoc Applicatie KING		
2	KING STP 1.3.0 TESTAPP	1.0	<a href="https://www.softwarecatalogus.nl/pakket/burgermodule/lange-url/test/test">https://www.softwarecatalogus.nl/pakket/burgermodule/lange-url/test/test</a>
3	Adhoc Applicatie JNet		

Figuur 2: Lijst met toegevoegde softwareproducten.

### 2. Klik op de knop "Nieuw"

Een scherm wordt geopend voor het toevoegen van een te testen softwareproduct. Vul de onderstaande velden in:

Naam kolom	Omschrijving
ID	Uniek nummer. Wordt door het systeem aangemaakt.
Pakketnaam	De naam van te testen softwareproduct zonder versieaanduiding. De naam dient <i>exact</i> overeen te komen met de naam van het pakket in de GEMMA Softwarecatalogus.
Pakketversie	De pakketversie van het te testen softwareproduct. Dit nummer moet <i>exact</i> overeenkomen met het nummer dat in de GEMMA Softwarecatalogus is vermeld.
Productlink	Link naar de detail pagina van het softwareproduct in de GEMMA Softwarecatalogus. Deze kan achterhaald worden door de volgende stappen uit te voeren: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga naar <a href="http://www.softwarecatalogus.nl">www.softwarecatalogus.nl</a></li> <li>• Ga naar "Wat is er te vinden" en vervolgens "Alle pakketten"</li> <li>• Selecteer of zoek het te testen pakket en ga naar de pakket pagina.</li> <li>• Het adres/URL van deze pagina is de productlink en moet hier ingevuld worden. De link heeft het volgende formaat: <a href="https://www.softwarecatalogus.nl/pakket/[NAAM SOFTWAREPRODUCT met koppeltokens]">https://www.softwarecatalogus.nl/pakket/ [NAAM SOFTWAREPRODUCT met koppeltokens]</a></li> </ul>

Tabel 1: Velden voor het opvoeren van een te testen pakket

Algemeen Certificaten ← **Tabblad certificaten** •

ID:

Pakketnaam:

Pakketversie:

Productlink:

Endpoint(s) te testen pakket:

Endpoint type	Endpoint Url	Entrypoint Url	
beantwoordVraag	http://87.250.154.26:8280/stvserver/1.0/testservice	http://87.250.154.26:7080/opentunnel/00000005505550055000/Int/CFBF85C	+ -
<b>Endpoints te testen applicatie</b>			

Endpoints STUF Testplatform:

Endpoint type	Entrypoint Url	
beantwoordVraag	http://87.250.154.26:7080/opentunnel/00000005505550055000/beantwoordVraagTEST	+ -
OntvangAsynch...	http://87.250.154.26:7080/opentunnel/00000005505550055000/On...	+ -

**Endpoints STUF Testplatform**

Figuur 3: Invoerscherm nieuw te testen softwarepakket; met tabblad certificaten kunt u certificaten configureren voor een beveiligde verbinding

Afhankelijk of uw applicatie met het StUF Testplatform gekoppeld gaat worden op basis van SOAP/WSDL of ebMS volgt u de stappen in de relevante paragraaf.

### 2.2.1. Software producten configureren die gekoppeld worden op basis van SOAP/WSDL

#### 3. Voeg endpoint(s) te testen applicatie toe door op het plusteken te klikken

Klik in het veld "EndPoint type" en selecteer een type Endpoint uit de listbox.

Klik in het veld "Endpoint Url" en voer de url van het endpoint in (Dit zijn de url's waarop uw softwareproduct te benaderen is door het StUF Testplatform).

Er zijn drie manieren om endpoints te configureren. Deze drie manieren kunt u niet door elkaar gebruiken

- "All types": u maakt voor het pakket één endpoint aan, die u gebruikt voor alle soorten berichten.
- StUF endpointtypes: op basis van het berichttype wordt bepaald naar welk endpoint een bericht gestuurd wordt.
  - beantwoordVraag,
  - OntvangAsynchroon,
  - VerstrekSynchronisatieBericht,
  - VerwerkSynchroneKennisgeving,
  - VerwerkSynchroonVrijBericht,
  - VerwerkTriggerbericht
- Koppelvlak endpoint types: op basis van berichtnaam en namespace wordt bepaald naar welk endpoint een bericht gestuurd wordt. Hiermee kunt u afzonderlijke endpoints configureren per koppelvlak.  
 We hebben hiervoor enkele gemaakt, tot nu alleen voor OntvangAsynchroon. Overige koppelvlakken kunt u testen met endpointtype "Overig\_OntvangAsynchroon" (voor asynchrone berichten) en de standaard StUF endpointtypes (anders dan asynchrone berichten).  
 Wanneer u aanvullende endpointtypes nodig heeft, kunt u dit vragen aan de StUF Testplatform beheerder.
  - ZKN\_OntvangAsynchroon (Zaak- Document services 1.0),
  - ZDS0120\_OntvangAsynchroon (Zaak- Documentservices 1.2),
  - RZS\_OntvangAsynchroon (Regie- en Zaakservices),
  - FIN\_OntvangAsynchroon (Betalen en invorderen services),
  - DCR\_OntvangAsynchroon (Documentcreatie services)

*NB: U kunt de verbindingen van en naar het StUF Testplatform desgewenst via een beveiligde verbinding laten lopen. Zie daarvoor stap 5.*

#### 4. Voeg endpoints StUF Testplatform toe door op het plusteken te klikken

Klik in het veld "Endpoint type" en selecteer een type Endpoint uit de listbox.

Het veld Endpoint Url wordt automatisch ingevuld.

(Dit zijn de url's waarop de testberichten afgeleverd kunnen worden door het te testen softwareproduct)

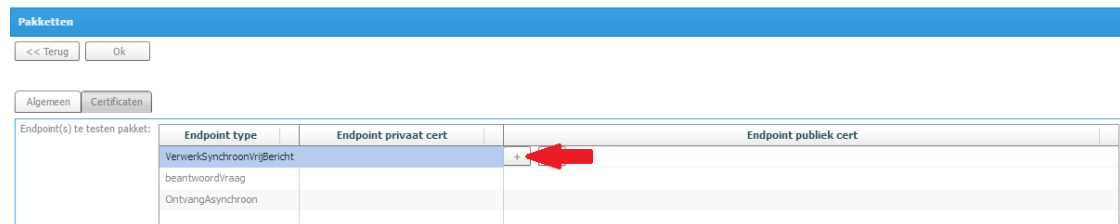
*NB: U kunt de verbindingen van en naar het StUF Testplatform desgewenst via een beveiligde verbinding laten lopen. Zie daarvoor stap 5.*

#### 5. Gebruik maken van beveiligde verbinding (Optioneel)

Het StUF Testplatform ondersteunt SSL verbindingen (https). Hiervoor moet de url van het endpoint protocol https bevatten (i.t.t. http).

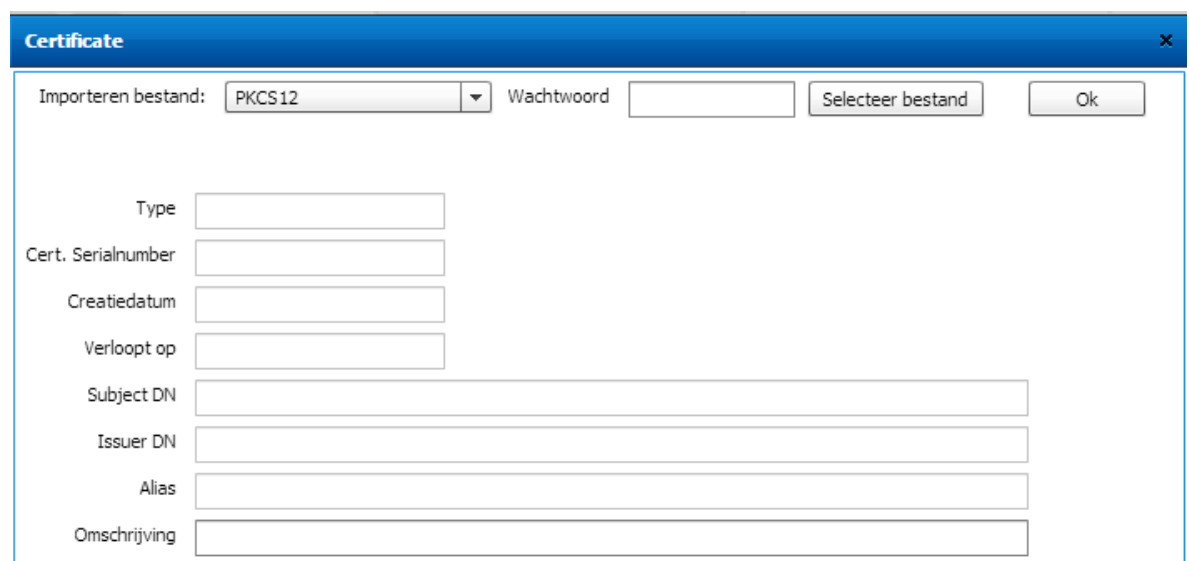
U kunt certificaten voor de verbinding configureren op het tabblad 'Certificaten'.

U ziet een tabel met daarin alle endpoints die u geconfigureerd heeft. Dit zijn zowel de endpoints van de te testen applicatie als van het StUF Testplatform. Beide type verbindingen kunt u via SSL laten verlopen.



Figuur 4: Toevoegen certificaat

Om een certificaat toe te voegen klikt u op de regel van het betreffende endpoint in de kolom Endpoint publiek cert. Er verschijnt een + en een - knop. Klik op de + knop. Onderstaand scherm verschijnt.



**Certificate**

Importeren bestand: PKCS12 Wachtwoord

Type

Cert. Serialnumber

Creatiedatum

Verloopt op

Subject DN

Issuer DN

Alias

Omschrijving

Figuur 5: Opvoeren certificaat

Selecteer het certificaat formaat dat u wilt gebruiken, selecteer het certificaatbestand en voer (optioneel) het wachtwoord van het certificaat in. De overige velden worden ingevuld aan de hand van de gegevens uit het certificaat.

Voor een publiek certificaat kan het PEM formaat, het PKCS #7 formaat of het PKCS #12 formaat worden gebruikt.

## 6. Klik op de knop "OK" om softwareproduct toe te voeren

Met de knop "Terug" keert u terug naar het scherm "Pakketten". Nadat u op 'Haal op' heeft geklikt ziet u uw zojuist ingevoerde pakket terug in te lijst.

*Herhaal stappen 2 tot en met 6 voor elk softwareproduct dat u wilt toevoegen.*



Wanneer u tweezijdig ssl wilt gebruiken, dan kunt u het publieke certificaat van het StUF Testplatform downloaden vanaf [http://gemmaonline.nl/index.php/GEMMA\\_Compliance#Documenten](http://gemmaonline.nl/index.php/GEMMA_Compliance#Documenten). Dit publieke certificaat kunt u vervolgens op uw server installeren.

### 2.2.2. Software producten configureren die gekoppeld worden op basis van ebMS

Voor een koppeling op basis van ebMS is een CPA nodig (Collaboration Protocol Agreement). Het StUF Testplatform genereert zelf een CPA op basis van gegevens die u invoert. U kunt het CPA downloaden uit het StUF Testplatform zodat u het kunt gebruiken op de te testen applicatie. Het StUF Testplatform genereert ook de configuratie van end- en exitpoints.

Volgt u hiervoor onderstaande stappen:

#### 1. Voorbereiden

Om de CPA te kunnen maken, heeft u een voor Digikoppeling geldige certificaat nodig.

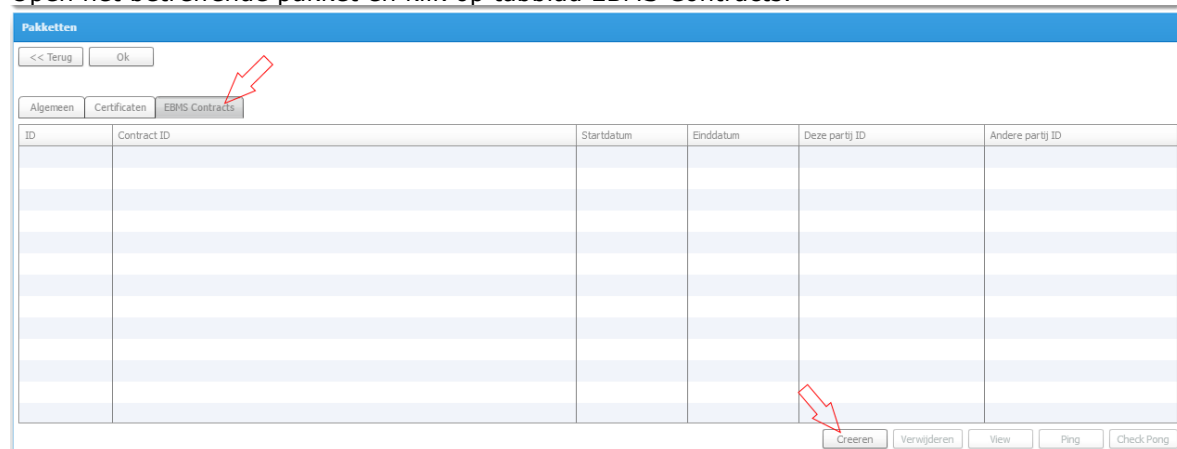
Ook moet het organisatienummer in het StUF Testplatform overeenkomen met het SERIALNUMBER in uw certificaat. Het organisatienummer in het StUF Testplatform vindt u rechtsboven in het scherm.



Komt uw organisatienummer in het StUF Testplatform niet overeen met uw certificaat? Neem contact op met KING.

#### 2. Ga naar tabblad EBMS Contracts

Open het betreffende pakket en klik op tabblad EBMS Contracts.



#### 3. Klik op de knop Creeren en vul de gevraagde velden in

Wanneer u klikt op de knop Creeren verschijnt een scherm. Daarin wordt in een aantal stappen de benodigde informatie gevraagd om een CPA te kunnen genereren en de endpoints en certificaten te kunnen configureren. Vul de gevraagde gegevens in.

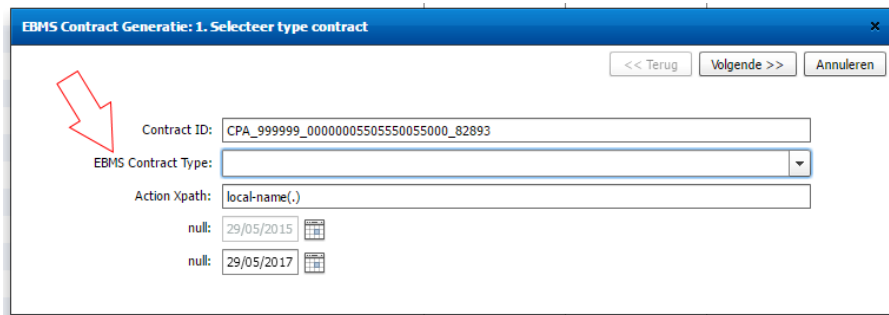
a. Selecteer type contract

Selecteer het type CPA contract. Hiermee kiest u het sjabloon van het CPA. De overige velden worden automatisch gevuld.

Elk sjabloon (contract type) bevat een aantal berichtinteracties. Wanneer u meerdere verschillende berichtinteracties wilt gebruiken, bijvoorbeeld voor de gehele testset van StUF-koppelvlak Jeugdzorg 1.0, moet u dus meerdere CPA's maken, elk met een eigen sjabloon.

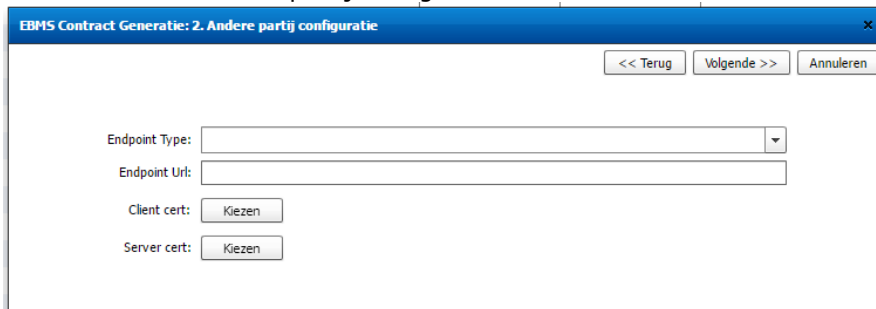
We kennen de volgende CPA sjablonen

Sjabloon	Bericht interacties
CORV 0.94 Template (notificatieDi01)	notificatieDi01, Bv01, Fo01 vtoDi01, Fo01
CORV 0.94 Template (zorgmeldingDi01)	zorgmeldingDi01 Bv01, Fo01
CORV 1.0 Template (notificatieDi01, notificatiejrDi01, zorgmeldingDi01)	notificatieDi01, Fo01, Fo03 notificatiejrDi01, Fo01, Fo03 zorgmeldingDi01, Fo01, Fo03
CORV 1.0 Template (notificatieDi01, vtoDi01)	notificatieDi01, Bv01, Fo01 vtoDi01, Fo01, Fo03
CORV 1.0 Template (zorgmeldingDi01)	zorgmeldingDi01, Bv01, Fo01, Fo03 zorgmeldingTerugkoppelingDi01, Bv01, Fo01, Fo03



Figuur 6: Selecteer een EBMS Contract Type en klik op Volgende >>

b. Andere partij configuratie

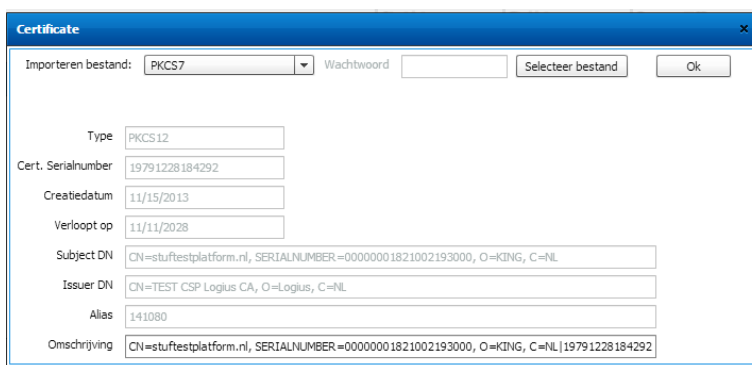


Figuur 7: Vul de endpoint en certificaat gegevens van het te testen softwareproduct

Hier vult u gegevens over het te testen softwareproduct:

- Endpoint type
- Endpoint url: Dit is de url waarop uw softwareproduct te benaderen is door het StUF Testplatform
- Client cert: Dit is het KPI Overheid client testcertificaat voor het te testen softwareproduct.
- Server cert: Dit is het KPI Overheid server testcertificaat voor het te testen softwareproduct.

Opmerking: voor het testen van StUF Jeugdzorg 1.0 gebruikt u altijd endpoint type "CORV1.0". Maakt u dus meerdere CPA's aan voor StUF Jeugdzorg 1.0, dan moet u voor elk van deze CPA's het endpoint type "CORV1.0" kiezen.

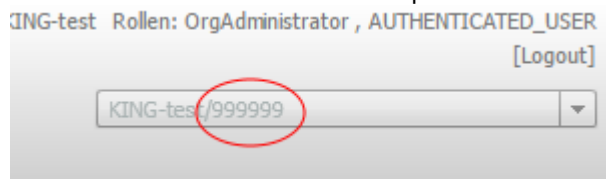


Figuur 8: Kies het type certificaatbestand en selecteer het certificaatbestand

Kies het type certificaatbestand (PKCS7 of PEM) en klik op Selecteer bestand om het certificaat toe te voegen. Een aantal gegevens uit het certificaat worden automatisch gevuld en getoond op het scherm. Klik op Ok.

Bij het te gebruiken certificaat is het belangrijk dat dit een geldig PKI Overheidscertificaat is. Dit mag (is bij voorkeur) een testcertificaat. De gegevens in het certificaat moeten overeenkomen met de gegevens die in het StUF Testplatform staat en worden ingevuld:

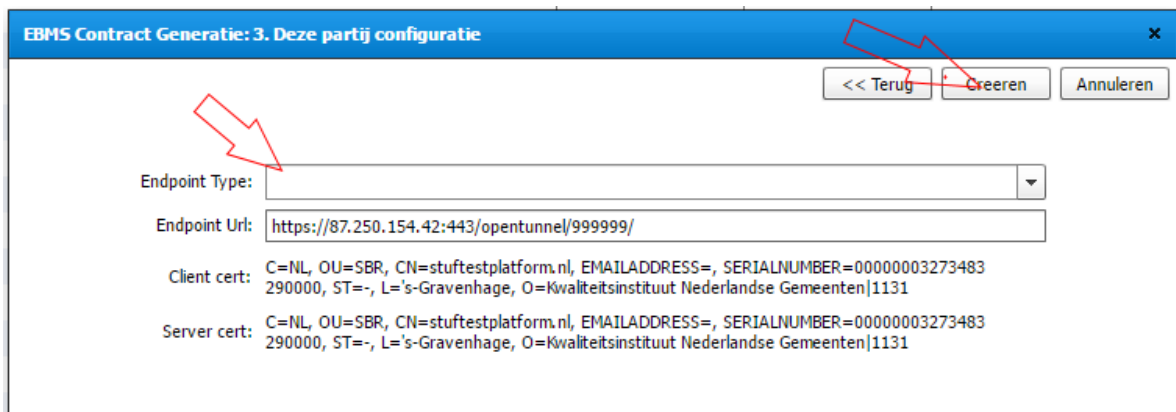
- Het domein (CN=) moet overeenkomen met het domein van het ingevulde end point
- Het OIN of HRN nummer (SERIALNUMBER=) moet overeenkomen met de code die u als leverancier heeft in het StUF testplatform:



Wanneer dit nummer niet overeenkomt, en het lukt u niet een certificaat met dit nummer te bemachtigen, neemt u dan contact op met KING:

[KINGSTPBeheerders@kinggemeenten.nl](mailto:KINGSTPBeheerders@kinggemeenten.nl).

- c. Deze partij configuratie

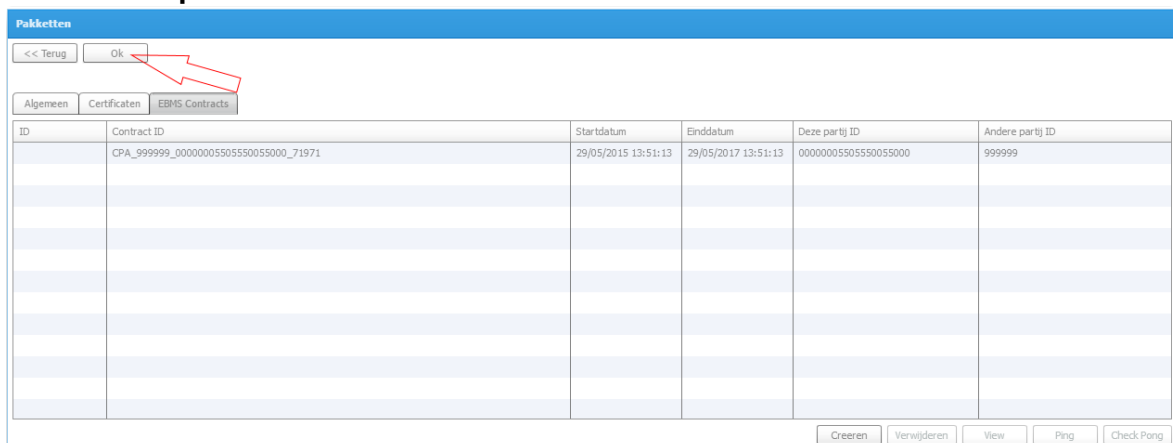


Figuur 9: Kies het type endpoint voor het StUF Testplatform

Hier selecteert u het endpoint type van het StUF Testplatform. Meestal zult u hier hetzelfde endpoint type gebruiken als u in de vorige stap heeft gekozen.

De overige velden worden automatisch gevuld. Vervolgens klikt u op de knop Creeren om het invoeren af te ronden.

#### 4. Klik op Ok om het CPA te bewaren



ID	Contract ID	Startdatum	Einddatum	Deze partij ID	Andere partij ID
	CPA_999999_0000000550055000_71971	29/05/2015 13:51:13	29/05/2017 13:51:13	00000005500550005000	999999

U ziet in het overzicht de CPA staan die in de vorige stap is geconfigureerd uit de door u ingevoerde gegevens. Klikt u op de knop Ok om het CPA en de daarbij horende configuratie van endpoints en certificaten op te slaan.

#### 5. Download het CPA

U kunt het zojuist gegenereerde CPA downloaden om deze te configureren in het te testen softwareproduct.

Selecteert u hiervoor het CPA in het overzicht en klikt u op de knop View.

Pakketten

<< Terug    Ok

Algemeen    Certificaten    **EBMS Contracts**

ID	Contract ID	Startdatum	Einddatum	Deze partij ID	Andere partij ID
50103	CPA_999999_0000005505550055000_71971	29/05/2015 13:51:13	29/05/2017 13:51:13	0000005505550055000	999999

Creëren    Verwijderen    **View**    Ping    Check Pong

Er verschijnt nu een scherm waarin het CPA wordt getoond. Klik op de knop Save om het CPA te downloaden.

CPA\_999999\_0000005505550055000\_71971

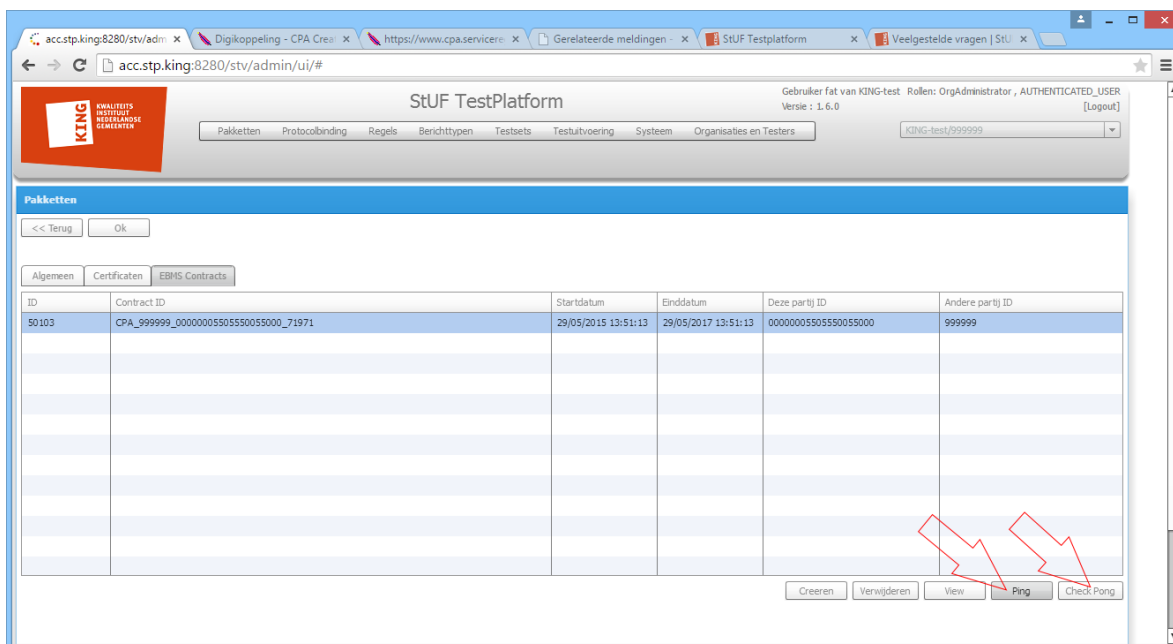
```
<tns:CollaborationProtocolAgreement xmlns:tns="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-cppa/schema/cpp-cpa-2_0.xsd"
tns:cpaid="CPA_999999_0000005505550055000_71971" tns:version="1.0" xmlns:axsl="http://www.w3.org/1999/XSL/TransformAlias" xmlns:ds="http://
www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.oasis-open.org/committees/ebxml-cppa/schema/cpp-cpa-2_0.xsd
http://
www.oasis-open.org/committees/ebxml-cppa/schema/cpp-cpa-2_0.xsd">
  <tns:Status tns:value="agreed"/>
  <tns:Start>2015-05-29T13:51:13.626+02:00</tns:Start>
  <tns:End>2017-05-29T13:51:13.626+02:00</tns:End>
  <tns:ConversationConstraints tns:concurrentConversations="0" tns:invocationLimit="0"/>
  <tns:PartyInfo tns:defaultMshChannelId="TranslatieServiceJustID_DC_T_Besteffort_S_R_" tns:defaultMshPackageId="defaultPackage_Profile"
tns:partyName="KING">
    <tns:PartyId tns:type="urn:osb:oin">0000005505550055000</tns:PartyId>
    <tns:PartyRef xlink:href="https://87.250.154.42:443/opentunnel/999999/AllTypes" xlink:type="simple"/>
    <tns:CollaborationRole>
      <tns:ProcessSpecification tns:name="Stelselherziening Jeugd / Jeugdbescherming en Jeugdreclassering"
tns:uuid="urn:justid:ebv:StelselherzieningJeugdJeugdbeschermingEnJeugdreclassering:VerzoekTotOnderzoekEnMaatregel10" tns:version="1.0"
xlink:href="http://www.justid.nl/ebv/StelselherzieningJeugdJeugdbeschermingEnJeugdreclassering" xlink:type="simple"/>
      <tns:Role tns:name="TranslatieService" xlink:href="http://www.justid.nl/ebv/StelselherzieningJeugdJeugdbeschermingEnJeugdreclassering"/>
      <tns:ServiceBinding>
        <tns:Service tns:type="urn:ebv:services">VerzoekTotOnderzoekEnMaatregel:1:0</tns:Service>
        <tns:CanSend>
          <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Fo01" tns:id="TranslatieServiceJustID_S1_TranslatieService_VerzoekerVTO_S_BT050001_Fo01_PV_1_0"
tns:packageId="defaultPackage_Profile">
            <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="transient" tns:isAuthorizationRequired="true" tns:isConfidential="transient"
tns:isIntelligibleCheckRequired="false" tns:isNonRepudiationReceiptRequired="false" tns:isNonRepudiationRequired="false" tns:isTamperProof="transient"
tns:timeToPerform="PT51H"/>
            <tns:ChannelId>TranslatieServiceJustID_DC_T_Reliable_S_Transport_R_16PT3H</tns:ChannelId>
          </tns:ThisPartyActionBinding>
          <tns:OtherPartyActionBinding>VerzoekerVTO_S1_TranslatieService_VerzoekerVTO_R_BT050001_Fo01_PV_1_0</tns:OtherPartyActionBinding>
        </tns:CanSend>
        <tns:ThisPartyActionBinding tns:action="Bv01" tns:id="TranslatieServiceJustID_S1_TranslatieService_VerzoekerVTO_S_BT050001_Bv01_PV_1_0"
tns:packageId="defaultPackage_Profile">
            <tns:BusinessTransactionCharacteristics tns:isAuthenticated="transient" tns:isAuthorizationRequired="true" tns:isConfidential="transient"
tns:isIntelligibleCheckRequired="false" tns:isNonRepudiationReceiptRequired="false" tns:isNonRepudiationRequired="false" tns:isTamperProof="transient"
tns:timeToPerform="PT51H"/>
            <tns:ChannelId>TranslatieServiceJustID_DC_T_Reliable_S_Transport_R_16PT3H</tns:ChannelId>
          </tns:ThisPartyActionBinding>
          <tns:OtherPartyActionBinding>VerzoekerVTO_S1_TranslatieService_VerzoekerVTO_R_BT050001_Bv01_PV_1_0</tns:OtherPartyActionBinding>
        </tns:CanSend>
      </tns:ServiceBinding>
    </tns:PartyInfo>
  </tns:CollaborationProtocolAgreement>
```

Save

Figuur 10: Klik op Save om het CPA te downloaden

## 6. Test de verbinding met een Ping

Wanneer het CPA, de endpoints en certificaten zijn geconfigureerd in het StUF Testplatform (zoals hierboven beschreven) en in het te testen softwareproduct, kunt u de verbinding testen. Hiertoe selecteert u het CPA in het overzicht en klikt u op de knop Ping. Klik vervolgens –na enkele seconden- de knop Check Pong om het resultaat te zien.



Figuur 11: Klik op Ping en vervolgens op Check Pong om de verbinding te testen

Er zijn drie mogelijke resultaten van de Ping:

- De knop Check Pong wordt **groen**: de verbinding werkt *correct*.
- De knop Check Pong wordt **geel**: er is *geen antwoord* ontvangen vanuit het te testen softwareproduct.
- De knop Check Pong wordt **rood**: er is een *niet correct* antwoord ontvangen vanuit het te testen softwareproduct. Er wordt een foutmelding getoond.

Wanneer u meerdere CPA's configureert, adviseren we u voor elke afzonderlijke CPA de Ping testen.

Nadat deze Ping-Pong vanuit het StUF Testplatform succesvol is, adviseren we u om ook vanuit uw applicatie een ping uit te voeren richting het StUF Testplatform.

## 7. Klik op de knop "OK" om softwareproduct toe te voeren

Met de knop "Terug" keert u terug naar het scherm "Pakketten". Nadat u op 'Haal op' heeft geklikt ziet u uw zojuist ingevoerde pakket terug in te lijst.

## 2.3 Selecteren en genereren testsetuitvoering (klaarzetten testset om uit te voeren)

### 1. Ga naar 'Testsets en scenario's'; Vervolgens naar 'Testsets'. Klik op de knop 'Haal op'

U ziet twee tabellen "Compliance Testsets" en "Leverancier Testsets".

De Compliance Testsets zijn door KING gedefinieerde testsets. Indien het vinkje 'Compliance' is aangevinkt dan betreft het een testset die gebruikt moet worden voor het aantonen van compliance op een specifieke standaard.

Leverancier Testsets zijn testsets die door een leverancier zelf samengesteld kunnen worden uit alle aanwezige scenario's om een specifieke test samen te stellen die is toegespitst op een softwareproduct.

Testsets						
Haal op		STUF versie: <input type="text"/>	Eindproduct standaard: <input type="text"/>			
<input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Nieuw"/> <input type="button" value="Verwijderen"/> <input type="button" value="Genereren Uitvoering"/>						
Compliance Testsets						
Naam testset	Rol/Referentiecomponent	STUF versie	Eindproduct standaard	Testset- documentatie	Compliance	Actief
BAG-WOZ	WOZ-administratie	0301	BERICHTENCATALOGUS BAG 1.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
BAG-WOZ	BAG-administratie	0301	BERICHTENCATALOGUS BAG 1.0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Betalen en invorderen services 1.1	Inningensysteem	0301	BETALEN- EN INVORDERENSERVICES 1	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Betalen en invorderen services 1.1	Taakspecifieke applicatie	0301	BETALEN- EN INVORDERENSERVICES 1	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Betalen en invorderen services 1.1	Financiële administratie	0301	BETALEN- EN INVORDERENSERVICES 1	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentcreatie services 1.1	Documentcreatie	0301	DOCUMENTCREATIESERVICES 1.0	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentcreatie services 1.1	Documentcreatieverzoeker	0301	DOCUMENTCREATIESERVICES 1.0	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentcreatie services 1.1 - Optionele Variant #1	Documentcreatie	0301	DOCUMENTCREATIESERVICES 1.0	http://www.gemmaonline.nl/index.php/Comp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Leverancier Testsets						
Naam testset	Rol/Referentiecomponent	STUF versie	Eindproduct standaard	Testset- documentatie		
Luw eigen testset	Zaaksysteem	0301	ZAAK- EN DOCUMENTSERVICES 1.0			

Figuur 12: Overzicht beschikbare testsets op het StUF Testplatform

Desgewenst kunt u de lijst filteren door de betreffende Eindproductstandaard (koppelvlak) te selecteren.

### 2. Selecteer een testset uit de tabel "Compliance Testsets" of "Leverancier Testset" die u wilt uitvoeren

### 3. Klik op de knop "Genereer uitvoering"

Een popup "Selecteren Applicatie" met daarin een listbox verschijnt. Selecteer een pakket uit de lijst waarmee u de geselecteerde testset wilt uitvoeren. De lijst bevat alle pakketten die u heeft opgevoerd (paragraaf 2.2 beschrijft de stappen om een nieuw pakket toe te voegen).

### 4. Klik op de knop "OK"

Een popup scherm verschijnt met de tekst: "De testsetuitvoering is gegenereerd. ID=<xxxxx>"

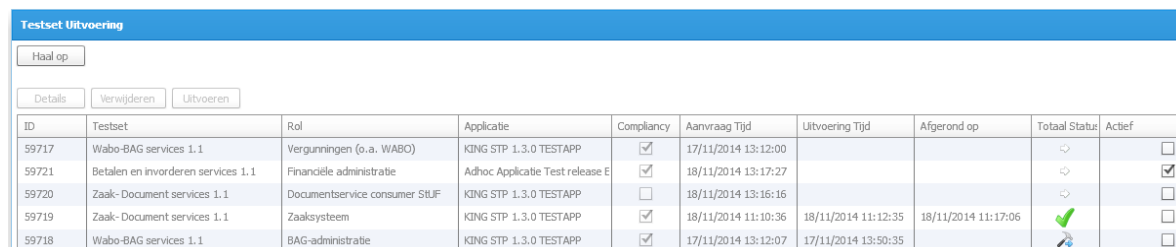
Er is een testsetuitvoering gegenereerd. Deze kan uitgevoerd worden met de geselecteerde applicatie.

## 2.4 Uitvoeren van een (Compliance) Testset en downloaden rapportage

### 1. Navigeer naar "Testuitvoering" en vervolgens "Testsetuitvoering" en klik op de knop "Haal op"

De tabel wordt gevuld met gegenereerde testsetuitvoeringen (par 2.2.2 beschrijft hoe u een testsetuitvoering kunt genereren).

De kolom 'actief' geeft aan of een testsetuitvoering actief is. Actief betekent dat alle berichten die door het aan de testset gekoppelde pakket (zie par 2.3 stap 3) verstuurd worden naar het StUF Testplatform, gerelateerd worden aan deze testsetuitvoering. In de kolom 'Actief' kunt u een andere testsetuitvoering actief maken. Hiermee kunt u selecteren welke testsetuitvoering uitgevoerd moet worden.



ID	Testset	Rol	Applicatie	Compliance	Aanvraag Tijd	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Totaal Status	Actief
59717	Wabo-BAG services 1.1	Vergunningen (o.a. WABO)	KING STP 1.3.0 TESTAPP	<input checked="" type="checkbox"/>	17/11/2014 13:12:00			↕	<input type="checkbox"/>
59721	Betalen en invorderen services 1.1	Financiële administratie	Adhoc Applicatie Test release E	<input checked="" type="checkbox"/>	18/11/2014 13:17:27			↕	<input checked="" type="checkbox"/>
59720	Zaak- Document services 1.1	Documentenservice consumer StUF	KING STP 1.3.0 TESTAPP	<input type="checkbox"/>	18/11/2014 13:16:16			↕	<input type="checkbox"/>
59719	Zaak- Document services 1.1	Zaaksysteem	KING STP 1.3.0 TESTAPP	<input checked="" type="checkbox"/>	18/11/2014 11:10:36	18/11/2014 11:12:35	18/11/2014 11:17:06	✓	<input type="checkbox"/>
59718	Wabo-BAG services 1.1	BAG-administratie	KING STP 1.3.0 TESTAPP	<input checked="" type="checkbox"/>	17/11/2014 13:12:07	17/11/2014 13:50:35		✖	<input type="checkbox"/>

Figuur 13: Overzicht testsetuitvoeringen die klaar staan om uit te voeren

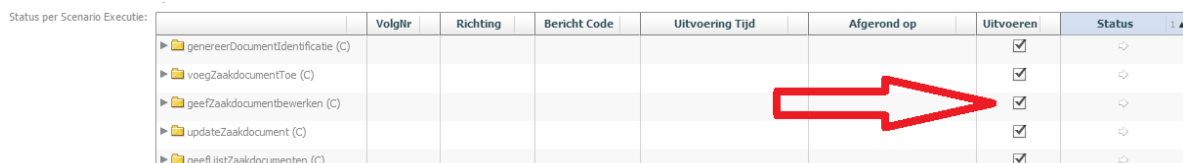
### 2. Uitschakelen uit te voeren testen

Standaarden kennen soms optionele onderdelen. Deze hoeven niet door een softwareproduct ondersteund te worden. Bij het uitvoeren van een compliance testset kunt u optionele onderdelen van een standaard aan of uitzetten.

U doet dit als volgt:

- Ga naar de detailpagina van betreffende testsetuitvoering
- U ziet een tabel met alle testen die onderdeel uitmaken van de compliance test. In de kolom "Uitvoeren" kunt u aanvinken welke testen wel of niet uitgevoerd moeten worden.

*NB: U kunt alleen optionele onderdelen van een standaard uitzetten.*



Volgnr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
▶ genereerDocumentIdentificatie (C)					<input checked="" type="checkbox"/>	↕
▶ voegZaakdocumentToe (C)					<input checked="" type="checkbox"/>	↕
▶ geefZaakdocumentbewerken (C)					<input checked="" type="checkbox"/>	↕
▶ updateZaakdocument (C)					<input checked="" type="checkbox"/>	↕
▶ geefLijstZaakdocumenten (C)					<input checked="" type="checkbox"/>	↕

Figuur 14: Aan en uitzetten uit te voeren testen

Op het testrapport verschijnt de status 'NIET ONDERSTEUND' voor alle onderdelen die zijn uitgezet.



### 3. Aanpassen variabele waarden

In berichten die door het StUF Testplatform worden gestuurd, worden soms variabelen gebruikt. De waarden voor deze variabelen kunnen soms worden aangepast, om aan te sluiten op de configuratie van uw applicatie. Zie hiervoor paragraaf 2.6 Op maat maken van een testsetuitvoering.

### 4. Kiezen soort uitvoering

U kunt voor het uitvoeren van de test kiezen tussen "Voorwaardelijke uitvoering" en "Onvoorwaardelijke uitvoering".

Voorwaardelijke uitvoering is het meest geschikt voor het handmatig uitvoeren van de test. Wanneer een fout wordt gevonden, wordt deze teruggegeven en blijft de testuitvoering bij de betreffende stap. Zo nodig kunt u nogmaals het gevraagde bericht sturen, wanneer u (indien van toepassing) een correctie heeft gedaan in uw applicatie.

Onvoorwaardelijke uitvoering is het meest geschikt voor een (geautomatiseerde) regressietest van uw applicatie. De testuitvoering loopt door, ook wanneer een fout is gevonden. Op deze manier kunt u toch alle stappen in de testset doorlopen, ook wanneer een fout in een eerdere stap is gevonden.



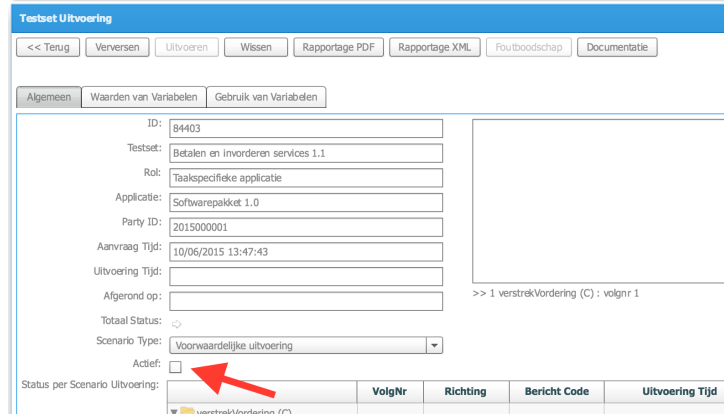
### 5. Start de testuitvoering

Er zijn twee manieren om de testsetuitvoering (welke op 'Actief' staat) te starten namelijk:

- Versturen eerste bericht uit de testset naar het StUF Testplatform  
Deze optie moet gebruikt worden als het te testen softwareproduct als eerste stap binnen de testset een bericht moet versturen naar het StUF Testplatform. (Het te testen softwareproduct is een service consumer)
- Selecteer de uit te voeren testsetuitvoering en klik op de knop 'Uitvoeren'  
Deze optie moet gebruikt worden indien het te testen softwareproduct een bericht verwacht van het StUF Testplatform in de eerste stap van de testset. (Het te testen softwareproduct is een service provider).

*NB: De knop 'uitvoeren' is alleen beschikbaar indien het StUF Testplatform als eerste stap een bericht moet versturen naar het te testen softwareproduct. Hierdoor kunt u makkelijk zien welke van bovenstaande manieren u moet gebruiken om een testuitvoering te starten.*

Een testsetuitvoering kan alleen worden gestart, wanneer de betreffende testset actief is. U kunt de testsetuitvoering zo nodig actief maken door de checkbox "Actief" aan te vinken:



Testset Uitvoering

<< Terug | Verversen | Uitvoeren | Wissen | Rapportage PDF | Rapportage XML | Foutboodschap | Documentatie

Algemeen | Waarden van Variabelen | Gebruik van Variabelen

ID: 84403  
 Testset: Betalen en invorderen services 1.1  
 Rol: Taakspecifieke applicatie  
 Applicatie: Softwarepakket 1.0  
 Party ID: 2015000001  
 Aanvraag Tijd: 10/06/2015 13:47:43  
 Uitvoering Tijd:  
 Afgerond op:  
 Totaal Status:  
 Scenario Type: Voorwaardelijke uitvoering  
 Actief:

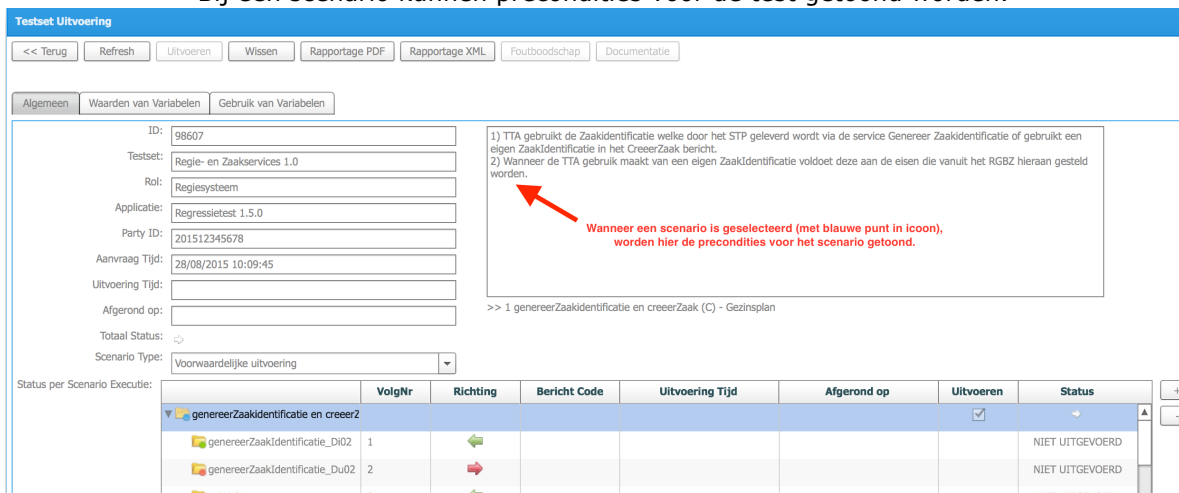
Status per Scenario Uitvoering:

VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd
>> 1 verstrekkVordering (C)			

## 6. Uitvoeren van de test

Tijdens de testuitvoering toont het scherm bij welke stap de testuitvoering is, door het blauw arceren van deze actieve stap. Soms wordt er bij een stap aanvullende informatie getoond:

- Bij een scenario kunnen precondities voor de test getoond worden.



Testset Uitvoering

<< Terug | Refresh | Uitvoeren | Wissen | Rapportage PDF | Rapportage XML | Foutboodschap | Documentatie

Algemeen | Waarden van Variabelen | Gebruik van Variabelen

ID: 98607  
 Testset: Regie- en Zaakservices 1.0  
 Rol: Regiesysteem  
 Applicatie: Regressietest 1.5.0  
 Party ID: 201512345678  
 Aanvraag Tijd: 28/08/2015 10:09:45  
 Uitvoering Tijd:  
 Afgerond op:  
 Totaal Status:  
 Scenario Type: Voorwaardelijke uitvoering

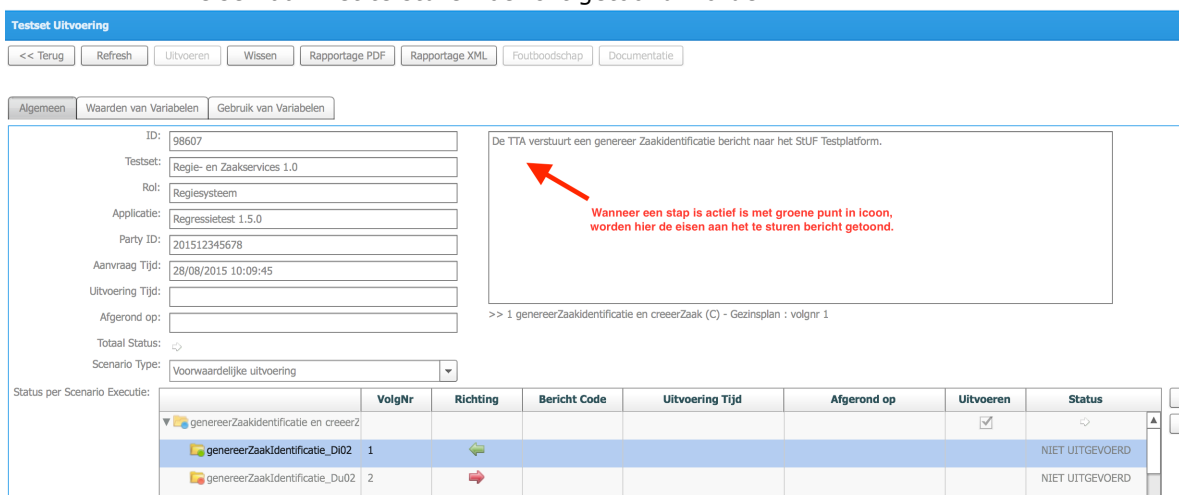
Status per Scenario Executie:

VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
>> 1 genereerZaakidentificatie en creerZ					<input checked="" type="checkbox"/>	
▼ genereerZaakidentificatie en creer2						
1 genereerZaakidentificatie_Di02	←					NIET UITGEVOERD
2 genereerZaakidentificatie_Du02	→					NIET UITGEVOERD

1) TTA gebruikt de Zaakidentificatie welke door het STP geleverd wordt via de service Genereer Zaakidentificatie of gebruikt een eigen Zaakidentificatie in het CreeerZaak bericht.  
 2) Wanneer de TTA gebruik maakt van een eigen Zaakidentificatie voldoet deze aan de eisen die vanuit het RGBZ hieraan gesteld worden.

Wanneer een scenario is geselecteerd (met blauwe punt in icoon), worden hier de precondities voor het scenario getoond.

- Bij een bericht dat door de te testen applicatie gestuurd moet worden, kunnen eisen aan het te sturen bericht getoond worden.



Testset Uitvoering

<< Terug | Refresh | Uitvoeren | Wissen | Rapportage PDF | Rapportage XML | Foutboodschap | Documentatie

Algemeen | Waarden van Variabelen | Gebruik van Variabelen

ID: 98607  
 Testset: Regie- en Zaakservices 1.0  
 Rol: Regiesysteem  
 Applicatie: Regressietest 1.5.0  
 Party ID: 201512345678  
 Aanvraag Tijd: 28/08/2015 10:09:45  
 Uitvoering Tijd:  
 Afgerond op:  
 Totaal Status:  
 Scenario Type: Voorwaardelijke uitvoering

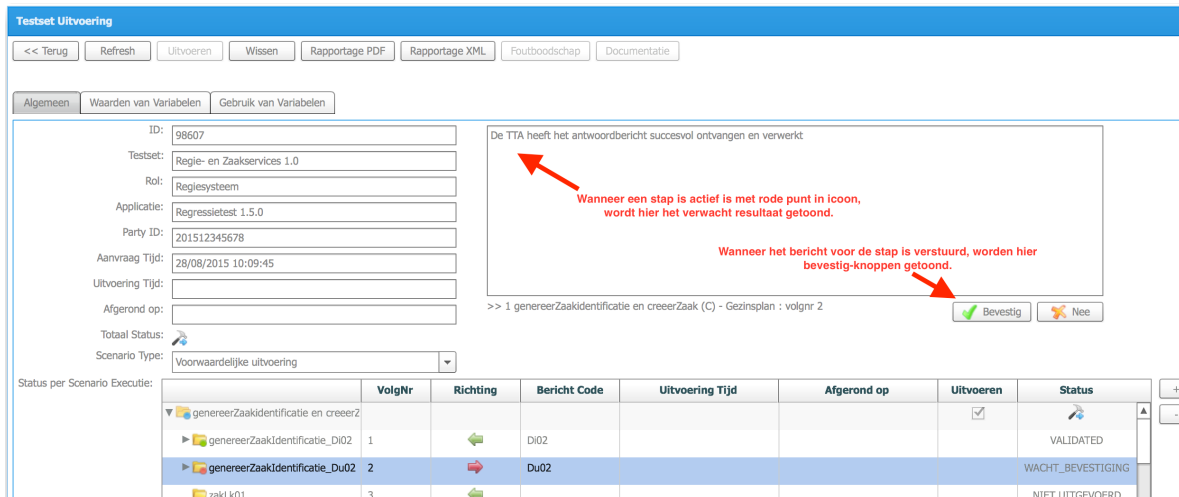
Status per Scenario Executie:

VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
>> 1 genereerZaakidentificatie en creerZaak (C) - Gezinsplan : volgnr 1					<input checked="" type="checkbox"/>	
▼ genereerZaakidentificatie en creer2						
1 genereerZaakidentificatie_Di02	←					NIET UITGEVOERD
2 genereerZaakidentificatie_Du02	→					NIET UITGEVOERD

De TTA verstuurt een genereer Zaakidentificatie bericht naar het STUF Testplatform.

Wanneer een stap is actief is met groene punt in icoon, worden hier de eisen aan het te sturen bericht getoond.

- Na het versturen van een bericht naar de te testen applicatie kan een controle worden getoond. Hierbij wordt meestal gevraagd het resultaat te controleren in de te testen applicatie. Het scherm toont de gevraagde controle en knoppen "Bevestigen" en "Nee". Maak hier een keuze en klik een van de knoppen.



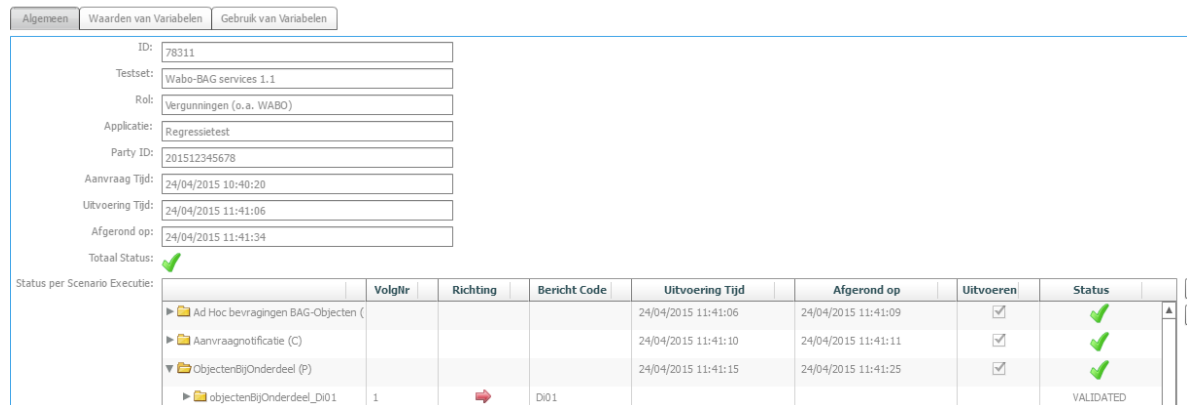
The screenshot shows the 'Testset Uitvoering' interface. On the left, there are input fields for ID (98607), Testset (Regie- en Zaakservices 1.0), Rol (Regiesysteem), Applicatie (Regressietest 1.5.0), Party ID (201512345678), Aanvraag Tijd (28/08/2015 10:09:45), Uitvoering Tijd, Afgerond op, Totaal Status, and Scenario Type (Voorwaardelijke uitvoering). A message box in the center states: 'De TTA heeft het antwoordbericht succesvol ontvangen en verwerkt'. Below the message, there are two buttons: 'Bevestig' (green checkmark) and 'Nee' (red X). Red arrows point to these buttons with the following text: 'Wanneer een stap is actief is met rode punt in icoon, wordt hier het verwacht resultaat getoond.' and 'Wanneer het bericht voor de stap is verstuurd, worden hier bevestig-knoppen getoond.' Below the message box is a table with the following data:

VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
1	←	DI02			<input checked="" type="checkbox"/>	VALIDATED
2	→	Du02				WACHT_BEVESTIGING
3	←					NIET UITGEVOERD

## 7. Testresultaten bekijken en rapportage downloaden

Selecteer de testsetuitvoering waarvan u de resultaten wil bekijken en klik vervolgens op de knop 'details'.

U ziet onderstaand scherm waarop de resultaten zichtbaar zijn van de uitgevoerde testset. Het scherm is opgedeeld in twee onderdelen namelijk de algemene gegevens van de testsetuitvoering en de testresultaten.







The screenshot shows the 'Testset Uitvoering' interface for a different test set. On the left, there are input fields for ID (78311), Testset (Wabo-BAG services 1.1), Rol (Vergunningen (o.a. WABO)), Applicatie (Regressietest), Party ID (201512345678), Aanvraag Tijd (24/04/2015 10:40:20), Uitvoering Tijd (24/04/2015 11:41:06), Afgerond op (24/04/2015 11:41:34), and Totaal Status (green checkmark). Below the input fields is a table with the following data:

VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
1	→	DI01	24/04/2015 11:41:15	24/04/2015 11:41:25	<input checked="" type="checkbox"/>	VALIDATED

Figuur 15: Testsetuitvoering resultaten algemene gegevens en testresultaten

## Algemene gegevens testsetuitvoering

Bovenin het scherm staan de algemene gegevens van de testsetuitvoering. De belangrijkste worden in onderstaande tabel toegelicht.

Label	Waarde
Testset	De naam van de testset waarop de testsetuitvoering is gebaseerd.
Rol/Referentiecomponent	De rol/referentiecomponent welke wordt ingevuld door het softwareproduct waarmee de testsetuitvoering wordt uitgevoerd in de context van de standaard waarop is getest.
Applicatie	De naam van het softwareproduct wat de testsetuitvoering uitvoert. De testresultaten en testrapport zijn alleen geldig voor de applicatiennaam + versie die op het rapport vermeld zijn.
Aanvraagtijd	De tijd waarop de testsetuitvoering is gegeneerd.
Totaal status	Het resultaat van de testsetuitvoering. Een testset kan één van onderstaande resultaten hebben: <ul style="list-style-type: none"> <li> Testuitvoer is nog niet gestart</li> <li> Testset is in uitvoering</li> <li> Testset is foutloos afgerond</li> <li> Testset is met fouten afgerond</li> </ul>

Tabel 2: Algemene gegevens van een testsetuitvoering.

## Gedetailleerde testresultaten

Na de algemene testsetuitvoeringgegevens ziet u een tabel met daarin de gedetailleerde testresultaten. U ziet daarin alle testscenario's die onderdeel uitmaken van de testset.

Aanvraag Tijd:

Uitvoering Tijd:


Afgerond op:

Totaal Status: 

Status per Scenario Executie:

	Volgflr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
Ad Hoc bevragingen BAG-Objecten (C)				24/04/2015 11:41:06	24/04/2015 11:41:09	<input checked="" type="checkbox"/>	
Aanvraagnotificatie (C)				24/04/2015 11:41:10	24/04/2015 11:41:11	<input checked="" type="checkbox"/>	
ObjectenBijOnderdeel (P)				24/04/2015 11:41:15	24/04/2015 11:41:25	<input checked="" type="checkbox"/>	
Statusnotificatie (C)				24/04/2015 11:41:28	24/04/2015 11:41:32	<input checked="" type="checkbox"/>	
Toezichtnotificatie (C)				24/04/2015 11:41:33	24/04/2015 11:41:34	<input checked="" type="checkbox"/>	
Non-scenario messages							

Figuur 16: Testsetuitvoering resultaten totaal en per scenario

Elk testscenario kunt u 'openklappen' om vervolgens te zien welke berichten onderdeel uitmaken van het testscenario. Deze kunt u ook weer openklappen om te zien welke testregels zijn toegepast op de berichten en wat daarvan het resultaat is geweest. Een regel uitklappen doet u door op het driehoekje  te klikken.

ario Executies:

	VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
Ad Hoc bevragingen BAG-Objecten (				24/04/2015 11:41:06	24/04/2015 11:41:09	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
Aanvraagnotificatie (C)				24/04/2015 11:41:10	24/04/2015 11:41:11	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
ObjectenBijOnderdeel (P)				24/04/2015 11:41:15	24/04/2015 11:41:25	<input checked="" type="checkbox"/>	✓
objectenBijOnderdeel_Di01	1	➡	Di01				VALIDATED
Bv03Bericht	2	⬅	Bv03				VALIDATED
objectenBijOnderdeel_Di01	3	➡	Di01				VALIDATED
STV0000016							✓
STV0000100							✓

Figuur 17: Testsetuitvoering resultaten per teststap en per testregel; elk testscenario kunt u openklappen

#### Kolom 'Richting'

Bij elk bericht is in de kolom 'Richting' aangegeven of het bericht wordt verstuurd of ontvangen moet worden door de te testen applicatie.

- ➡ Het StUF Testplatform stuurt dit bericht naar de te testen applicatie.
- ⬅ Het StUF Testplatform verwacht dit bericht van de te testen applicatie.

#### Kolom 'Status'

In de kolom "Status" wordt per scenario, bericht of testregel de status of, indien beschikbaar het testresultaat weergegeven. Onderstaande tabel geeft een beschrijving van de mogelijke waarden.

Waarde in kolom status	Betekenis
<b>Mogelijk resultaten op scenario/onderdeel niveau</b>	
➡	Scenario moet nog uitgevoerd worden.
🔨	Scenariouitvoering is gestart maar nog niet volledig afgerond.
✓	Er zijn geen fouten geconstateerd binnen testscenario.
✗	Er zijn fouten geconstateerd binnen testscenario.
!	Er zijn waarschuwingen geconstateerd binnen testscenario.
NIET ONDERSTEUND	Dit onderdeel van de test is niet uitgevoerd omdat het is uitgezet (zie 2.4 stap 2)
<b>Mogelijke resultaten op bericht niveau</b>	
NIET UITGEVOERD	Bericht is nog niet verstuurd door StUF Testplatform of ontvangen van te testen softwareproduct.
SENT	Bericht is verstuurd door het StUF Testplatform.
WACHT_BEVESTIGING	Het bericht is verstuurd door het StUF Testplatform. Er moet een controle gedaan worden in de te testen applicatie. Het resultaat moet worden bevestigd.
VALIDATION_FAILURE	Het StUF testplatform heeft een (om meer) fout(en) gevonden in het bericht. Dit betekent dat een (of meer) testregels een foutmelding heeft teruggegeven.
VALIDATED	Bericht is succesvol gevalideerd tegen de StUF schema's en testregels



Waarde in kolom status	Betekenis
<b>Mogelijke resultaten op testregel niveau</b>	
✓	De testregel is op basis van berichttype en scenario stap relevant en het bericht voldoet aan deze testregel.
✗	De testregel is op basis van het berichttype of scenario stap relevant en het bericht voldoet niet aan deze testregel.
!	De testregel is op basis van het berichttype of scenario stap relevant maar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• het StUF Testplatform kan niet met zekerheid zeggen of het bericht aan de regel voldoet of</li> <li>• de regel is nog niet geïmplementeerd (er is alleen een beschrijving toegevoegd). In de omschrijving van de testregel staat: Let op: regel wel van toepassing maar nog niet geïmplementeerd.</li> </ul>

Tabel 3: Beschrijving van de mogelijke waarden in de kolom "Status".

## 2.5 Samenstellen van een leverancierspecifieke testset

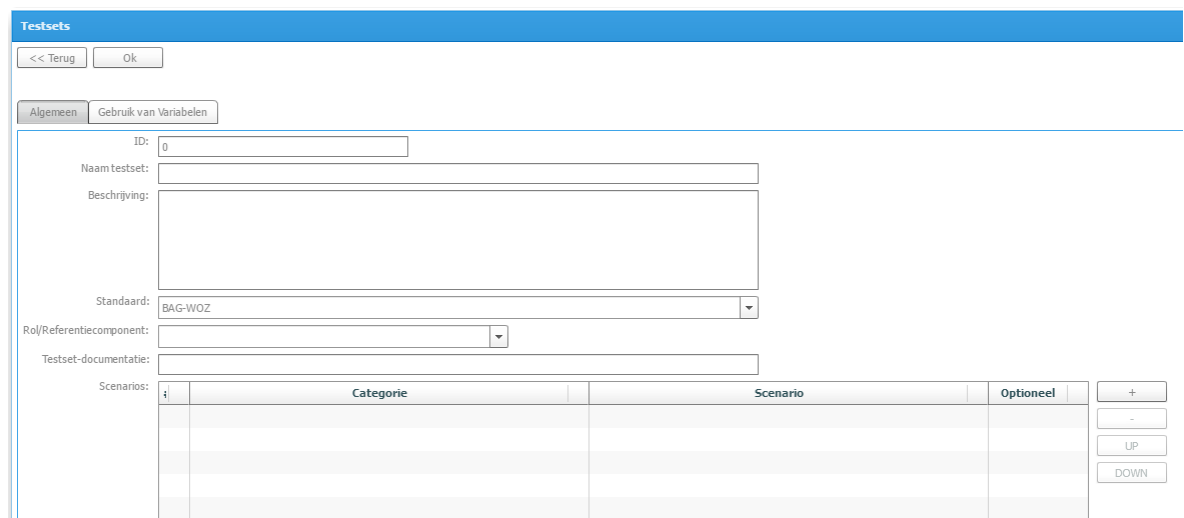
Leverancier Testsets zijn testsets die door een leverancier zelf samengesteld kunnen worden uit alle aanwezige scenario's om een specifieke test samen te stellen die is toegespitst op een softwareproduct. Deze testsets zijn alleen zichtbaar voor de gebruikers van de organisatie waarmee deze zijn aangemaakt. Deze testsets kunnen niet gebruikt worden om compliance aan te tonen.

### 1. Navigeer naar "Testsets en scenario's" en vervolgens "Testset" en klik op knop "Haal op"

De tabel wordt gevuld met gegenereerde testsetuitvoeringen (par 2.2.2 beschrijft hoe u een testsetuitvoering kunt genereren).

### 2. Klik op de knop "Nieuw"

Een scherm wordt geopend voor het toevoegen van een nieuwe testset.



Figuur 18: Scherm voor het samenstellen van een leverancier specifieke testset

Vul de onderstaande velden in:

Naam kolom	Omschrijving
ID	Uniek nummer. Wordt door het systeem aangemaakt.
Naam testset	De naam van de testset inclusief het versienummer.
Beschrijving	De beschrijving van de testset.
Standaard	De standaard waarop de test gebaseerd wordt.
Rol/Referentiecomponent	De Rol of het referentiecomponent die de te testen applicatie invult binnen de context van de standaard.
Testset-documentatie	Url waarop de testset documentatie beschikbaar is.

Tabel 4: Overzicht invoervelden voor toevoegen softwareproducten.

### 3. Voeg één of meerdere scenario's toe aan de testset door op het "plus-teken" te klikken.

Klik in het veld "Categorie" en selecteer een Standaard uit de lijst.

Klik in het veld "Scenario" en selecteer een Scenario uit de lijst.



Voor het toevoegen van extra scenario's kan stap 3 herhaald worden.  
Voor het verwijderen van een scenario moet het betreffende scenario in de lijst geselecteerd worden en klikt u op het "min-teken" (rechts naast de tabel).

Met de knoppen "UP" en "DOWN" kan de volgorde van de scenario's worden aangepast.

**4. Klik op de knop "Ok" om de nieuwe testset op te slaan.**

Als u de testset niet wilt bewaren kunt u het scherm verlaten door op de knop "Terug" te klikken.

*LET OP: U wordt niet gevraagd of u niet-opgeslagen gegevens wilt bewaren.*

## 2.6 Op maat maken van een testsetuitvoering

Het StUF testplatform maakt gebruik van variabelen voor het ophalen of voorinvullen van gegevens tijdens de berichtuitwisseling. De variabelen krijgen tijdens de uitvoering een waarde van het StUF Testplatform. In sommige gevallen kunt u de waarde van deze variabelen aanpassen om de testuitvoering meer 'op maat' te maken zodat deze beter aansluit op de situatie waarin de test wordt uitgevoerd.

Het StUF Testplatform kent de volgende typen variabele:

Type	Toelichting
Xpath	Variabele krijgt een waarde op basis van berichtenverkeer. Wanneer de variabele geen waarde heeft op het moment dat deze wordt gebruikt in een bericht, dan krijgt deze de ingestelde defaultwaarde.
Constante	Variabele heeft vaste waarde gedurende de testuitvoer. De variabele krijgt de ingestelde defaultwaarde.
Functie	De waarde van de variabele wordt bepaald aan de hand van een functie die tijdens de testuitvoering wordt uitgevoerd.

Tabel 5: Het StUF Testplatform kent drie typen variabele

### Waarden van variabelen aanpassen

In de meeste gevallen zal een variabele automatisch een waarde krijgen en hoeft u niks aan te passen. In sommige gevallen kan het wel wenselijk of nodig zijn om de waarde van een variabele aan te passen:

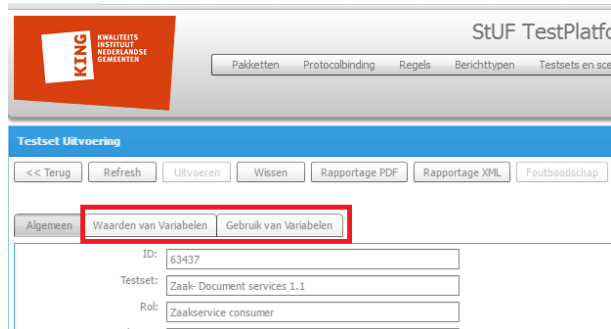
- Wanneer de door KING ingestelde waarde voor een Constante voor u niet goed is, kunt u deze wijzigen.
- Wanneer u een scenario gebruikt in een leverancier testset waarin een Xpath variabele wordt gebruikt, maar het scenario waarin deze variabele haar waarde had moeten krijgen is niet opgenomen in de testset. Wanneer de door KING ingestelde defaultwaarde voor de variabele voor u niet goed is, kunt u deze wijzigen.
- Wanneer in een testsetuitvoering een scenario waarin een Xpath variabele haar waarde krijgt optioneel is en door u uitgezet, en deze variabele wel wordt gebruikt in een ander scenario in de testset. Wanneer de door KING ingestelde defaultwaarde voor de variabele voor u niet goed is, kunt u deze wijzigen.

#### 1. Navigeer naar "Testuitvoering" en vervolgens "Testsetuitvoering" en klik op de knop "Haal op"

De tabel wordt gevuld met gegenereerde testsetuitvoeringen (paragraaf 2.2.2 beschrijft hoe u een testsetuitvoering kunt genereren).

## 2. Selecteer de testsetuitvoering waarvan u de gebruikte variabelen wilt zien en eventueel aanpassen en klik op 'Details'

U ziet onderstaand scherm.



Figuur 19: Bekijken en aanpassen gebruikte variabelen in testsetuitvoering

Er zijn twee tabbladen met betrekking tot gebruik van variabelen:

- *Waarden van variabelen*  
Hier kunt u defaultwaarden wijzigen.
- *Gebruik van variabelen*  
Hier ziet u op welke plekken tijdens de testsetuitvoering de variabelen worden gebruikt en tijdens welke teststap ze een waarde krijgen. Hier kunt u na testuitvoering zien welke waarden de variabelen hebben gekregen in de testuitvoering.

### Waarden van variabelen

In de testsetuitvoering kunt u onder het tabblad "Waarden van Variabelen" zien welke variabelen worden gebruikt. Alleen voor variabelen waarvoor dit relevant zou kunnen zijn, is de defaultwaarde aan te passen.

Dit is het geval in de volgende situaties:

- Voor elke Constante is de (default) waarde aan te passen
- Wanneer een Xpath variabele wordt gebruikt in een scenario, maar het scenario waarin deze haar waarde zou moeten krijgen zit niet in de testset.
- Wanneer een Xpath variabele wordt gebruikt in een scenario, maar het scenario waarin deze haar waarde zou moeten krijgen is optioneel en uitgezet.

*N.B. soms is het nodig eerst op de knoppen Wissen en Refresh te drukken na het uitzetten van een optioneel scenario, voordat het mogelijk wordt de defaultwaarde van een variabele te wijzigen die haar waarde zou moeten krijgen uit het optionele scenario dat is uitgezet.*

Variabele Naam	Variabele Type	Variabele Expressie	Default Waarde
documentIdentificatie1	CONST		
ontvangerApplicatie	CONST		TTA
ontvangerOrganisatie	CONST		ORG
tiidctinBericht	FUNCTION	concat(concat('tiid('', 'wwwMMdrdHHmssc'))	

Figuur 20: Wijzigen van de defaultwaarde van een variabele

*N.B. Op dit scherm kunt u na de uitvoering ook voor alle variabelen zien welke waarden eraan zijn toegekend in de kolom 'Waarde'.*

## Gebruik van variabelen

In de testsetuitvoering kunt u onder het tabblad "Gebruik van Variabelen" zien waar in de testset de variabelen hun waarde krijgen en waar in de testset de variabelen worden gebruikt.

Scenario Naam	Waarde	Type	Bericht VolgNr
1 startDocumentcreatieD02 (C)			1
verzoekStartenDocumentcreatieD02			2
jobidentificatie1	startDocCreatie1	XPATH	1 4
leverDocumentcreatieResultaatDu02			
jobidentificatie1	startDocCreatie1	XPATH	2
ontvangerApplicatie	TTA	CONST	2
zenderApplicatie	STP	CONST	2
zenderOrganisatie	KING	CONST	2

Figuur 21: Gebruikte variabelen in de testsetuitvoering

Op basis van een boomstructuur wordt weergegeven binnen welke testscenario's [1], in welke scenariostappen[2] een variabele[3] is toegepast. In sommige gevallen zijn de scenariostappen identiek in naamgeving, hiervoor wordt ter verduidelijking het bericht volgnummer[4] getoond. **Vet**gedrukt getoond worden de variabelen die in de betreffende stap hun waarde krijgen. In normale tekst worden variabelen getoond die in de betreffende stap gebruikt worden in het bericht.

Per variabele wordt aangegeven wat het type[5] (Xpath/Constante/Functie) is.

Na de testuitvoering wordt getoond welke waarde [6] in de betreffende stap voor de variabele is gebruikt.

Scenario Naam	Waarde	Type	Bericht VolgNr
#tjdstipBericht	20160229131552	FUNCTIE	2
Skap3			
ontvangerApplicatie	TTA	CONST	3
referentienummer	3573147918	FUNCTIE	3
zenderApplicatie	STP	CONST	3
zenderOrganisatie	KING	CONST	3
ontvangerOrganisatie	ORG	CONST	3
#tjdstipBericht	20160229131555	FUNCTIE	3
#getValue(covv_referentienummer, 1)	Stap 1	FUNCTIE	3

Meestal krijgen variabelen op één plek hun waarde. Functievariabelen krijgen hun waarde bij de start van de testuitvoering. Xpath variabelen krijgen hun waarde uit één vooraf gedefinieerde scenariostap (die vet is aangegeven).

Sommige variabelen krijgen bij elke keer dat deze gebruikt worden opnieuw een waarde. Op deze manier kan met één variabele op meerdere plekken een unieke of actuele waarde worden geplaatst in het bericht. Denk hierbij aan een uniek referentienummer en actueel tijdstipBericht voor elk bericht. Deze variabelen [1] zijn herkenbaar aan "#" voor de variabelenaam.

Soms krijgt een variabele in meerdere stappen steeds haar waarde uit een andere stap. Denk bijvoorbeeld aan een serie interacties waarbij het asynchrone antwoord steeds het crossReferentienummer haalt uit het referentienummer van het betreffende vraagbericht. Deze toepassing van variabelen [2] wordt getoond als "#getValue(variabelenaam, stapnummer)".

## 2.7 Fouten achterhalen (debuggen)

Wanneer er geen berichten in uw te testen applicatie aankomen vanuit het StUF testplatform, dan wel berichten vanuit uw te testen applicatie niet aankomen in het StUF testplatform, kunt u de volgende controlestappen doorlopen:

1. Komen de berichten op netwerkniveau aan? (controleer bijvoorbeeld router)

2. Wordt er gebruik gemaakt van beveiligde verbindingen?
3. Wordt er gebruik gemaakt van een firewall en worden de berichten van (of naar) het StUF Testplatform doorgelaten?
4. Zijn de juiste end-points geconfigureerd op het StUF Testplatform? Controleer dat deze endpoints daadwerkelijk berichten kunnen ontvangen.
5. Is het StUF Testplatform juist geconfigureerd? Dat wil zeggen:
  - testset klaargezet voor uitvoering,
  - uit te voeren testset actief,
  - testsetuitvoering is getriggerd door op knop 'uitvoeren' te klikken danwel het eerste bericht van testset naar STP te sturen.
6. Controleer of het StUF testplatform een foutboodschap geeft.

Heeft u het probleem niet kunnen achterhalen nadat u bovenstaande punten bent langsgelopen? Neemt u dan contact op met KING.

*N.B. in de bijlage is een lijst van foutcodes opgenomen die het StUF Testplatform kan sturen in antwoord op gestuurde berichten.*

### Foutboodschap bekijken

Soms gaat het uitvoeren van een testsetuitvoering niet goed wegens technische oorzaken. In sommige situaties biedt het StUF Testplatform de mogelijkheid te tonen wat dan de oorzaak is. Hiervoor wordt op het scherm van de testsetuitvoering een knop "Foutboodschap" getoond.

Niet voor alle foutsituaties zal deze knop de foutboodschap tonen. Een foutboodschap kan bijvoorbeeld getoond worden als er vanuit het te testen pakket een niet-valide bericht naar het StUF Testplatform wordt gestuurd.

Wanneer er een technische fout is opgetreden, is de betreffende teststap én het betreffende scenario herkenbaar aan de tekstkleur rood.

	VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
▼ generereerZaakIdentificatie (P)				23/05/2016 13:35:35		<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ generereerZaakIdentificatie_Di02	1		DI02				VALIDATED
▶ generereerZaakIdentificatie_Du02	2						NIET UITGEVOERD
▶ generereerZaakIdentificatie_Di02	3						NIET UITGEVOERD

Om de foutboodschap te zien, moet eerst de betreffende teststap worden geselecteerd in het scherm met de testuitvoering. Wanneer er foutboodschappen zijn voor de geselecteerde teststap, wordt de knop "Foutboodschap" actief en kan hier op worden geklikt.

**Testset Uitvoering**

ID: 78002  
 Testset: Zaak- Document services 1.2  
 Rol: Zaaksysteem  
 Applicatie: Regressietest 1.5.0  
 Party ID: 201512345678  
 Aanvraag Tijd: 22/04/2015 08:29:14  
 Uitvoering Tijd: 23/05/2016 13:35:35  
 Afgerond op:  
 Totaal Status:  
 Scenario Type: Voorwaardelijke uitvoering

>> 1 genereerZaakIdentificatie (P) : volgnr 2

Status per Scenario Executie:	VolgNr	Richting	Bericht Code	Uitvoering Tijd	Afgerond op	Uitvoeren	Status
▼ genereerZaakIdentificatie (P)				23/05/2016 13:35:35		<input checked="" type="checkbox"/>	
▶ genereerZaakIdentificatie_Di02	1	→	DI02				VALIDATED
▶ genereerZaakIdentificatie_Du02	2	←					<b>NIET UITGEVOERD</b>
▶ genereerZaakIdentificatie_Di02	3	→					NIET UITGEVOERD

Vervolgens worden de foutboodschappen getoond, zoals in het voorbeeld hieronder.

**Fout**

20-04-2015 16:49:41

Error: Failed to create Content Validation service request: OT20303 - Tunnel (id=10770), [Order] message (id=h6NxiXsR0a22WisNwddUA@87.250.136.117)/(internalId=129133), transformer (id=10007) [StUF Content Validation Request], failed to instantiate transformed message out of raw content: com.sun.xml.internal.messaging.saaj.SOAPExceptionImpl: Unable to create envelope from given source:

## 2.8 Geautomatiseerd testen

Ten behoeven van geautomatiseerd testen kunnen veel functies van het StUF Testplatform via http get requests uitgevoerd worden. Dit zijn:

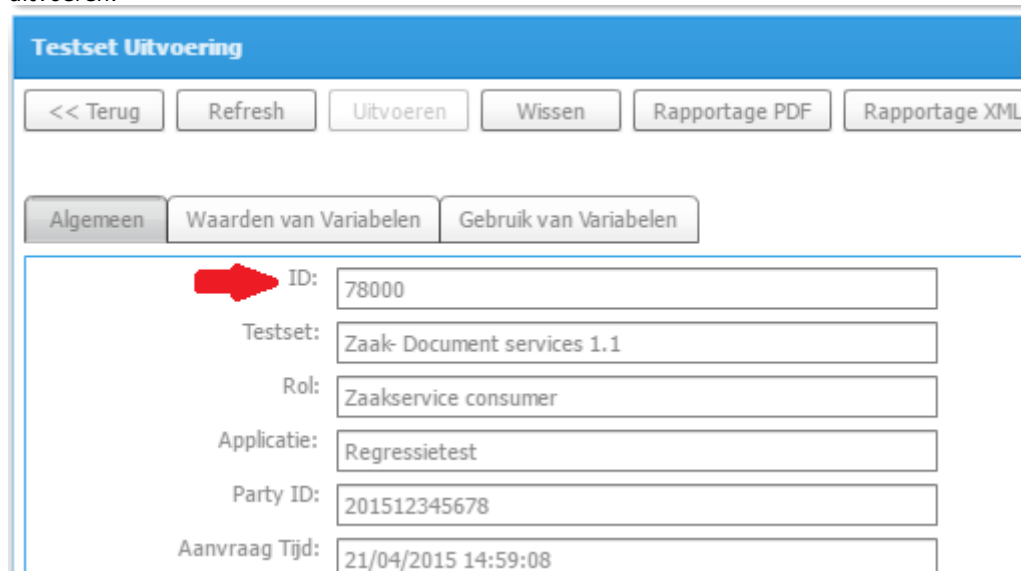
- Resultaten van testsetuitvoering wissen (resetten van de testset)
- Selecteren uit te voeren testset (actief maken van de testset)
- Starten van een testsetuitvoering (waarbij het eerste bericht door het StUF Testplatform verstuurd moet worden)
- Opvragen van testresultaten

In onderstaande tabel wordt per actie de URL voor de http getRequest opgegeven:

Actie	http getRequest
Resetten en activeren testset	https://stufestplatform.nl:8280/stv/admin/change-execution-status?id={ <b>Testsetuitvoering ID</b> }&active=true
Starten testset	https://stufestplatform.nl:8280/stv/admin/start-execution?id={ <b>Testsetuitvoering ID</b> }&start=true
Bevestigen validatie	https://stufestplatform.nl:8280/stp/rest/validation/= { <b>Testsetuitvoering ID</b> }/ { <b>Scenario volgnummer</b> }/ { <b>Stap volgnummer</b> }/s
Rapportage testset	https://stufestplatform.nl:8280/stv/admin/report-download?format=XML&type=testset&reportReference=report&testsetExecutionId={ <b>Testsetuitvoering ID</b> }

Tabel 6: URL en parameters van de requests voor geautomatiseerd testen

Bij {testsetuitvoering ID} vult u het testsetuitvoering ID in van de testsetuitvoering waarop u de actie wilt uitvoeren.



**Testset Uitvoering**

<< Terug Refresh Uitvoeren Wissen Rapportage PDF Rapportage XML

Algemeen Waarden van Variabelen Gebruik van Variabelen

➔ ID: 78000  
 Testset: Zaak- Document services 1.1  
 Rol: Zaakservice consumer  
 Applicatie: Regressietest  
 Party ID: 201512345678  
 Aanvraag Tijd: 21/04/2015 14:59:08

Figuur 22: De Testsetuitvoering ID vindt u op het Detailsscherm van de testsetuitvoering in veld ID

*NB: Er kan slechts één testsetuitvoering actief zijn per applicatie. Bij het activeren van een testsetuitvoering worden alle andere testsetuitvoeringen voor deze applicatie gedeactiveerd.*

## 2.9 Nieuwe testers toevoegen of rollen toekennen

Voorwaarde: U dient de rol van 'Beheerder' te hebben om deze stappen uit te voeren.

### 1. Ga naar "Organisaties en testers" en vervolgens naar "Beheer testers/coördinatoren". Klik op 'Haal op'

Het scherm "Gebruikersbeheer" wordt getoond met alle gebruikers die zijn gekoppeld aan uw organisatie.

### 2. Nieuwe tester toevoegen

Klik op de knop 'Nieuw' om een nieuwe gebruiker toe te voegen. Een invoerscherm wordt geopend.

U dient minimaal de velden gebruikersnaam en wachtwoord + bevestiging wachtwoord in te vullen. De overige zijn optioneel.

Klik op de knop OK om de gebruiker op te slaan.

### 3. Toekennen beheerder of contactpersoon rechten

Indien u bent ingelogd als beheerder dan kunt u aan elke gebruiker binnen uw organisatie beheerdersrechten toekennen of deze aanmerken als contactpersoon. Selecteert u hiervoor de betreffende gebruiker in het Gebruikersbeheer scherm. Geef vervolgens middels de knoppen bovenin aan of deze gebruiker contactpersoon en/of beheerder is (met knoppen 'Schakelen contactpersoon status' of 'Schakelen beheerder status'). U kunt onbeperkt beheerders aanmaken. Er kan slechts 1 gebruiker als contactpersoon fungeren.

Gebruikersbeheer									
<input type="button" value="Haal op"/> <input type="button" value="Nieuw"/> <input type="button" value="Details"/> <input type="button" value="Verwijderen"/> <input type="button" value="Schakelen beheerder status"/> <input type="button" value="Schakelen contact persoon status"/>									
#	ID	Naam	E-mail	Authnaam	Locatie	Positie	OrgNaam	Beheerder	Contact Persoon
1	50802	Voorbeeld Testaccount Beheerder	email_tester@voorbeeld.org	JTBEH	Hoofdkantoor	Beheerder	Voorbeeld Testorganisatie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	50904	Voorbeeld Testaccount Tester	email_beheerder@voorbeeld.org	JTTEST	Regiokantoor	Testconsultant	Voorbeeld Testorganisatie	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figuur 23: Geef gebruiker beheerder rechten of maak contactpersoon.



## Vaak gestelde vragen

1. *Ik zie bij de testuitvoering 'VALIDATED' maar er komen geen berichten van het StUF Testplatform aan bij mijn te testen applicatie. Waar kan dit aan liggen?*

Controleert u de volgende punten:

- Komen de berichten op netwerkniveau aan? (controleer bijvoorbeeld router)
- Wordt er gebruik gemaakt van beveiligde verbindingen?
- Wordt er gebruik gemaakt van een firewall en worden de berichten van het StUF Testplatform doorgelaten?
- Zijn de juiste end-points geconfigureerd op het StUF Testplatform en is gecontroleerd of deze endpoints daadwerkelijk berichten kunnen ontvangen?
- Is het StUF Testplatform juist geconfigureerd? Dat wil zeggen: testset klaargezet voor uitvoering, uit te voeren testset actief, testsetuitvoering is getriggerd door op knop 'uitvoeren' te klikken danwel het eerste bericht van testset naar STP te sturen.

Heeft u het probleem niet kunnen achterhalen nadat u bovenstaande punten bent langsgelopen? Neemt u dan contact op met KING.

## Bijlage: Foutcodes

Wanneer bij het uitvoeren van een test een fout optreedt, stuurt het StUF testplatform een foutbericht met een foutcode. Hieronder staan de foutcodes die kunnen worden teruggestuurd.

### StUF Testplatform errors

- STP00001 Unexpected error.
- STP00003 Request and Response messages are null. Might be caused by XML serialization issues.
- STP00106 The combination of message code, sector model and StUF function is not allowed for message code %s
- STP00110 Scenario execution not found.
- STP00112 Failed to do XSD validation.
- STP00124 Message execution for message is not found.
- STP00125 Active execution isn't found.
- STP00126 Application has more than one active execution.
- STP00128 Content validation is failed.
- STP00129 Response for message isn't found. Wrong scenario configuration.
- STP00130 Content is empty.
- STP00131 Resource is not available.
- STP00132 Failed to process freemarker template.
- STP00133 Failed to update entity.
- STP00134 Failed to load flash socket policy file.
- STP00135 Failed to init validation service.
- STP00136 Failed to update TestSetExecution.
- STP00137 Failed to resume TestSetExecution.
- STP00138 Failed find active testset execution.
- STP00139 Message content can't be processed as template with runtime variables.
- STP00140 Failed value of validation status.
- STP00141 Simulation service. Current message execution isn't found.
- STP00142 The fault message has been received.
- STP00143 Http(s) connection error.
- STP00144 Destination service returned empty reply.
- STP00145 Failed to send message: content is empty.
- STP00146 Misconfigured configuration.
- STP00147 Failed to instantiate SOAPMessage.
- STP00148 Failed to receive response content.
- STP00149 Server error. Failed to prepare next message for send.
- STP00150 Transport error.
- STP00151 Message can't be sent. URL isn't found.
- STP00152 Processing error.
- STP00153 Message Code is not specified.
- STP00154 Failed to evaluate execution wait status.
- STP00155 Awaiting of validation has been terminated.
- STP00156 Scenario processing algorithm can't be detected.
- STP00157 Couldn't create document.
- STP00158 Couldn't define message type.

### Security Errors

- OT00101 Authentication failed
- OT00102 Cannot sign request message
- OT00103 Cannot encrypt request message
- OT00104 Digital signature validation failed
- OT00105 The certificate used for the signature has been revoked
- OT00106 The certificate used for the signature is not trusted
- OT00107 Invalid security timestamp in the request message
- OT00108 Request message decryption failed
- OT00109 Authorization failed

### Rules Compliance Errors

- OT00301 Request message contains headers other than WS-Addressing
- OT00302 No WS-Security header found in the request message
- OT00303 Request message contains unrecognized WS-Addressing element
- OT00304 Request message contains invalid WS-Addressing element
- OT00305 Request message must not contain WS-Addressing RelatesTo element
- OT00306 Request message SOAPAction HTTP header is invalid or does not match WS-Addressing Action element
- OT00307 Request message is missing mandatory WS-Addressing element
- OT00308 Security Timestamp is missing in the request message
- OT00309 Request message contains invalid Timestamp element
- OT00310 Request message contains Timestamp element which has not been signed
- OT00311 Request message contains unsigned WS-Addressing element
- OT00312 Request message contains duplicate WS-Addressing element
- OT00313 Request message contains SOAPBody which has not been signed
- OT00321 Invalid EbMS message
- OT00322 Invalid 'relates to' reference

### XSD/Content Validation Errors

- OT00501 Content validation error for request message
- OT00502 Request XSD validation failure

### Other Errors

- OT00903 Cannot deliver request message
- OT00904 Request rejected by destination service
- OT00905 Cannot schedule message delivery, system is too busy", FaultCode.Server)
- OT00999 Request processing error

### Security Errors

- OT10102 Cannot sign response message
- OT10103 Cannot encrypt response message
- OT10104 Digital signature validation failed in response
- OT10105 The certificate used for the response signature has been revoked
- OT10106 The certificate used for the response signature is not trusted
- OT10107 Invalid security timestamp in the response message
- OT10108 Response message decryption failed

### **Rules Compliance Errors**

- OT10301 Response message contains headers other than WS-Addressing
- OT10302 No WS-Security header found in the response message
- OT10303 Response message contains unrecognized WS-Addressing element
- OT10304 Response message contains invalid WS-Addressing element
- OT10305 Response message must not contain WS-Addressing ReplyTo element
- OT10306 Response message must not contain WS-Addressing FaultTo element
- OT10307 Response message is missing mandatory WS-Addressing element
- OT10308 Security Timestamp is missing in the response message
- OT10309 Response message contains invalid Timestamp element
- OT10310 Response message contains Timestamp element which has not been signed
- OT10311 Response message contains unsigned WS-Addressing element
- OT10312 Response message contains duplicate WS-Addressing element
- OT10313 Response message contains SOAPBody which has not been signed

### **XSD/Content Validation Errors**

- OT10501 Content validation error for response message
- OT10502 Response XSD validation failure

### **Other Errors**

- OT10999 Response processing error

### **Common Errors (Related to both Request and Response)**

- OT20301 Message ID has been used before
- OT20302 Failed to audit message
- OT20303 General message processing error
- OT20305 General configuration error
- OT20306 General transport layer error
- OT20308 General error



**KWALITEITS  
INSTITUUT  
NEDERLANDSE  
GEMEENTEN**

**KWALITEITSINSTITUUT  
NEDERLANDSE GEMEENTEN**

**NASSAULAAN 12  
2514 JS DEN HAAG**

**POSTBUS 30435  
2500 GK DEN HAAG**

**T 070 373 80 08  
F 070 363 56 82**

**[INFO@KINGGEMEENTEN.NL](mailto:INFO@KINGGEMEENTEN.NL)  
[WWW.KINGGEMEENTEN.NL](http://WWW.KINGGEMEENTEN.NL)**