



Logius
*Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties*

Servicebeschrijving ebMS 2.0 Aanleveren

Koppelvlakversie 1.2

Versie 1.1

Versie	1.1
Datum	12 juni 2017
Status	Definitief

Colofon

Projectnaam	Digipoort
Versienummer	1.1
Organisatie	Servicecentrum Logius Postbus 96810 2509 JE Den Haag T 0900 555 4555 servicecentrum@logius.nl
Bijlage(n)	

Inhoud

Colofon	2
Inhoud	3
1 Inleiding	5
1.1 Doel en doelgroep	5
1.2 Leeswijzer	5
1.3 Status	6
1.4 Ondersteuning	6
2 Aanleveren van berichten	7
2.1 Inleiding	7
2.1.1 Koppelvlak ebMS (Digikoppeling)	7
2.1.2 Berichtenstructuur	7
2.2 Aanleveren en afleveren	8
2.3 Sessieverloop	8
2.3.1 Afleverstatus	9
2.4 Taken van de Aanleverservice	10
2.4.1 Aannemen aanleververzoek	10
2.4.2 Controleren aanleververzoek	10
2.4.3 Verwerken aanleververzoek	11
2.4.4 Controleren bevestigAanleveren-verzoek	11
2.4.5 Verzenden bevestigAanleveren-verzoek	11
3 ebMS-instellingen	12
3.1 Digikoppeling 2.0 profielen	12
3.2 Gebruik van CPA	12
3.3 Meer informatie over ebMS binnen Digikoppeling 2.0	13
4 SOAP-bericht (ebMS)	14
4.1 Aanleververzoek	14
4.1.1 kenmerk	14
4.1.2 berichtsoort	14
4.1.3 aanleverkenmerk	14
4.1.4 eerderAanleverkenmerk	14
4.1.5 identiteitBelanghebbende	14
4.1.6 rolBelanghebbende	15
4.1.7 identiteitOntvanger	15
4.1.8 rolOntvanger	15
4.1.9 berichtInhoud	15
4.1.10 berichtBijlagen	15

4.1.11	autorisatieAdres	15
4.2	<i>Aanleverantwoord</i>	15
4.2.1	kenmerk	15
4.2.2	berichtsoort	16
4.2.3	aanleverkenmerk	16
4.2.4	eerderAanleverkenmerk	16
4.2.5	tijdstempelAangeleverd	16
4.2.6	identiteitBelanghebbende	16
4.2.7	rolBelanghebbende	16
4.2.8	identiteitOntvanger	16
4.2.9	rolOntvanger	16
4.2.10	autorisatieAdres	16
4.2.11	statuscode	16
4.2.12	tijdstempelStatus	16
4.2.13	statusomschrijving	16
4.2.14	statusFoutcode	16
4.2.15	statusdetails	16
5	Technische documenten Aanleverservice ebMS 2.0	17
5.1	<i>Berichtspecificatie</i>	17
5.1.1	Aanlever-request	17
5.1.2	Aanlever-response	17
5.1.3	Aanlever-fault	17
6	Algemene afspraken	18
6.1	<i>Karaktercodering en karakterset</i>	18
6.2	<i>Datum en tijd</i>	18
6.3	<i>Gebruikte standaarden</i>	18

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document beschrijft het aanleveren van gestructureerde elektronische berichten door een overheidsorganisatie aan Digipoort, met de bedoeling om deze berichten door Digipoort te laten afleveren bij de beoogde ontvanger (bedrijf).

Dit document is bestemd voor ontwikkelaars van de programmatuur die de aanlevering van gestructureerde berichten aan Digipoort verzorgt. Ten behoeve van dit aanleveren biedt Digipoort de 'Aanleverservice', waarvan in dit document de versie behorend bij koppelvak 1.2 wordt beschreven. Deze service is ingericht conform Digikoppeling Koppelvakstandaard ebMS (een standaard die is gebaseerd op ebMS 2.0).

Het koppelvak is beschreven in een apart document:
Koppelvakbeschrijving ebMS Digikoppeling 2 0_v1.2.

Generiek en specifiek

De services die Digipoort biedt, hebben een 'generieke' interface. Dat wil zeggen dat ze kunnen worden gebruikt om verschillende 'berichtsoorten' mee uit te wisselen. Andere diensten kunnen gebruik maken van deze generieke services. Dat gebeurt bijvoorbeeld door de diensten Digilnkoop en diens voorloper, E-factureren.

Dit document beschrijft uitsluitend de generieke aspecten van de service. Het kan zo zijn dat er vanuit specifieke diensten aanvullende eisen worden gesteld, bijvoorbeeld aan bepaalde attributen en/of hieraan toe te kennen waarden die in het generieke bericht moeten worden opgenomen. Daarnaast kennen specifieke diensten een eigen 'inhoudelijk' bericht (bijv. een factuur onder Digilnkoop), waaraan ook aparte eisen kunnen worden gesteld. Meer informatie over dergelijke aanvullende eisen is te vinden in de documentatie van de specifieke dienst.

1.2 Leeswijzer

Dit document maakt onderdeel uit van een reeks documenten die inzicht geven in het gebruik van Digipoort.

Deze servicebeschrijving is als volgt opgebouwd:

- Het eerste hoofdstuk bevat algemene informatie als versiehistorie en contactgegevens;
- Het tweede hoofdstuk bevat een globale beschrijving van de werking van het aanleveren;
- Het derde hoofdstuk beschrijft de structuur en inhoud van het SOAP-bericht (ebMS-bericht);

- Het vierde hoofdstuk beschrijft de XML-structuur in meer detail.
- Het vijfde hoofdstuk geeft een overzicht van de belangrijkste documenten die nodig zijn bij de implementatie van de service.
- Het laatste hoofdstuk geeft de algemene afspraken betreffende de te hanteren standaarden.

1.3 Status

Dit document beschrijft een service die is ingericht op basis van het Digikoppeling ebMS 2.0-koppelvlak van Digipoort. De verwachting is dat de gebruikte open standaarden zich de komende jaren verder zullen ontwikkelen en dat de communicatiebehoefte ook aan verandering onderhevig zal zijn. Het gevolg hiervan is dat de komende jaren nieuwe releases van Digipoort in gebruik zullen worden genomen. Dat kan gevolgen hebben voor de koppelvlakken. Logius streeft ernaar om nieuwe releases in nauw overleg met de markt te realiseren. Om het voor marktpartijen snel en eenvoudig mogelijk te maken om gebruik te maken van Digipoort, is er voor gekozen zoveel mogelijk open standaarden en bestaande voorzieningen te gebruiken. Voorbeelden daarvan zijn het gebruik van het SOAP-protocol en de toepassing van X.509-certificaten.

1.4 Ondersteuning

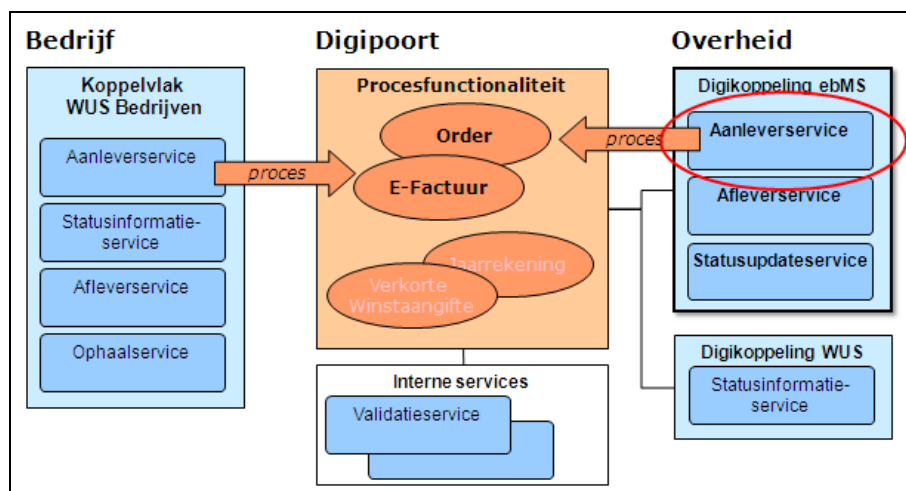
Informatie met betrekking tot ondersteuning bij het gebruik van de services van Digipoort is beschikbaar op de website:
www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digipoort/.

2 Aanleveren van berichten

2.1 Inleiding

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van het aanleveren van elektronische berichten door een overheidsdeelnemer aan Digipoort. Digipoort biedt hiertoe voor overheden een 'Aanleverservice' (niet te verwarren met de Aanleverservice ten behoeve van bedrijven, die is ingericht conform het koppelvak 'WUS voor Bedrijven').

Onderstaande figuur geeft een schematisch overzicht van de Digipoort-services die bij dit berichtenverkeer een rol spelen, waaronder de Aanleverservice op het ebMS-koppelvak:



Figuur 1: overzicht Digipoort-services

2.1.1 Koppelvak ebMS (Digikoppeling)

De in dit document beschreven Aanleverservice, waarmee berichten vanuit een overheidsdeelnemer worden aangeleverd bij Digipoort, is ingericht conform de Digikoppeling Koppelvakstandaard ebMS 2.0. Dit heeft consequenties voor de inrichting van de ICT-infrastructuur van de overheidsdeelnemer (de ontvangende partij):

- De overheidsdeelnemer dient te beschikken over een Digikoppeling-compliant ebMS-adapter die berichten met Digipoort kan uitwisselen.

Het ebMS-koppelvak voorziet onder meer in een 'contract' tussen de twee partijen die onderling elektronische berichten willen uitwisselen (in dit geval Digipoort en de overheidsdeelnemer). In dit contract, de zogenoemde CPA (*Collaboration Protocol Agreement*) zijn zaken als uitwisseling van berichten, wijze van uitwisseling en beveiliging vastgelegd.

2.1.2 Berichtenstructuur

Onder ebMS worden berichten opgemaakt conform de SOAP-standaard¹, waarbij ebMS-specifieke informatie aan de SOAP-structuur wordt

¹ In het geval van ebMS wordt de 'SOAP Messages with Attachments'-specificatie gevolgd.

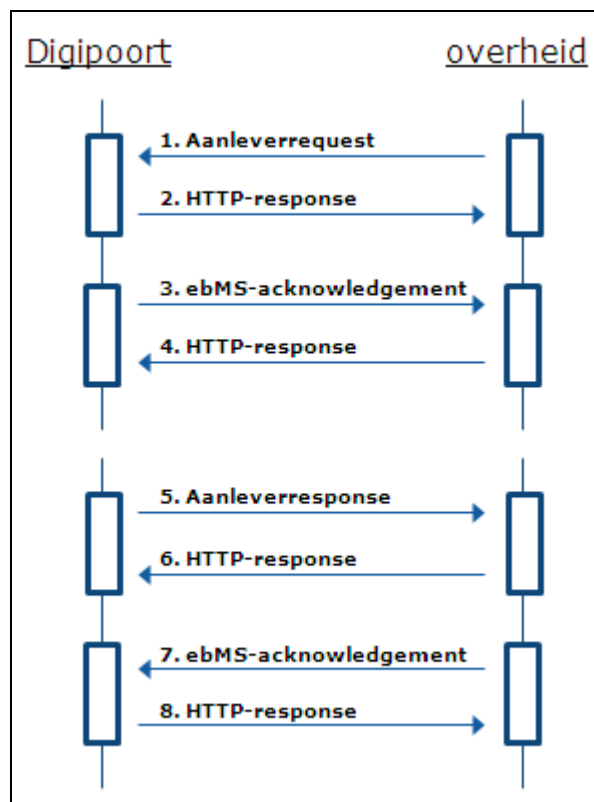
toegevoegd (zie verder Hoofdstuk 4). Het inhoudelijke bericht (*payload*) wordt als apart onderdeel aan het bericht toegevoegd. Deze servicebeschrijving zegt niets over de structuur van de payload (die immers specifiek is), maar wel over de structuur van de generieke 'envelop' waarin de payload wordt verpakt. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD)². Zo zijn de berichten die middels de Aanleverservice kunnen worden uitgewisseld vastgelegd in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd': 'Aanlever-request', 'Aanlever-response' en 'Aanlever-fault' zijn hierin gespecificeerd (zie ook hoofdstuk 4).

2.2 Aanleveren en afleveren

Via de Aanleverservice worden door de overheidsdeelnemer berichten bij Digipoort aangeleverd. Ieder succesvol aangeleverd bericht wordt door Digipoort van een uniek kenmerk voorzien, dat ook wordt meegegeven in het Afleverbericht (waarmee het bericht wordt doorgestuurd naar het ontvangende bedrijf). De aanleveraar kan via de Statusinformatieservice opvragen welke berichten (kenmerken) al dan niet succesvol bij de beoogde ontvanger zijn afgeleverd.

2.3 Sessieverloop

Onderstaande figuur toont het aanleverproces (voor zover het het berichtenverkeer tussen de aanleverende overheidsdeelnemer en Digipoort betreft):



Figuur 2: aanleverproces (ebMS)

² Overigens zal de structuur van de payload zelf ook vaak in een – aparte – XSD zijn vastgelegd.

1. Door de overheidsdeelnemer wordt het aanleververzoek (Aanlever-request) verstuurd. Dit verzoek wordt conform het ebMS-protocol naar Digipoort verstuurd over een 2-zijdig geauthenticeerde HTTPS-verbinding³;
2. Digipoort reageert met een HTTP(S)-response (in geval van een succesvolle verbinding een HTTP 200- response);
3. Digipoort start een nieuwe HTTP(S)-sessie en stuurt een bevestiging van ontvangst (een 'acknowledgement' conform ebMS *Reliable Messaging*);
4. De overheidsdeelnemer reageert hierop met een HTTP(S)-response (normaliter HTTP 200 response).
5. Wanneer Digipoort het aangeleverde bericht heeft verwerkt, wordt een Aanlever-response verstuurd (*opmerking*: indien bij verwerking een fout is geconstateerd, wordt in plaats van een Aanlever-response een Aanlever-fault teruggestuurd);
6. De overheidsdeelnemer reageert hierop met een HTTP(S)-response;
7. De overheidsdeelnemer start een nieuwe HTTP(S)-sessie en stuurt op zijn beurt een bevestiging van ontvangst ('acknowledgement');
8. Digipoort reageert met een HTTP(S)-response. Hiermee wordt de conversatie beëindigd.

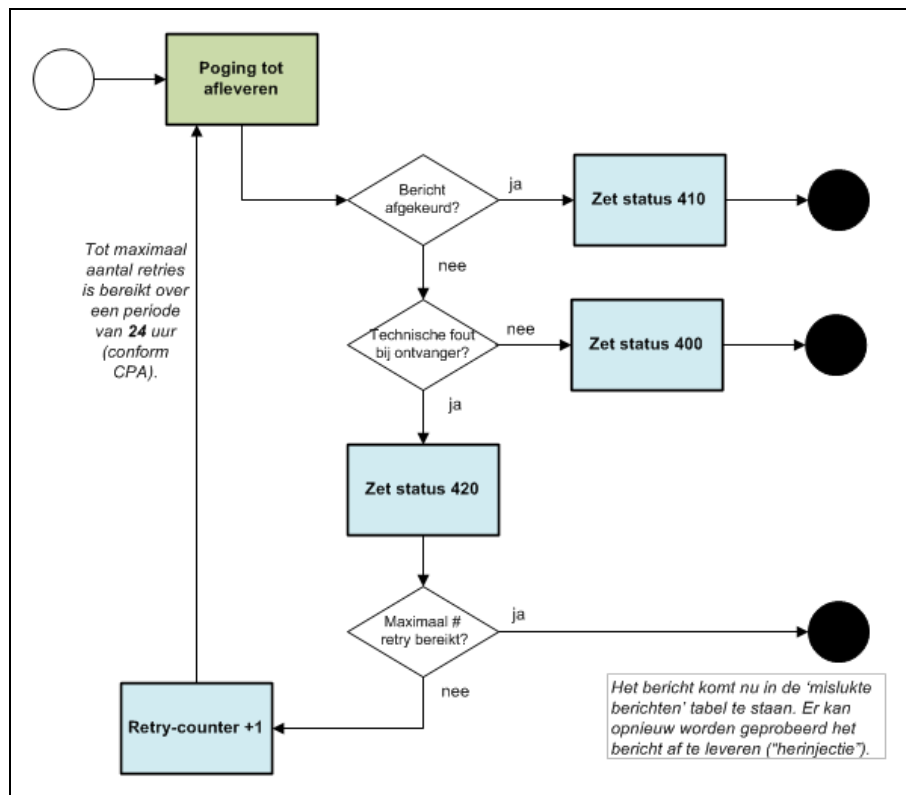
2.3.1

Afleverstatus

De *afleverstatus* geeft weer of het *afleverproces* correct is doorlopen voor een aangeleverd bericht. De status kan *door de aanleverende partij* worden opgevraagd via de Statusinformatieservice. Ook indien het bericht niet kon worden afgeleverd of wanneer Digipoort geen bevestiging van ontvangst heeft ontvangen, wordt dit weergegeven in de toegekende status.

In onderstaande figuur 3 worden de statusovergangen getoond. Een succesvolle aflevering resulteert in een status *400*. Deze status wordt door Digipoort gezet indien een ebMS-acknowledgement dan wel een Afleverrespons succesvol is ontvangen (dit is afhankelijk van de geïmplementeerde serviceversie). Indien een af te leveren bericht wordt afgekeurd door de ontvangende partij (die hierop een afleverfout -SOAP fault met aflevercode AFO100 – terugstuurt), wordt door Digipoort een status *410* toegekend. Tot slot kan een aflevering ook falen zonder dat het bericht door de ontvanger expliciet is afgekeurd, bijvoorbeeld omdat het ontvangende systeem tijdelijk niet beschikbaar is. Het ebMS-protocol voorziet in dat geval in een herhaald aanbieden van het bericht ('retry') volgens een vast tijdsinterval gedurende een vastgestelde periode. Periode en interval zijn vastgelegd in de CPA (default-waarden: acht keer aanbieden bij een interval van drie uur). In geval van retry wordt de status op *420* gezet.

³ Alle Digikoppeling-services, dus ook Digipoort-services die conform Digikoppeling zijn ingericht, maken gebruik van transportbeveiliging op basis van 2-zijdig TLS/SSL.



Figuur 3: statuswaarden bij Afleverproces

2.4 Taken van de Aanleverservice

Door de Aanleverservice worden de volgende taken uitgevoerd:

- Aannemen aanleververzoek;
- Controleren aanleververzoek;
- Verwerken aanleververzoek;
- Controleren bevestigAanleveren-verzoek;
- Verzenden bevestigAanleveren-verzoek.

2.4.1 Aannemen aanleververzoek

Een aanleververzoek wordt door een aanlevertaar aan Digipoort aangeboden via het ebMS-koppelvlak. Aan het ebMS-bericht wordt door de ebMS-adapter een unieke 'conversatieID' meegegeven. Deze identificatie is noodzakelijk voor het terugzenden van een bevestigAanleveren-verzoek (dat immers plaatsvindt onder dezelfde 'ebMS conversatie').

2.4.2 Controleren aanleververzoek

Een aanleververzoek heeft een voorgedefinieerde structuur. Deze structuur is vastgelegd in een XML Schema (XSD). De XSD voor het aanleververzoek is opgenomen in een apart bestand dat bij deze servicebeschrijving is bijgevoegd. Aan de hand van de XSD wordt het aanleververzoek gecontroleerd. Indien validatie niet succesvol is, wordt een Aanlever-fault teruggestuurd.

- 2.4.3 *Verwerken aanleververzoek*
Als Digipoort het aanleververzoek heeft gecontroleerd en goed bevonden, kan deze worden verwerkt. Deze verwerking wordt door Digipoort uitgevoerd. Indien de Aanlever-request niet kan worden verwerkt, wordt een Aanlever-fault teruggestuurd.
- 2.4.4 *Controleren bevestigAanleveren-verzoek*
Ook een verzoek dat wordt verstuurd van Digipoort naar aanleveraar wordt eerst gevalideerd alvorens te worden verstuurd. De structuur van het bevestigAanleveren-verzoek is vastgelegd in een XML Schema (XSD).
- 2.4.5 *Verzenden bevestigAanleveren-verzoek*
Nadat het bevestigAanleveren-verzoek is gecontroleerd, wordt het via het ebMS-koppelvlak verzonden naar de overheidsdeelnemer.

3 ebMS-instellingen

Het ebMS-koppelvlak van Digipoort is ingericht op basis van Digikoppeling. Hieronder wordt een kort overzicht gegeven van Digikoppeling-specifieke aspecten die bij de implementatie van de Aanleverservice komen kijken.

3.1 Digikoppeling 2.0 profielen

Onder Digikoppeling ebMS worden een aantal verschillende profielen onderscheiden. De Aanleverservice wordt met de volgende profielen aangeboden:

- osb-rm (ebMS reliable messaging);
- osb-rm-s (ebMS reliable messaging en digitale ondertekening van het bericht);
- osb-rm-e (ebMS reliable messaging, digitale ondertekening en versleuteling van het bericht).

De Aanleverservice is een generieke Digipoort-service die door meerdere diensten wordt gebruikt. Het kan zijn dat een specifieke dienst het gebruik van een bepaald profiel vereist (onder een specifieke dienst kan het bijvoorbeeld verplicht zijn om berichten digitaal te ondertekenen)⁴. Neem, in geval van twijfel, contact op met Servicecentrum Logius.

Indien de dienst geen eisen ten aanzien van het te gebruiken profiel stelt, is het aan de afnemer van de service om een keuze te maken.

Voor profiel osb-rm-s of osb-rm-e zijn PKIoverheid-certificaten benodigd. In de regel is dit een apart certificaat naast het certificaat dat wordt gebruikt voor de transportbeveiliging (alle Digikoppeling-services, dus ook de Digipoort-services, maken gebruik van 2-zijdig TLS/SSL voor transportbeveiliging, waarbij gebruik wordt gemaakt van PKIoverheid-certificaten).

Meer informatie over de profielen is beschikbaar in het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*.

3.2 Gebruik van CPA

Om ebXML Messaging (ebMS) versie 2.0 correct te configureren wordt gebruik gemaakt van een Collaboration Protocol Agreement (CPA). Het CPA bevat de ebMS-afspraken tussen Digipoort en de aanleveraar.

Een CPA is een configuratiebestand beschreven in XML. In dit bestand worden onder meer naam van de service, actie(s) op een service en beveiligingsinformatie opgenomen.

Voor meer informatie omtrent de CPA's en het aanmaken hiervan, zie het document *Koppelvlakbeschrijving Digikoppeling ebMS_1.2_v1.0.3*

⁴ Op dit moment mogen alle profielen worden gebruikt.

3.3 Meer informatie over ebMS binnen Digikoppeling 2.0

Voor meer informatie over het gebruik van ebMS binnen Digikoppeling 2.0 verwijzen wij naar het document *Koppelvlakstandaard ebMS voor Digikoppeling 2.0*, te vinden onder <http://www.logius.nl/producten/gegevensuitwisseling/digikoppeling/documentatie/koppelvlakken/>.

4 SOAP-bericht (ebMS)

Het ebMS-koppelvlak maakt gebruik van de SOAP 1.1-standaard voor de samenstelling van elektronische berichten. SOAP is een gebruikelijke standaard bij elektronisch berichtenverkeer op basis van services. In het geval van ebMS wordt daarbij gebruik gemaakt van bepaalde uitbreidingen op SOAP (*SOAP extensions*), waardoor het SOAP-bericht er wat anders uitziet dan in het geval van bijvoorbeeld een WUS-implementatie. Het SOAP-bericht onder ebMS wordt in meer detail beschreven in de *Koppelvlakbeschrijving ebMS Digikoppeling 2.0*.

4.1 Aanleververzoek

Een Aanleververzoek is een ebMS SOAP-bericht dat is opgebouwd als beschreven in de *Koppelvlakbeschrijving*. De SOAP body bevat een referentie naar het Aanlever-request, een XML-document dat is opgemaakt conform de specificatie in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd'.

De elementen van de Aanlever-request worden hieronder toegelicht:

4.1.1 *kenmerk*

Het unieke kenmerk van een instantie van het verwerkingsproces. Aan elk succesvol Aanleververzoek wordt een kenmerk toegekend door Digipoort. Dit kenmerk wordt vervolgens opgenomen in het Afleververzoek (en aan de aanleveraar teruggegeven in de Aanlever-response).

4.1.2 *berichtsoort*

Het element berichtsoort beschrijft het soort verwerkingsproces dat met een aanleververzoek wordt geïnitieerd. Voor dit element zijn een aantal vaste waarden gespecificeerd. Digipoort kan alleen berichten afhandelen waarin een juiste berichtsoort is opgenomen.

4.1.3 *aanleverkenmerk*

Het aanleverkenmerk bevat een eigen kenmerk dat door de aanleveraar aan het aanleververzoek is meegegeven. Dit kenmerk blijft het verdere proces onveranderd en stelt de aanleveraar in staat eventuele retourberichten te relateren aan zijn aanleververzoek.

4.1.4 *eerderAanleverkenmerk*

Dit element bevat het aanleverkenmerk zoals dat in eerder aanleververzoek is meegegeven door de aanleveraar. Het wordt derhalve gebruikt om te refereren aan een eerder aanleververzoek.

4.1.5 *identiteitBelanghebbende*

De identiteit van de belanghebbende is een nummer waarmee degene op wie de inhoud van het bedrijfsdocument betrekking heeft (of die verantwoordelijk is voor het kennisnemen daarvan) kan worden geïdentificeerd. Deze identiteit kan worden gebruikt om een match te maken met een eventueel in het bedrijfsdocument voorkomende identiteit. De belanghebbende kan ook een ander zijn dan de aanleveraar of opvrager van berichten.

4.1.6 *rolBelanghebbende*

Een aanduiding van de rol van de belanghebbende in het verwerkingsproces.

4.1.7 *identiteitOntvanger*

De identiteit van de ontvanger is een nummer aan de hand waarvan kan worden vastgesteld bij welke partij het bericht moet worden afgeleverd. De ontvanger zal in de regel een bedrijf zijn, waarvan de identiteit is vastgelegd middels een KvK-nummer.

4.1.8 *rolOntvanger*

Een aanduiding van de rol van de ontvanger in het verwerkingsproces.

4.1.9 *berichtInhoud*

De berichtinhoud is dat deel van het bericht dat het eigenlijke *business document* bevat.

Het bedrijfsdocument bevat de (gestructureerde) informatie die bestemd is voor de ontvanger. De specificatie hiervan vormt geen onderdeel van deze servicebeschrijving. De specificatie verschilt per berichtsoort en wordt beschikbaar gesteld door de verantwoordelijke voor het verwerkingsproces (bijvoorbeeld: voor DigiInkoop bestaat de berichtInhoud uit een geldig UBL- of HR-XML-bericht; voor SBR bestaat de berichtinhoud uit een geldig XBRL-bericht). De maximale grootte van de berichtinhoud is 20 Mb base64-gecodeerd. Dit is de totale grootte van de berichten inclusief mogelijke bijlagen. Per verwerkingsproces kan een kleinere maximale grootte gesteld zijn.

4.1.10 *berichtBijlagen*

Een of meer bijlagen bij het bedrijfsdocument. Of daadwerkelijk bijlagen kunnen worden toegevoegd hangt af van het verwerkingsproces (berichtsoort).

4.1.11 *autorisatieAdres*

Het autorisatieadres bevat het endpoint van de webservice die gebruikt wordt voor het vaststellen van de relatie tussen aanleveraar of opvrager enerzijds, en de belanghebbende. Het endpoint dient bij Digipoort geregistreerd te staan. Dit element is optioneel voor de aanleverservice, maar kan door het verwerkingsproces verplicht worden gesteld.

4.2 **Aanleverantwoord**

Als respons op een Aanleververzoek wordt een Aanleverantwoord teruggegeven. Dit antwoordbericht kan een Aanlever-response of een Aanlever-fault zijn.

Aanlever-response

De Aanlever-response kent een structuur die is vastgelegd in de 'digipoort-koppelvlak-1.2.xsd'. Waar mogelijk wordt de waarde van de elementen overgenomen uit het Aanleververzoek.

4.2.1 *kenmerk*

Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).

- 4.2.2 *berichtsoort*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.3 *aanleverkenmerk*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.4 *eerderAanleverkenmerk*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.5 *tijdstempelAangeleverd*
De datum en het tijdstip waarop het aanleververzoek succesvol is ontvangen door Digipoort.
- 4.2.6 *identiteitBelanghebbende*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.7 *rolBelanghebbende*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.8 *identiteitOntvanger*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.9 *rolOntvanger*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.10 *autorisatieAdres*
Zie omschrijving onder Aanleververzoek (waarde overgenomen uit Aanleververzoek).
- 4.2.11 *statuscode*
De code waarmee een status wordt geïdentificeerd.
- 4.2.12 *tijdstempelStatus*
De datum en het tijdstip waarop de status in Digipoort is geregistreerd.
- 4.2.13 *statusomschrijving*
De omschrijving van de status in begrijpelijke tekst.
- 4.2.14 *statusFoutcode*
De fout die zich bij een status voordeed.
- 4.2.15 *statusdetails*
Optionele aanvullende details bij de statuscode (processpecifiek).

5 Technische documenten Aanleverservice ebMS 2.0

Hieronder volgt een overzicht van de belangrijkste technische documenten behorend bij de Aanleverservice.

5.1 Berichtspecificatie

De Aanleverservice kent 3 typen berichten:

1. Aanlever-request
2. Aanlever-response
3. Aanlever-fault

Onderdeel	Toelichting
Aanlever-request	Het aanleververzoek dat wordt aangeleverd door de overheidsdeelnemer bij Digipoort.
Aanlever-response	De respons die wordt geretourneerd vanuit Digipoort in geval van succesvolle ontvangst en verwerking van het Aanlever-request.
Aanlever-fault	De foutrespons die wordt geretourneerd vanuit Digipoort indien het Aanlever-request niet kan worden verwerkt.

De structuur van deze berichten is gespecificeerd in het document

- *digipoort-koppelvlak-1.2.xsd*

5.1.1 Aanlever-request

Voor een voorbeeld van een Aanlever-request zie bestand:

- *voorbeeld_Aanleverrequest_ebMS_2.0_v1.2.xml*

5.1.2 Aanlever-response

Voor een voorbeeld van een Aanlever-response zie bestand:

- *voorbeeld_Aanleverresponse_ebMS_2.0_v1.2.xml*

5.1.3 Aanlever-fault

Voor een voorbeeld van een Aanlever-fault zie bestand:

- *voorbeeld_Aanleverfault_ebMS_2.0_v1.2.xml*

6 Algemene afspraken

6.1 Karaktercodering en karakterset

De ondersteunde karakterset is UTF-8.

6.2 Datum en tijd

Voor alle datum/tijd velden wordt gebruik gemaakt van het type `xsd:date` en `xsd:dateTime`, ingevuld naar de UTC (Z) variant op de ISO 8601 (NEN28601) standaard. Het gebruik van fracties van seconden is optioneel.

6.3 Gebruikte standaarden

- Digikoppeling ebMS 2.0
- PKI overheid 1.1

