Logius
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

KS001 Koppelvlakspecificatie

KS001 Koppelvlakspecificatie

Deze pagina is bedoeld voor iedereen die te maken heeft met de realisatie of implementatie van Digilevering.

Versiegegevens

Publicatiedatum: 12 februari 2021

Versie: 4.1

Inleiding

Deze pagina geeft inzicht in de machine-to-machine-koppelingen die Digilevering biedt:

1. verstrekken van een gebeurtenis door Landelijke Voorziening aan Digilevering
2. verstrekken van een gebeurtenis door Digilevering aan een afnemer
3. aanpassen van een objectverzameling door de afnemer

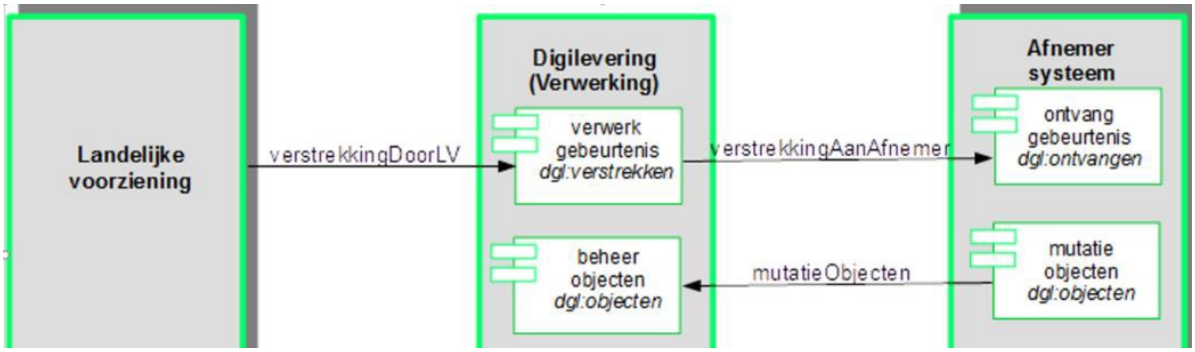
NB
Digilevering kent ook een uitbreiding voor wat betreft de BRP-connector. Het aansluiten op Digilevering als ook de werking van Digilevering m.b.t. deze Basisregistratie (HLV) verschilt echter wezenlijk van hetgeen op deze pagina is beschreven. Daarom is er bewust voor gekozen om het koppelvlak en de werking van de zogenaamde “Digilevering BRP-connector” in een separaat document te beschrijven. Dit om onnodige verwarring te voorkomen. Zeker voor partijen welke niets met deze Basis Register van doen hebben.

Overzicht

Overzicht services

Digilevering definieert vier services, waarvan er twee door Digilevering zelf worden geïmplementeerd en twee door de afnemers moeten worden geïmplementeerd:

1. verwerk gebeurtenis
2. ontvang gebeurtenis (te implementeren door de afnemer)
3. mutatie objecten (te implementeren door de afnemer)
4. beheer objectverzameling



De webservices verwerk gebeurtenis en ontvang gebeurtenis zijn sterk aan elkaar verwant: een verstrekking door LV (van een gebeurtenis voor verwerk gebeurtenis) leidt tot een aantal verstrekkingen aan afnemer, zoals weergegeven in het diagram op de volgende pagina.

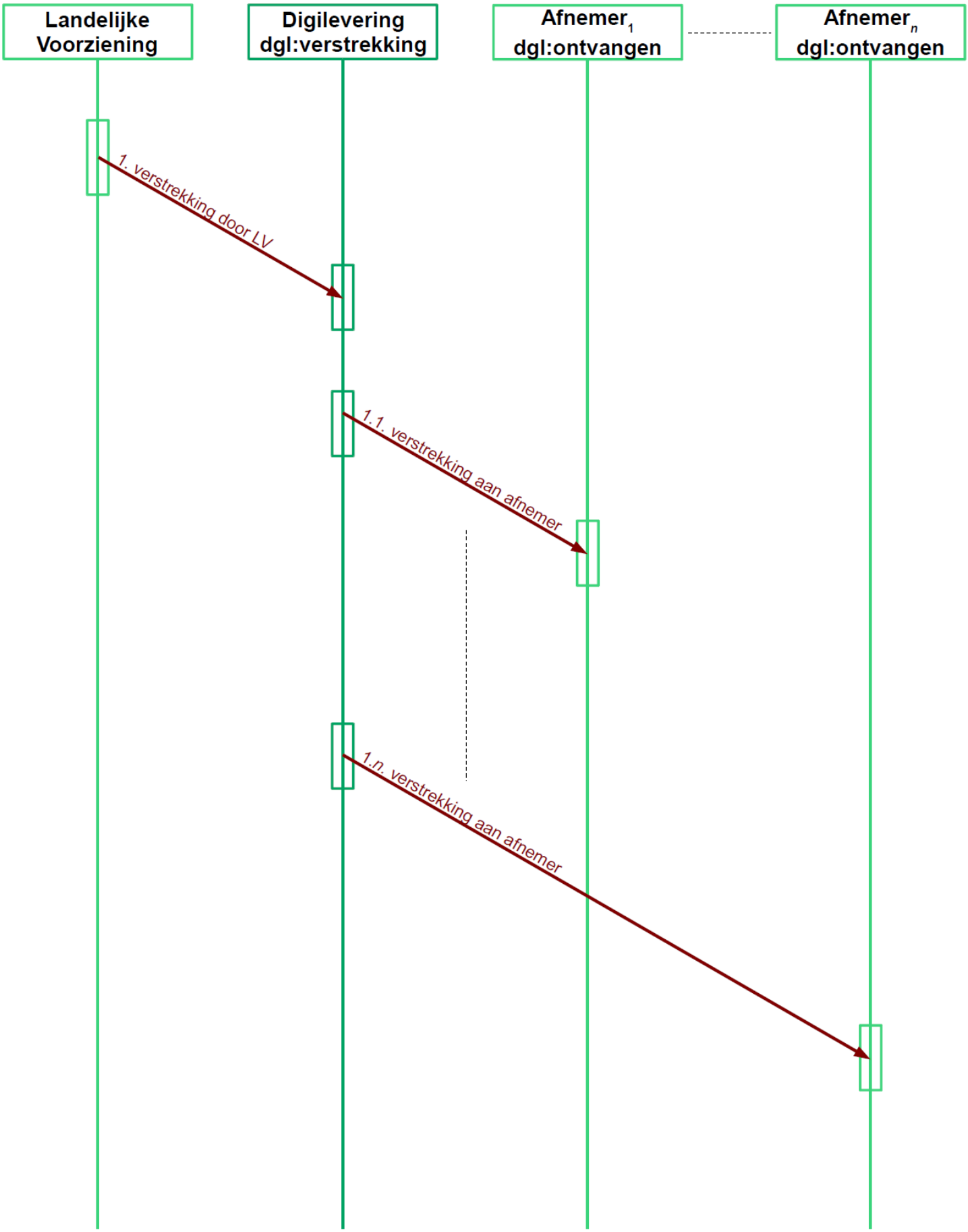
Deze services zullen in de volgende hoofdstukken worden behandeld. Daarna volgen de functionele berichtspecificaties, gevolgd door de XML-schema’s en een aantal bijzonderheden. Als laatste zijn er ook voorbeeldberichten opgenomen.

Digikoppeling - ebMS

Alle machine-to-machine koppelingen maken gebruik van ebMS conform de Digikoppeling standaard.

XML-elementen en XML-attributen

In Digilevering worden vrijwel alleen XML-elementen gebruikt. Dit is in het bijzonder van belang voor de gebeurtenisinhoud en de inhoud van de Afnemersberichten. Elk gegevenselement wordt afgebeeld op een XML-element. Digilevering biedt ook ondersteuning voor XML-attributen in de gebeurtenisinhoud en de Afnemersberichten; deze worden doorgegeven zoals ze binnenkomen. In de objectidentificatie inhoud worden geen XML-attributen ondersteund.



Een verstrekking door LV (van een gebeurtenis) leidt tot nul, één of meer verstrekkingen aan afnemers

Services voor gebruik door Landelijke Voorziening

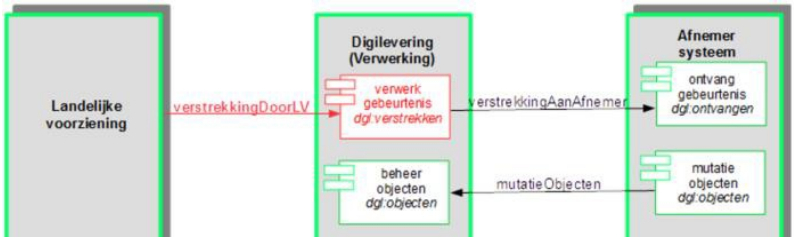
Overzicht

In onderstaande tabel wordt een overzicht van de services voor een Landelijke Voorziening gegeven. Deze wordt hierna behandeld

Provider	ebMS-Service	Action/Element	Requester

	Provider	ebMS-Service	Action/Element	Requester
1	Digilevering	dgl:verstrekken	dgl:verstrekkingDoorLV	Landelijke Voorziening

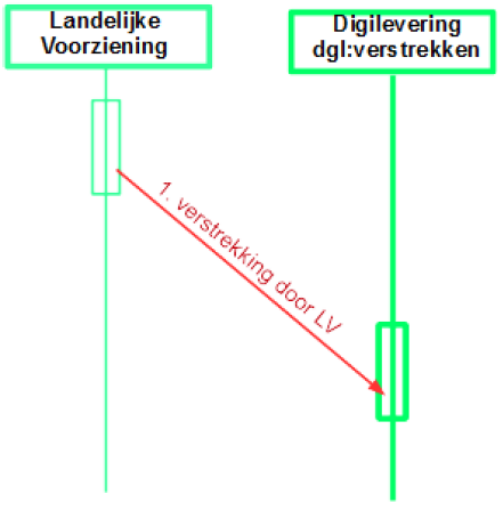
3.2. Service verwerk gebeurtenis /dgl:verstrekken



Landelijke Voorziening stuurt gebeurtenissen (verstrekkingen) aan Digilevering. Digilevering bepaalt vervolgens op basis van de geldende abonnementen aan welke afnemers deze gebeurtenis moet worden verstrekt, waarbij alleen gegevens worden doorgegeven zoals in het abonnement vastgelegd.

ebMS gegevens:
ebMS-service: dgl:verstrekken
ebMS-action: verwerken
Bericht-naam: dgl:verstrekkingDoorLV

Zie DGL BT-1: Gebeurtenis landelijke voorziening voor de berichtspecificatie.
Zie digilevering.xsd voor het XML-schema.



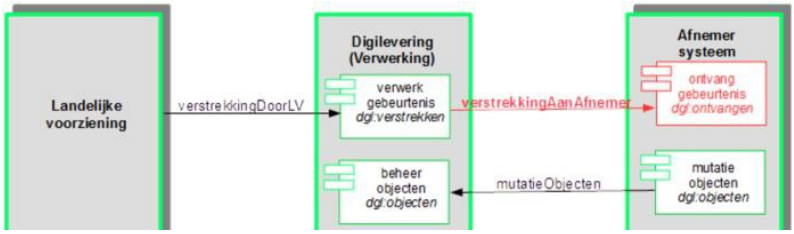
Services voor gebruik door afnemers

Overzicht

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de services voor de afnemers. Deze worden hierna behandeld.

	Provider	ebMS-Service	Action/Element	Requestor
1	Digilevering	dgl:ontvangen	dgl:verstrekkingAanAfnemer	Afnemer
2	Afnemer	dgl:objecten	dgl:mutatieObjecten	Digilevering

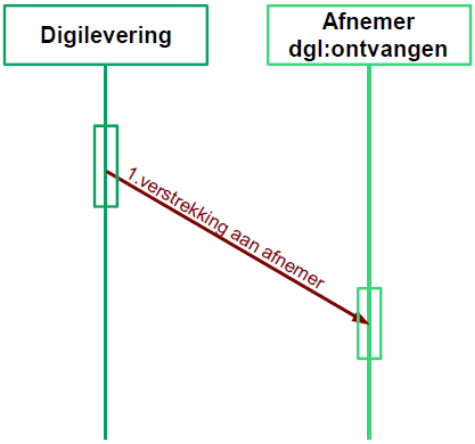
Service ontvang gebeurtenis /dgl:ontvangen



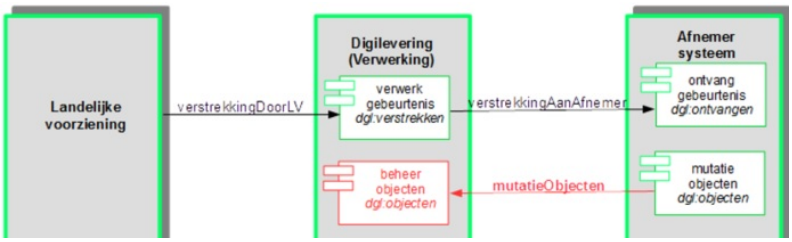
Digilevering stuurt een gebeurtenis (verstrekking) aan een afnemer. De afnemer implementeert daarvoor deze service die de verstrekking ontvangt en vervolgens verwerkt. De aard van de verwerking is volledig aan de afnemer.

ebMS gegevens:
ebMS-service: dgl:ontvangen
ebMS-action: verstrekkingAanAfnemer
Bericht-naam: dgl:verstrekkingAanAfnemer

Zie DGL BT-2: Gebeurtenis afnemer voor de berichtspecificatie.
Zie digilevering.xsd voor het XML-schema



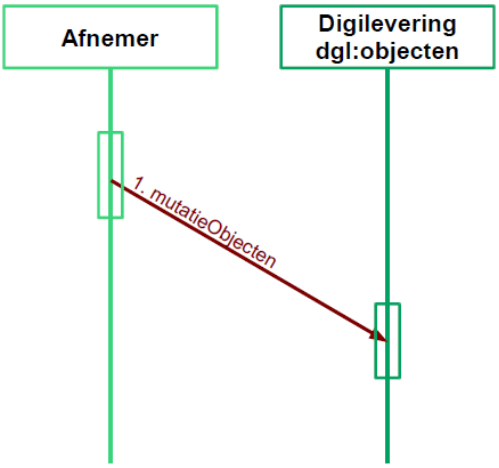
Service beheer objecten /dgl:objecten



Afnemers kunnen objecten toevoegen aan en verwijderen uit de bij een abonnement behorende objectverzameling om daarmee hun interesse in gebeurtenissen betreffende die objecten aan te geven.

ebMS gegevens:
ebMS-service: dgl:objecten
ebMS-action: mutatieObjecten
Bericht-naam: dgl:mutatieObjecten

Zie DGL BT-3: Objectidentificatie voor de berichtspecificatie.
Zie digilevering.xsd voor het XML-schema.



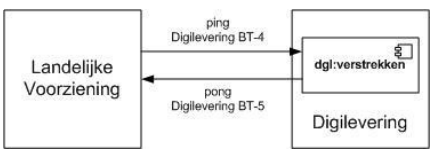
Controlebericht Ping/ antwoordbericht Pong

Het is mogelijk om te testen of een ebMS service beschikbaar is door een Ping-bericht te versturen. ZieDGL BT-4: controlebericht Ping voor de berichtspecificatie van een Ping-bericht. Als de ebMS service dan beschikbaar is, zal een Pong-bericht worden teruggestuurd. Zie DGL BT-5: antwoordbericht Pong voor de berichtspecificatie van een Pong-bericht. Zie digilevering.xsd voor het XML-schema van zowel het Ping- als het Pong-bericht.

In de volgende paragrafen wordt de Ping Pong functionaliteit per ebMS service toegelicht.

Verstrekken

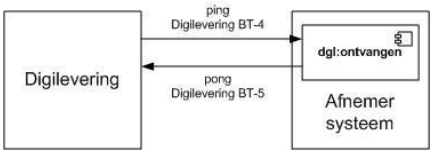
In onderstaande afbeelding wordt een overzicht van de Ping Pong services op de ebMS service 'dgl:verstrekken' gegeven:



Het Ping-bericht wordt verstuurd door Landelijke Voorziening en ontvangen door Digilevering. Indien de ebMS service 'dgl:verstrekken' beschikbaar is, stuurt Digilevering een Pong-bericht terug.

Ontvangen

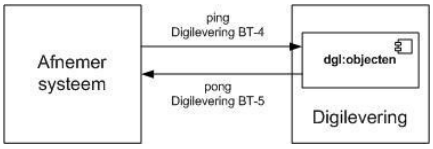
In onderstaande afbeelding wordt een overzicht van de Ping Pong services op de ebMS service 'dgl:ontvangen' gegeven:



Het Ping-bericht wordt verstuurd door Digilevering en ontvangen door het Afnemer systeem. Indien de ebMS service 'dgl:ontvangen' beschikbaar is, stuurt het Afnemer systeem een Pong-bericht terug.

Objecten

In onderstaande afbeelding wordt een overzicht van de Ping Pong services op de ebMS service 'dgl:objecten' gegeven:



Het Ping-bericht kan worden verstuurd door een Afnemer systeem en wordt ontvangen door Digilevering. Indien de ebMS service 'dgl:objecten' beschikbaar is, stuurt Digilevering een Pong-bericht terug.

Digilevering Bericht Types (DGL BT)

DGL BT-1: Gebeurtenis landelijke voorziening

Berichttypenummer	Digilevering BT-1
Berichttypenaam	Gebeurtenis landelijke voorziening - dgl:verstrekkingDoorLV<
Van	Landelijke voorziening
Naar	Digilevering
Functie	Met dit berichttype kan Landelijke Voorziening een gebeurtenis verstrekken aan Digilevering, zodat deze het bericht kan verstrekken aan de geabonneerde afnemers.
Gebruikt in webservice	WS-1: Verstrekken gebeurtenis
Standaard	ebMS volgens OSB 2.0

Berichtinhoud

Element	Betekenis
Datumtijdstempel LV	Door Landelijke Voorziening aangebrachte datum + tijdstip waarop de gebeurtenis is verstuurd.
Kenmerk LV	Door Landelijke Voorziening aangebracht kenmerk van het gebeurtenisbericht.
ReferentieId	Hier kan het oorspronkelijke message-ID van de Afnemer, dat wordt vermeld door de RvIG, worden meegegeven (Veld is optioneel)
Versie berichttype	Aanduiding van de versie van het berichttype (versie van de berichtdefinitie waarop het bericht is gedefinieerd).
Basisregistratie	Aanduiding van de basisregistratie waarvan de gebeurtenis afkomstig is.
Gebeurtenissoort	Aanduiding van de gebeurtenissoort (naam en versie) waarop de gebeurtenis betrekking heeft.
Filterinhoud	Specificatie van de inhoud waarop berichten in Digilevering gefilterd kunnen worden. De filterinhoud bestaat uit minimaal 0 en maximaal 8* verschillende filterelementen (filter1, filter2 t/m filter8). Een bepaald filterelement mag meerdere keren voorkomen. Dus bv 3x filter3 met verschillende inhoud. Ook is de volgorde van de verschillende filterelementen niet vast: dus bv eerst filter5, dan filter2, dan filter8 en dan weer filter2, etc. Indien een filterelement een datum/tijd bevat, wordt hierop geen tijdzone conversie uitgevoerd.
Gebeurtenisinhoud	Specificatie van de inhoud van de gebeurtenis. Inhoud is afhankelijk van de gebeurtenissoort. De inhoud kan, maar hoeft geen, StuF compliant bericht te zijn.

Binnen Digilevering zal het maximumaantal verschillende filterelementen configureerbaar zijn, in de bericht specificatie is dit op 8 gemaximeerd.

Voor een voorbeeld van dit bericht, alsmede voorbeelden van hoe data van een bepaald domein in de filterinhoud moet worden aangeleverd, wordt verwezen naarVoorbeelden van berichten.

DGL BT-2: Gebeurtenis afnemer

Berichttypenummer	Digilevering BT-2
Berichttypenaam	Gebeurtenis afnemer - dgl:verstrekkingAanAfnemer
Van	Digilevering
Naar	Afnemer
Functie	Met dit berichttype kan Digilevering een gebeurtenis verstrekken aan de afnemer.
Gebruikt in webservice	WS-2: Ontvang gebeurtenis
Standaard	ebMS volgens OSB 2.0

Berichtinhoud

Element	Betekenis
Datumtijdstempel Digilevering	Door Digilevering aangebrachte datum + tijdstip waarop de gebeurtenis is verstuurd.
Datumtijdstempel LV	Door Landelijke Voorziening aangebrachte datum+ tijdstip waarop de gebeurtenis (oorspronkelijk) is verstuurd aan Digilevering.
Kenmerk Digilevering	Door Digilevering aangebracht kenmerk van het gebeurtenisbericht.
Kenmerk LV	Door Landelijke Voorziening aangebracht kenmerk van het oorspronkelijke gebeurtenisbericht.
ReferentieId	Hier kan het oorspronkelijke message-ID van de Afnemer, dat wordt vermeld door de RvIG, worden meegegeven (Veld is optioneel)
Versie berichttype	Aanduiding van de versie van het berichttype (versie van de berichtdefinitie waarop het bericht is gedefinieerd).
Abonnement	Aanduiding van het abonnement op basis waarvan de gebeurtenis wordt verstrekt.
Basisregistratie	Aanduiding van de basisregistratie waarvan de gebeurtenis afkomstig is.
Gebeurtenissoort	Aanduiding van de gebeurtenissoort (naam en versie) waarop de gebeurtenis betrekking heeft.
Gebeurtenisinhoud	Specificatie van de inhoud van de gebeurtenis. Inhoud is afhankelijk van de gebeurtenissoort en de toegepaste autorisatieregels.

Merk op dat Filterinhoud en de Filterelementen uit de BT-1 Gebeurtenis Landelijke Voorziening niet terugkomen in de BT-2 Gebeurtenis afnemer.

Voor een voorbeeld van dit bericht, wordt verwezen naarVoorbeelden van berichten.

DGL BT-3: Objectidentificatie

Berichttypenummer	Digilevering BT-3
Berichttypenaam	Objectidentificatie - dgl:mutatieObjecten
Van	Afnemer
Naar	Digilevering
Functie	Met dit berichttype kan de afnemer mutaties op de bij een abonnement behorende objectlijst doorgeven, zodat Digilevering de objectlijst kan bijwerken.
Gebruikt in webservice	WS-3: Beheren objectlijst
Standaard	ebMS volgens OSB 2.0

Berichtinhoud

Element	Betekenis
Datumtijdstempel afzender	Door de afnemer aangebrachte datum + tijdstip waarop de objectidentificaties zijn verstuurd.
Kenmerk afnemer	Door de afnemer aangebracht kenmerk van het bericht.
Versie berichttype	Aanduiding van de versie van het berichttype (versie van de berichtdefinitie waarop het bericht is gedefinieerd).
Abonnement	Aanduiding van het abonnement waarop de objectlijst betrekking heeft.
Gewenste mutatie	Aanduiding van de gewenste mutatiesoort (toevoeging of verwijdering). Dit bepaalt de door Digilevering uit te voeren actie.
Objectidentificatie(s)	Eén of meer objectidentificaties (inclusief typering).

Voor een voorbeeld van dit bericht, wordt verwezen naarVoorbeelden van berichten.

DGL BT-4: controlebericht Ping

Berichttypenummer	Digilevering BT-4
Berichttypenaam	Ping
Van	Digilevering/Afnemer/Landelijke Voorziening
Naar	Digilevering/Afnemer/Landelijke Voorziening
Functie	Controleren of een berichten tussen twee partijen kunnen worden uitgewisseld
Gebruikt in webservice	WS-1: Verstrekken gebeurtenis WS-2: Ontvang gebeurtenis WS-3: Beheren objectlijst
Standaard	ebMS volgens OSB 2.0

Berichtinhoud

Element	Betekenis
Kenmerk	Door afzender gekozen uniek kenmerk voor dit bericht
Datumtijdstempel	Door de afzender aangebrachte datum+ tijdstip waarop het bericht is verstuurd door de afzender

Voor een voorbeeld van dit bericht, wordt verwezen naarVoorbeelden van berichten.

DGL BT-5: antwoordbericht Pong

Berichttypenummer	Digilevering BT-5
Berichttypenaam	Pong
Van	Digilevering/Afnemer/Landelijke Voorziening
Naar	Digilevering/Afnemer/Landelijke Voorziening
Functie	Antwoordbericht op controlebericht *ping*
Gebruikt in webservice	WS-1: Verstrekken gebeurtenis WS-2: Ontvang gebeurtenis WS-3: Beheren objectlijst
Standaard	ebMS volgens OSB 2.0

Berichtinhoud

Element	Betekenis
Kenmerk ping	Door de afzender *ping* gekozen uniek kenmerk voor dit bericht
Datumtijdstempel ping	Door de afzender *ping* aangebrachte datum+ tijdstip waarop het bericht is verstuurd door de afzender
Kenmerk pong	Door de beantwoorder *pong* gekozen uniek kenmerk voor dit bericht
Datumtijdstempel pong	Door de beantwoorder *pong* aangebrachte datum+ tijdstip waarop het bericht is verstuurd door de afzender

Voor een voorbeeld van dit bericht, wordt verwezen naarVoorbeelden van berichten.