

SPELREGELS TOETSING

Onderwerp	Geo-BAG certificering
Aan	Geo en BAG leveranciers
Van	Geonovum
Datum	9 november 2017
Status	Definitief

Dit document beschrijft de spelregels voor het certificeren van BAG- en Geo-applicaties op de juiste toepassing van de StUF-Geo BAG berichtenstandaard.

Waarom certificering?

Geo-BAG certificering is een lichte vorm van toetsing van Geo- en BAG-applicaties om te bepalen of deze applicaties voldoen aan de minimale eisen om uitwisseling van gegevens tussen Geo- en BAG-applicaties mogelijk te maken. Daarbij wordt getoetst op de juiste technische toepassing van de StUF-Geo BAG berichtenstandaard voor het Geo-BAG berichtenverkeer (aka Geo-BAG koppelvlak).

Belangrijkste reden voor deze certificering is om inzicht te geven aan BAG en BGT bronhouders en andere potentiële gebruikers welke (applicaties van) leveranciers het Geo-BAG koppelvlak ondersteunen. Het voorkomt daarnaast verschillende risico's als interpretatieverschillen en implementatiefouten, waarbij door het toepassen van gecertificeerde software de kans op technische fouten sterk wordt beperkt. Een certificaat geeft een gebruiker nog geen garantie dat het product als 'geheel goed', maar wel dat een applicatie voldoet aan bepaalde gestelde eisen voor het Geo-BAG berichtenverkeer.

Certificering is geen verplichting voor leveranciers van Geo- en BAG-applicaties die de StUF-Geo BAG berichtenstandaard ondersteunen.

Wat wordt er getoetst?

De toetsing richt zich op de conformiteit van de Geo- en BAG applicaties met de StUF-Geo BAG berichtenstandaard voor het Geo-BAG berichtenverkeer. Er wordt getoetst op de juiste toepassing van deze berichtenstandaard door het bepalen of een Geo- of BAG-applicatie in staat is om technisch valide berichten te kunnen aanmaken vanuit de eigen applicatie en berichten succesvol te kunnen verwerken (volgens onderstaande tabel) in de eigen applicatie.

Type bericht	Geo-applicatie	BAG-applicatie
geometrieVerzoek (gmvDi01)	Verwerken	Aanmaken
geometrieLevering (gmIdi01)	Aanmaken	Verwerken
Goedkeuringsbericht (bevestigingDu01)	Aanmaken & verwerken	Aanmaken & verwerken
Foutbericht (foutDu01)	Aanmaken & verwerken	Aanmaken & verwerken
StUF-BG berichten	Verwerken	Aanmaken



Bij aanmaken en verwerken van berichten wordt onder andere getoetst op de volgende aspecten: -

- alle berichttypen¹ moeten ondersteund worden cf. de specificaties van het Geo-BAG berichtenverkeer
- Geo- of BAG-applicatie neemt sleutels en identificaties van objecten technische en functionele sleutels van objecten over en levert deze weer terug cf. de specificaties van het Geo-BAG berichtenverkeer.
- Geo- of BAG-applicatie neemt de functionele identificatie van berichten over in een responsbericht, d.w.z.
 - o Door Geo wordt in een geometrieLevering, goedkeurings-, of foutbericht als respons op een geometrieVerzoek,
 - o Door BAG wordt in een goedkeurings-, of foutbericht als respons op een geometrieLevering. de berichtidentificatie opgenomen in deze responsberichten.
- Geo- of BAG-applicatie neemt gegevens uit de berichten ongewijzigd over in de eigen applicatie.

De logistieke koppeling² en overige aspecten als bruikbaarheid en interne kwaliteit van Geo- en BAG-applicaties maken geen deel uit van deze certificering.

De conformiteit van de aangemaakte berichten met de berichtenstandaard wordt bepaald tegen de beschikbare validatietools:

- a) Geonovum validator voor StUF-Geo BAG: controleert een StUF-Geo BAG bericht op valide XML, valide geometrie en functionele testregels (zie <http://validatie.geostandaarden.nl>).
- b) StUF Testplatform voor StUF-BG berichten: controleert een StUF—BG bericht op valide XML, StUF-specifieke en functionele testregels; zie <https://www.kinggemeenten.nl/stuftest/>.

Middels een visuele controle³ wordt gecontroleerd of een bericht de juiste inhoud conform het testscenario (referentieresultaat) bevat.

Hoe wordt er getoetst?

Een leverancier vraagt een toets aan bij Geonovum, waarna leverancier en Geonovum samen bepalen wanneer de toets kan worden uitgevoerd. Een medewerker van Geonovum (toetsuitvoerder) zal de toets afnemen; een ontwikkelaar/applicatiebeheerder van de leverancier zal de gevraagde handelingen in de applicatie uitvoeren.

De toets kan 'op afstand' worden afgenomen, d.w.z. dat de toetsuitvoerder en applicatiebeheerder niet op dezelfde locatie aanwezig hoeven te zijn. De inspanning moet voor alle partijen (leverancier en Geonovum) zo laag mogelijk worden gehouden.

De toets wordt uitgevoerd aan de hand van een testscenario, dat wordt opgesteld en beheerd door Geonovum. De applicatiebeheerder wordt door de toetsuitvoerder gevraagd om een bepaald bericht te verwerken in de applicatie en aan de hand van een logisch testgeval een bepaald bericht aan te maken. De berichten en testgevallen worden per email of ander medium tussen de toetsuitvoerder en applicatiebeheerder uitgewisseld.

¹ De Geo-BAG certificering is bedoeld voor toetsing op juiste implementatie van de StUF-Geo BAG berichten en ondersteuning van de StUF-BG berichten die relevant zijn voor de BGT (zie kolom 'BGT-mutatie' in tabel van Bijlage 1 Gebeurtenissen van de specificaties BGT berichtenverkeer).

² D.w.z. de juiste vulling van StUF:stuurgegevens in (respons)berichten en de communicatie via web services.

³ Visuele controle van bericht wordt uitgevoerd met een XML editor, GML-viewer, of andere beschikbare tool.



Het aangemaakte bericht wordt getoetst tegen de validatietools en gecontroleerd op inhoud tegen het referentieresultaat.

De resultaten van de toets worden vastgelegd in een toetsformulier en bevat in ieder geval de datum van de toets, de naam en versie van de te testen applicatie, het controleresultaat op de aangemaakte berichten, en de eindbeoordeling van toetsuitvoerder. Na de doorlopen van de toets wordt dit formulier ondertekend door toetsuitvoerder en applicatiebeheerder. Een voorbeeld van het toetsformulier, een testscenario en bijbehorende testbestanden zijn te vinden op de website van Geonovum.

Wanneer geslaagd?

Een (versie van een) Geo- of BAG-applicatie is geslaagd als

- elk aangereikt bericht succesvol wordt verwerkt in de applicatie, en
- elk aangemaakt bericht succesvol valideert tegen de validatietools, en de inhoud conform het referentieresultaat bevat.

Als een applicatie geslaagd is, volgt publicatie van de certificering van de applicatie op de website van Geonovum en in de GEMMA softwarecatalogus. Als een applicatie niet geslaagd is, volgt geen publicatie en worden nadere afspraken gemaakt over een eventuele hercertificering.

Wanneer is hertoetsing nodig?

Certificering van Geo- en BAG- applicaties is een blijvend proces. De situatie zal dynamisch blijven: nieuwe versies van applicaties en nieuwe versies van standaarden. Om de kwaliteit blijvend te waarborgen is in beide gevallen hertoetsing nodig. Wel wordt er per wijziging bekeken of deze dusdanig structureel / ingrijpend van aard is dat hertoetsing nodig is. Bij wijzigingen met weinig impact en/of risico's zal dit wellicht achterwege kunnen blijven om de inspanning beperkt te houden.

De procedure is als volgt: bij een nieuwe versie van een Geo- of BAG-applicatie stuurt leverancier de release notes ter beoordeling aan Geonovum. Geonovum beoordeelt op basis van de release notes of de functionaliteit gerelateerd aan het Geo-BAG koppelvak zodanig is geraakt dat hertoetsing nodig. Indien nodig, maken Geonovum en leverancier afspraken wanneer en op welke onderdelen wordt hertoetst.