

Release notes ECK Distributie en toegang versie 2.2¹

Deze medior release is gebaseerd op de niet eerder gepubliceerde 2.1.2 versie. Bij de migratie van een 2.1.1 implementatie naar 2.2 dienen dus de release notes van versie 2.1.2 (zie bijlage C) en 2.2 geconsulteerd te worden om een compleet beeld van de impact te krijgen.

In deze release zijn een aantal functionele wijzigingen doorgevoerd zoals extra operaties bij de SpecifyService en OrderService om de RequestReferenceld te kunnen ophalen indien er bij een order, specificatie of correctie hiervan een time-out is opgetreden. Een belangrijke wijziging in de technische voorschriften is dat er voor de vereiste versie van TLS verwezen wordt naar het Toetskader van het ROSA Certificeringsschema². Bij het transport van het ECK ID (vertrouwelijkheids classificatieniveau 'midden') wordt TLS versie 1.2 of hoger vereist. In de technische voorschriften zijn tevens een aantal zaken rond foutafhandeling aangescherpt en is de MessageConfirmation uit berichten verwijderd (zie issue #43 en RFC2.1.2-2).

Principes en processen

Issue	Toelichting

Service beschrijvingen

Issue	Toelichting
#38	WG 22 november: Extra veld IsCatalogItem (xs:boolean) toevoegen, deze kan waarde TRUE of FALSE hebben. Het type van PriceVATHigh en PriceVATLow wordt gewijzigd naar een integer (xs:int). Verder wordt bij de vullingsregel opgenomen dat alleen één van deze velden gevuld moet worden indien IsCatalogItem de waarde TRUE heeft.
#43	Zie RFC2.1.2-2: MessageConfirmation wordt niet meer gebruikt en wordt uit berichten verwijderd.
#47	Vullingsregel opnemen dat de RequestReferenceld MOET correleren aan de ResponseReferenceld. Deze correlatie tussen de twee gegevens geldt op operatie- en organisatieniveau en niet op serviceniveau. Dit is een randvoorwaarden voor #67 (bijvoorbeeld bij de SpecifyService op basis van de RequestReferenceld een ResponseReferenceld ophalen). Deze vullingsregel voor de ResponseReferenceld is voor de consistentie ook bij de ActivationcodeService operaties opgenomen.
#59	CatalogService LicenseDuration en LicenseDurationUnitType gewijzigd. LicenseDuration wordt van het type duration (XML Datatype). LicenseDurationUnitType is overbodig geworden en is verwijderd.
#60	CatalogService LicenseStartDate/LicenseEndDate obv date XML Datatype. SpecialDateType vervalt.
#63	CatalogService: Standaard vulling Level voor PO sector
#65	Review ECK DT documentatie. Verschillende tekstuele correcties zoals aangegeven in RFC2.1.2-3 (zie bijlage B)
#67	De RequestReferenceld en ResponseReferenceld hebben een correlatie en zijn uniek op operatieniveau. Er wordt per operatie van de SpecifyService een GetResponseReferenceld toegevoegd:

¹ Gebaseerd op 2018-11-28 Open punten behorend bij Afspraak ECK DT.docx

² https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/certificeringsschema-informatiebeveiliging-en-privacy-rosa/certificeringsschema-informatiebeveiliging-en-privacy-rosa/

	<ul style="list-style-type: none"> • GetResponseReferenceIdSpecifyOrganisation (RequestReferenceId) • GetResponseReferenceIdSpecifyUser (RequestReferenceId) • GetResponseReferenceIdCorrectOrganisation (RequestReferenceId) • GetResponseReferenceIdCorrectUser (RequestReferenceId) <p>Hetzelfde geldt voor de OrderService, deze heeft echter nog geen RequestReferenceId in het request. De toevoeging van een RequestReferenceId in het request wordt in dit issue meegenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PlaceOrder(ProductId(V), OrderId(V), Amount(V), RequestReferenceId(V)*, OrderLineId(O), ContractId(O)) • CreditOrder(RequestReferenceId(V), OrderRequestReferenceId(V)) <p>Er wordt per operatie van de OrderService een GetResponseReferenceId operatie toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GetResponseReferenceIdPlaceOrder (RequestReferenceId) • GetResponseReferenceIdCreditOrder(RequestReferenceId)
#70	Vullingsregel voor RequestReferenceId bij operaties CorrectOrganisationLicenseCredit, CorrectUserLicenseCredit, GetActivationCode en CorrectActivationCode ontbreekt. Deze gelijk gemaakt aan de vullingsregel bij SpecifyUserLicenseCredit.
#71	WG 22 november 2018: De ProductId in het request van de GetStockStatus wordt optioneel. Vullingsregel: Als de productId ontbreekt in het request dan wordt de voorraad geleverd van alle producten waarvoor een bestelling is geplaatst (alle actieve producten).
#72	WG 22 november: De review van conceptversie 2.2 heeft een aantal wijzigingen opgeleverd, dit zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Spelfout in attribuut in XSD en Servicebeschrijving, zowel in xsd als in servicebeschrijving. Het gaat om het woord availability in: LicenseAvailabilityOptions en LicenseAvailabilityOptionsType. • CreditOrder alleen laten leunen op RequestReferenceId. Dus in-parameters zijn: RequestReferenceId en OrderRequestReferenceId. Voor de RequestReferenceId bij PlaceOrder kan bilateraal bepaald worden dat deze gevuld wordt met een OrderId en eventueel een OrderLineId.
#74	WG 22 november: Bij vullingsregel van ResponseReferenceId in SpecifyService opnemen dat de service hiervoor een eigen unieke waarde genereert.

Technische voorschriften

Issue	Toelichting
#8	Aanpassing Transport voorschrift 5: Voor TLS voorschriften wordt naar het Certificeringsschema verwezen. Er zijn ECK DT berichten die het ECK ID bevatten en deze moeten conform afspraken Nummervoorziening (Voorschrift ECKID-5 ³) TLS 1.2 of hoger gebruiken. Omdat we alle services o.b.v. dezelfde voorschriften willen ontsluiten geldt dezelfde eis voor alle services. Voorv de eis rond TLS wordt verwezen naar het Certificeringsschema zodat er op dit punt wordt aangesloten op beveiligingseisen die ook in andere ketens gelden.
#42 & #43	Zie RFC2.1.2-2: Er worden voorschriften rond foutafhandeling opgenomen en tevens een voorbeeld van een foutbericht.
#45	Gebruik van gereserveerde tekens in een wachtwoord in WSA:From kan problemen opleveren. Er is een vullingsregel opgenomen dat indien er in het wachtwoord gereserveerde tekens opgenomen zijn dat deze dan urlencoded verzonden moet worden.
#65	Review ECK DT documentatie. Verschillende correcties zoals aangegeven in RFC2.1.2-3 (zie bijlage B)
#67	Voor nieuwe operaties foutcode #36 (RequestReferenceId onbekend) opnemen. Dit betreft:

³ https://developers.wiki.kennisnet.nl/images/b/b9/Voorschriften_verwerken_ECK_ID.pdf

	<ul style="list-style-type: none"> • GetSpecifyOrganisationResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetSpecifyUserResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCorrectOrganisationResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCorrectUserResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetPlaceOrderResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCreditOrderResponseReferenceId (RequestReferenceId)
#69	Foutcode (-3) 'niet geautoriseerd' toegevoegd
#72	WG 22 november: review van conceptversie 2.2 heeft een aantal wijzigingen rond functionele foutmeldingen opgeleverd (zie bijlage D).

WSDL/XSD

Issue	Toelichting
#38	WG 22 november: Extra veld IsCatalogItem (xs:boolean) aan ReadCatalogResult toevoegen, deze kan waarde TRUE of FALSE hebben. Het type van PriceVATHigh en PriceVATLow wordt gewijzigd naar een integer (xs:int). Verder wordt bij de vullingsregel opgenomen dat alleen één van deze velden gevuld moet worden indien IsCatalogItem de waarde TRUE heeft.
#42	Zie RFC2.1.2-2: De ECK DT FaultMessage wordt standaard in SOAP Faults opgenomen. De WSDL hoeft op dit punt niet gewijzigd te worden, maar bij implementaties moet er wel rekening mee worden gehouden dat een SOAP Fault de FaultMessage bevat met betreffende foutcode en omschrijving.
#43	Zie RFC2.1.2-2: MessageConfirmation wordt niet meer gebruikt en wordt uit berichten verwijderd.
#59	CatalogService LicenseDuration en LicenseDurationUnitType gewijzigd. LicenseDuration wordt van het type duration (XML Datatype). LicenseDurationUnitType is overbodig geworden en is verwijderd.
#60	CatalogService LicenseStartDate/LicenseEndDate obv date (XML Datatype). SpecialDateType vervalt.
#61	CatalogService AdditionalLicenseOptionsType documentatie in XSD aanpassen (tekst uit servicebeschrijving document overnemen).
#62	CatalogService XSD LicenseAvailabilityOptionsType conform overige velden: XSD enumeratie met waarden opnemen i.p.v. een numerieke range van 0-6.
#63	CatalogService: Standaard vulling Level voor PO sector
#65	Review ECK DT documentatie. Verschillende tekstuele correcties zoals aangegeven in RFC2.1.2-3 (zie bijlage B). Hierbij nog wel speciaal aandacht voor de wijziging van DeprecationDate. Bij de CatalogService operatie ReadCatalog is de DeprecationDate spelling in WSDL/XSD niet in overeenstemming met de DeprecationDate in service beschrijving. De XSD is gewijzigd in DeprecationDate
#67	<p>De RequestReferenceId en ResponseReferenceId hebben een correlatie en zijn uniek op operatieniveau.</p> <p>Er wordt per operatie van de SpecifyService een GetResponseReferenceId toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GetSpecifyOrganisationResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetSpecifyUserResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCorrectOrganisationResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCorrectUserResponseReferenceId (RequestReferenceId) <p>Hetzelfde geldt voor de OrderService, deze heeft echter nog geen RequestReferenceId in het request. De toevoeging van een RequestReferenceId in het request wordt in dit issue meegenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PlaceOrder(ProductId(V), OrderId(V), Amount(V), RequestReferenceId(V), OrderLineId(O), ContractId(O)) • CreditOrder(RequestReferenceId(V), OrderRequestReferenceId(V))

	<p>Er wordt per operatie van de OrderService een GetResponseReferenceId operatie toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> • GetPlaceOrderResponseReferenceId (RequestReferenceId) • GetCreditOrderResponseReferenceId (RequestReferenceId)
#69	Foutcode (-3) 'niet geautoriseerd' toegevoegd
#70	Vullingsregel voor RequestReferenceId bij operaties CorrectOrganisationLicenseCredit, CorrectUserLicenseCredit, GetActivationCode en CorrectActivationCode ontbreekt. Deze gelijk gemaakt aan de vullingsregel bij SpecifyUserLicenseCredit.
#71	WG 22 november 2018: De ProductId in het request van de GetStockStatus wordt optioneel. Vullingsregel: Als de productId ontbreekt in het request dan wordt de voorraad geleverd van alle producten waarvoor een bestelling is geplaatst (alle actieve producten).
#72	<p>WG 22 november: De review van conceptversie 2.2 heeft een aantal wijzigingen opgeleverd, dit zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spelfout in attribuut in XSD en Servicebeschrijving, zowel in xsd als in servicebeschrijving. Het gaat om het woord availability in: LicenseAvailabilityOptions en LicenseAvailabilityOptionsType. • CreditOrder alleen laten leunen op RequestReferenceId. Dus in-parameters zijn: RequestReferenceId en OrderRequestReferenceId. Voor de RequestReferenceId bij PlaceOrder kan bilateraal bepaald worden dat deze gevuld wordt met een OrderId en eventueel een OrderLineId.
#74	WG 22 november: #74 Bij vullingsregel van ResponseReferenceId in SpecifyService opnemen dat de service hiervoor een eigen unieke waarde genereert.

Bijlage A: Foutafhandeling (RFC2.1.2-2)

- Voor het gebruik van HTTP statuscodes wordt voorgesteld om de SOAP standaard en WS-I basic profile 1.2⁴ te volgen.

FOUTSITUATIE	HTTP CODE	FORMAAT
SOAP vraagbericht syntax fout (Cat. A)	500*	SOAP Fault Message
SOAP vraagbericht functionele fout (Cat. D)	500*	ECK DT Fault Message
Interne server fout (Cat. B)	500*	SOAP Fault Message
Interne server fout (Cat. C)	5xx	HTTP
Client fout (Cat. A)	4xx	HTTP

* SOAP 1.1 requires that SOAP Fault can only be returned with HTTP 500 "Internal Server Error" code. We willen niet afwijken van de bovenliggende standaard (heeft mogelijk grote impact op hoe standaard tooling hiermee omgaat).

- Gebruik voor de categorisering van fouten de Edukoppeling architectuur.
- De HTTP statuscode geeft een indicatie of een requestbericht succesvol verwerkt is of niet en of de fout bij de client of server lag:
 - 5xx Server fout: wordt gebruikt om met een SOAP Fault een syntax fout (Cat A), een functionele fout (Cat D) of een service gesloten fout (Cat B) te communiceren.
 - 4xx Client fout: wordt gebruikt bij Cat. A fouten indien de fout op HTTP niveau plaatsvindt, bijvoorbeeld method not allowed (405) or bad requests (404);
 - 5xx Server fout: wordt gebruikt bij Cat. C fouten time-out (408)
- De HTTP statuscode wordt gebruikt voor de logging van fouten (fouten worden NIET met HTTP statuscode 2xx gecommuniceerd).
- Een SOAP Fault wordt met een HTTP statuscode 500 gecommuniceerd met een SOAP faultcode die aangeeft of de fout bij de client of server lag.
 - Een SOAP Fault met faultcode = 'Client' wordt gebruikt om de client te informeren over wat aan het request veranderd moet worden voordat deze opnieuw verstuurd wordt. Dit kunnen Syntax fouten zijn en komen met name voor in de testfase.
 - Een SOAP Fault met faultcode = 'Server' wordt gebruikt om Service gesloten fouten aan de client te communiceren. Of het betreft Functionele fouten die bijvoorbeeld door een ander proces zijn veroorzaakt. Bijvoorbeeld bij het specificeren is er niet voldoende voorraad beschikbaar. Deze fouten komen met name voor in de productiefase.
- In de SOAP Fault response wordt de WSA:Action header gevuld waarvoor het volgende geldt:
 - <http://www.w3.org/2005/08/addressing/fault> gebruiken als het om WS Addressing fouten gaat.
 - <http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault> gebruiken als het om version mismatch en must understand fouten gaat.
 - In overige gevallen wordt de WSA:Action gevuld met de wsa:action in de WSDL/operatie.
 - Overweging: <http://www.w3.org/2005/08/addressing/soap/fault> kan bij een SOAP Fault ook als standaard vulling voor de WSA:Action gebruikt worden. Wat leidend bij deze keuze is hoe de SOAP toolkits hiermee omgaan en of er andere gegevens dan de WSA:Action gebruikt kunnen worden om de operatie te kunnen herleiden.
- De WSA:RelatesTo header wordt de referentie (WSA:MessageId) naar het request opgenomen.

⁴ <http://ws-i.org/profiles/basicprofile-1.2-2010-11-09.html>

- Het element ECK MessageConfirmation wordt niet meer gebruikt (uit de standaard verwijderen).
- In de documentatie een voorbeeld foutbericht opnemen.

Bijlage B: Review Zwijsen (RFC2.1.2-3)

Servicebeschrijving

- Bij de CatalogService operatie ReadCatalog is SupplierThumbnailLocation niet in overeenstemming met de WSDL spelling SupplierThumbnailLocation.
- Bij de OrderService operatie PlaceOrder is ContractID verkeerd gespeld, het moet ContractId zijn.
- In sectie 6.2. Common types wordt verwezen naar het XSD-bestand CommonTypesSchema.xsd; de juiste naam is ECK-DT2-CommonTypesSchema-vx.y.xsd (conform de conventie uit sectie 7. WSDL bestanden, waar dit bestand overigens niet genoemd wordt).

Technische voorschriften

- In sectie 4.2. Inhoud wordt gerefereerd aan het document “ECK Distributie en Toegang 2.0 – Servicebeschrijvingen” dat geen deel (meer) uitmaakt van de standaard.
- De SpecifyService operaties CorrectSpecificationOrganisationLicenseCredit en CorrectSpecificationUserLicenseCredit bestaan niet (meer), het woord “Specification” moet uit de naam worden weggehaald (in de opmerkingen hieronder wordt het woord al weggelaten).
- Bij de code 1 melding is CorrectUserLicenseCredit onterecht vermeld, de service operatie heeft geen UserId parameter (meer).
- Bij de code 10 en code 11 meldingen is CorrectOrganisationLicenseCredit onterecht vermeld, de service operaties hebben geen ProductId parameter.
- Bij de code 15 melding is OrderService:CreditOrder niet vermeld, deze is wel nodig omdat de service operatie een verplichte OrderId parameter heeft.
- Bij de code 16 en code 17 meldingen is orderLineID verkeerd gespeld, het moet zijn OrderLineId. Ook ontbreekt er een haakje sluiten “)” aan het eind van de melding.
- Bij de code 20 en code 21 meldingen is CorrectUserLicenseCredit onterecht vermeld, de service operaties heeft geen Amount parameter.
- Er mist een melding “OrderId (of OrderId + OrderLineId is niet beschikbaar voor creditering)”; deze is nodig voor de OrderService operatie CreditOrder.
- Er mist een melding “Amount credits niet beschikbaar voor specificatie”; deze is nodig voor de SpecifyService operaties SpecifyOrganisationLicenseCredit en SpecifyUserLicenseCredit (voor de laatste zou eventueel een extra melding gemaakt kunnen worden omdat deze operatie geen Amount parameter heeft).
 - a. Foutmelding toevoegen voor SpecifyOrganisationLicenseCredit
 - i. 26: Amount credits niet beschikbaar voor specificatie
 - b. Foutmelding toevoegen voor SpecifyUserLicenseCredit
 - i. 27 Geen credit beschikbaar voor specificatie
 - ii. 28: Credit kan niet meer gecorrigeerd worden volgens contractafspraken
 - iii. 29: Credit al in gebruik genomen
 - c. Foutmelding voor CorrectUserLicenseCredit verwijderd
 - i. 1: UserId en/of EckId UserId is niet gevuld
 - ii. 22: Amount credits niet beschikbaar voor correctie

- iii. 23: Amount credits kunnen niet meer gecorrigeerd worden volgens contractafspraken
 - iv. 24: Amount credits zijn al in gebruik genomen
- Alle meldingen over UserId zouden eigenlijk meldingen over UserId en/of EckId moeten zijn; wellicht zou er een specifieke melding moeten zijn over een niet gevonden ECK iD waarde?

WSDL / XSD

- Bij de CatalogService operatie ReadCatalog is de DepricationDate spelling in WSDL/XSD niet in overeenstemming met de DeprecationDate in service beschrijving. De XSD is gewijzigd in DeprecationDate.

Bijlage C: Release notes ECK Distributie en toegang versie 2.1.2

Deze minor 2.1.2 release bevat met name een aantal tekstuele wijzigingen. Er zijn wel een aantal wijzigingen die impact op de WSDL's hebben, dit zijn de issues #10, #12, #35, 37 en #41. Conform besluit B8 zijn alle WSDLs voorzien van een namespace met het nieuwe versienummer. Verder zijn er wijzigingen met betrekking tot foutcodes, zo is voor de ActivationCodeService.GetActivationCode operatie foutcode 36 vervallen (#21) en zijn er voor ActivationCodeServiceCorrectActivationCode een aantal foutcodes toegevoegd (#22).

Principes en processen

IssueNr	Toelichting
19	Het begrip Onderwijstoegangsomgeving is toegevoegd
20	Het begrip Toegangsdienst is toegevoegd

Service beschrijvingen

IssueNr	Toelichting
10	Het veld CatalogService.ReadCatalog.Copyright is gewijzigd In servicebeschrijving de vullingsregel van dit veld aangepast naar: Vulling volgens CreativeCommons versie 4.0 (zie http://purl.edustandaard.nl/copyrightsandootherrestrictions_nllom_20131202). 0= cc-by-40 1= cc-by-sa-40 2= cc-by-nc-40 3= cc-by-nc-sa-40 4= cc-by-nd-40 5= cc-by-nc-nd-40 6= cc-by-30 7= cc-by-sa-30 8= cc-by-nc-30 9= cc-by-nc-sa-30 10= cc-by-nd-30 11= cc-by-nc-nd-30 12= yes (er zitten auteursrechten op het materiaal maar die is niet gelijk aan één van de Creative Commons licenties) 13= no (er zitten geen auteursrechten op het materiaal)
12	Vullingsregel voor verplichtevelden opgenomen in H6.
23	Het veld CatalogService.ReadCatalogResult.SalesUnitSize wijzigen in SaleUnitSize
28	Van SpecifyService.SpecifyUserLicenseCredit.EckId is de omschrijving aangepast conform UserId
29	Bij algemene vullingsregel voor dateTime toegevoegd dat voor het tijd gedeelte zowel 00:00:00 als 24:00:00 zijn toegestaan.
31	Bij beschrijving van OrderService.GetStockStatus toegevoegd dat het resultaat de actuele nog specificeerbare tegoeden voor een distributeur aangeeft.
33	Mogelijke waarden voor CatalogService.ReadCatalogResult.IntendedEndUserRole aanpassen naar Onderwijsgever, Onderwijsvolger en Beheerder
35	Het optioneel veld LicenseService.ReadOrganisationLicense.LicenseState is verwijderd
37	Aanduiding munteenheid bij PriceVATHigh, PriceVATLow en Currency conform ISO 4217 (EUR).

41	Het optioneel veld <code>ActivationCodeService.GetActivationCode.Startdate</code> is toegevoegd
46	Bij algemene vullingsregel voor <code>dateTime</code> een aanscherping op ISO 8601 opgenomen, partijen moeten een fractie/deel van een seconde (<code>hh:mm:ss.sss</code>) gebruiken

Technische voorschriften

IssueNr	Toelichting
21	Voor <code>ActivationCodeService.GetActivationCode</code> is foutcode 36 niet relevant
22	Voor <code>ActivationCodeService.CorrectActivationCode</code> foutcodes #35, #36, #46, #47, #48, #49 toegevoegd
24	Bij logistiek voorschrift 7 "was:From" gecorrigeerd
25	Bij logistiek voorschrift 7 link naar WS-Addressing gecorrigeerd

WSDL/XSD

IssueNr	Toelichting
10	<p>CatalogService.Copyright is gewijzigd</p> <p>CatalogService XSD: Het veld is nu een <code>CopyrightType</code> ipv <code>CreativeCommonType</code>. Enumeraties aangepast zoals hieronder. Bestaande volgorde van servicebeschrijving is aangehouden.</p> <p>0= cc-by-40 1= cc-by-sa-40 2= cc-by-nc-40 3= cc-by-nc-sa-40 4= cc-by-nd-40 5= cc-by-nc-nd-40 6= cc-by-30 7= cc-by-sa-30 8= cc-by-nc-30 9= cc-by-nc-sa-30 10= cc-by-nd-30 11= cc-by-nc-nd-30 12= yes (er zitten auteursrechten op het materiaal maar die is niet gelijk aan één van de Creative Commons licenties) 13= no (er zitten geen auteursrechten op het materiaal)</p>
12	<p>Verplichte velden voorzien van minimale lengte 1 karakter</p> <p>CommonTypesSchema: voor de volgende string velden een <code>minLength</code> restrictie toegevoegd: <code>ProductIdType</code>, <code>OrganisationIdType</code>, <code>UserIdType</code>, <code>IdentifierType</code></p> <p>CommonTypesSchema: <code>simpleType MinLengthOneCharType</code> (base type string, <code>minLengt 1</code>) toegevoegd en voor de volgende velden is het type hierop aangepast:</p> <p>CatalogServiceSchema: <code>Publisher</code>, <code>Title</code>, <code>Author</code>, <code>Course</code>, <code>Level</code></p> <p>ActivationCodeServiceSchema: <code>ActivationCode</code></p>
35	Optioneel veld <code>ReadOrganisationLicense.LicenseState</code> is verwijderd
37	Aanduiding munteenheid bij <code>PriceVATHigh</code>, <code>PriceVATLow</code> en <code>Currency</code> conform ISO 4217 (EUR). Waarde voor <code>Currency (CurrencyType)</code> gewijzigd in EUR.

41	Optioneel veld <code>ActivationCodeService.GetActivationCode.StartDate</code> is toegevoegd
----	--

Bijlage D: Foutafhandeling Foutcodes versie 2.2

Voor code 16 (versie 2.1.2) wordt nu code 37 gebruikt.

Voor code 17 en 47 (versie 2.1.2) wordt nu code 50 gebruikt.

#	Melding	Service:operatie
1	UserId en/of EckId is niet gevuld	LicenseService: ReadUserLicense SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit
2	UserId en/of EckId levert geen resultaat op	LicenseService: ReadUserLicense
3	UserId en/of EckId bestaat niet	LicenseService: ReadUserLicense
5	OrganisationId is niet gevuld	LicenseService:ReadOrganisationLicense EducationalContentService: ReadEducationalContentList SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit
6	OrganisationId levert geen resultaat op	LicenseService:ReadOrganisationLicense EducationalContentService: ReadEducationalContentList
10	ProductId is niet gevuld	OrderService:PlaceOrder OrderService: GetStockStatus SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit ActivationCodeService: GetActivationCode
11	ProductId levert geen resultaat op	OrderService:PlaceOrder OrderService: GetStockStatus SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit ActivationCodeService: GetActivationCode
12	ProductId bestaat niet	LicenseService: ReadUserLicense LicenseService.ReadOrganisationLicense
15	OrderId is niet gevuld	OrderService:PlaceOrder
20	Amount is niet gevuld	OrderService:PlaceOrder SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit ActivationCodeService:GetActivationCode
21	Amount moet groter of gelijk aan 1 zijn	OrderService:PlaceOrder SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit ActivationCodeService:GetActivationCode
22	Amount niet beschikbaar voor correctie	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode
23	Correctie niet mogelijk volgens contractafspraken	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode
24	Amount al in gebruik genomen	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode
25	Onvoldoende voorraad	SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit ActivationCodeService:GetActivationCode
30	StartDate is niet gevuld	SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit

35	RequestReferenceId is niet gevuld	OrderService:PlaceOrder OrderService: CreditOrder SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationCodeService:GetActivationCode ActivationcodeService:CorrectActivationCode SpecifyService:GetSpecifyOrganisationResponseReferenceId SpecifyService:GetSpecifyUserResponseReferenceId SpecifyService:GetCorrectOrganisationResponseReferenceId SpecifyService:GetCorrectUserResponseReferenceId OrderService:GetPlaceOrderResponseReferenceId OrderService:GetCreditOrderResponseReferenceId
36	RequestReferenceId onbekend	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode SpecifyService:GetSpecifyOrganisationResponseReferenceId SpecifyService:GetSpecifyUserResponseReferenceId SpecifyService:GetCorrectOrganisationResponseReferenceId SpecifyService:GetCorrectUserResponseReferenceId OrderService:GetPlaceOrderResponseReferenceId OrderService:GetCreditOrderResponseReferenceId
37	RequestReferenceId is al eerder gebruikt.	OrderService:PlaceOrder OrderService: CreditOrder SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit SpecifyService:SpecifyUserLicenseCredit SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode
40	ToDate ligt voor FromDate	LicenseService.ReadUserLicense LicenseService.ReadOrganisationLicense
45	Activeringscode wordt niet ondersteund voor dit product	ActivationCodeService:GetActivationCode
46	Te corrigeren RequestReferenceId is niet gevuld	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode
48	ActivationCode is niet gevuld	ActivationcodeService:CorrectActivationCode
49	ActivationCode onbekend	ActivationcodeService:CorrectActivationCode
50	Te corrigeren RequestReferenceId is niet bekend	OrderService: CreditOrder SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit SpecifyService:CorrectUserLicenseCredit ActivationcodeService:CorrectActivationCode