

Release Notes ECK Distributie en toegang versie 2.5

Deze release bevat een aantal wijzigingen t.o.v. de ECK DT versie 2.4.1. Partijen die van versie 2.4 naar versie 2.5 migreren dienen ook de release notes van versie 2.4.1 door te nemen om een compleet beeld van de wijzigingen te krijgen.

De wijzigingen in de 2.5 release zijn gebaseerd op de issuelijst '20210628 Open punten behorend bij Afspraak ECK DT' (zie [Edustandaard werkgroep bijeenkomst van juli 2021](#)). Issue #123 en betreffende RFC wordt in werkgroep van juli nog besproken, maar is al opgenomen in deze release notes.

Conform besluit 8 zijn bij deze nieuwe release alle documenten en WSDL's/XSD's (incl. namespaces) van dezelfde versie voorzien.

Principes en processen

Issue	Toelichting

Service beschrijvingen

Issue	Toelichting
#32	Catalogservice firstEntry en numEntries elementen aanpassen naar UpperCamelCase notatie (FirstEntry en NumEntries)
#91	Bij dateTime is het volgende opgenomen: "We volgen de ISO 8601 standaard, 24:00:00 is gelijk aan 00:00:00 uur de volgende dag (2018-12-31T24:00 is 2019-01-01T00:00). Zie ook https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
#93	Catalogservice productinfo uitgebreid met 'OrganisationPrivacyLocation'. Dit optionele veld wordt gevuld met een url. Als dit veld ontbreekt dan heeft de organisatie voor zijn producten geen aanvullende privacy verplichtingen.
#101	Bij specificeren: CorrectOrganisationLicenseCredit.SpecificationReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het specificeren is opgegeven" Bij specificeren: CorrectUserLicenseCredit.SpecificationReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het specificeren is opgegeven" Bij Activeren: CorrectActivationCode.GetActivationCodeReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het genereren van de activatie code(s) is opgegeven"
#102	LicenseService operaties GetBlockUserResponseReferenceId en GetCorrectBlockUserResponseReferenceId toegevoegd.
#121	Heroriëntatie vulling ReadCatalogResult EducationalClassificationGrp, zie Bijlage A RFC2.4.1A en Edustandaard site ¹
#123	CatalogService: Doorgifte verwijderde Entries & Indicatie gewijzigde Entry, zie Bijlage B en Edustandaard site RFC2.4.1B ²

¹ <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/06/20210628-Edustandaard-ECK-DT-RFC2.4.1A-Catalogservice-herziening-EducationalClassificationGrp.pdf>

² <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/06/20210629-Edustandaard-ECK-DT-RFC2.4.1B-Catalogservice-Verwijderde-en-gewijzigde-Entries.pdf>

#124	Bij optionele containers is het voorkomen van de child elementen aangepast naar 1..n. Dit geldt voor: <ul style="list-style-type: none"> • SubProducts • ProductUsages • Years • Subjects • AdditionalLicenseOptions
#126	Licenservice.readUserLicense: OrganisationId toegevoegd aan het request Operatie: ReadUserLicense Bericht: Request Element: OrganisationId Type: CommonType.OrganisationIdType Verplicht/Optioneel: Optioneel Omschrijving: Biedt de mogelijkheid om een selectie terug te krijgen op basis van de gebruiker (EckId/UserId) en organisatie van de licentie. Binnen het VO worden de leermiddelen door de school betaald en aan de leerling binnen de context van die school ook klaar gezet.
#127	Voor het element AggregationLevel in de CatalogService de optie 'Information Resource' toevoegen conform de gekozen bron (DNER&LO ³)

Service beschrijvingen – Tekstuele wijzigingen

Issue	Toelichting

Technische voorschriften

Issue	Toelichting
#81	Voor OrderService PlaceOrder kan nu foutcode 16 (' <i>OrderId (of OrderId + orderLineID) is al als order geregistreerd</i> ') teruggegeven worden
#83	Bij Orderservice GetStockStatus kan een leeg resultaat geleverd worden (de GetStockStatus kan geen foutcode 11 meer teruggeven). Voor GetStockStatus foutcode 12 (ProductId bestaat niet) toegevoegd.
#85	Foutcode 20 (Amount is niet gevuld) vervallen. Alle operaties (OrderService:PlaceOrder, SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit, SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit, ActivationCodeService:GetActivationCode) gebruiken in plaats daarvan foutcode 21 (Amount moet groter of gelijk aan 1 zijn)
#87	Partijen moeten ook een WSDL publiceren. Technisch voorschrift #6 is aangepast "Iedere Rechtspersoon communiceert zijn identificerend gegeven, de endpoints en de WSDL van de service "
#89	Technische voorschriften foutmelding -3 verandert van 'Niet geautoriseerd' naar 'Autorisatiefout'
#109	Foutcodes voor BlockUserLicense toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> • Code 62 = 'Te blokkeren SpecificationReferenceId is niet bekend' • Code 63 = 'Geen actieve licentie gevonden o.b.v. User en SpecificationReferenceId'

³ https://www.researchgate.net/profile/Lorna-Campbell-5/publication/221093701_Evaluating_learning_resources_for_reusability_the_dner_learning_objects_study/links/00b7d529324692114c000000/Evaluating-learning-resources-for-reusability-the-dner-learning-objects-study.pdf

WSDL/XSD

Issue	Toelichting
#32	Catalogservice firstEntry en numEntries elementen in UpperCamelCase notatie (FirstEntry en NumEntries)
#81	Voor OrderService PlaceOrder kan nu foutcode 16 ('OrderId (of OrderId + orderLineID) is al als order geregistreerd') teruggegeven worden
#83	Bij Orderservice GetStockStatus kan een leeg resultaat geleverd worden (de GetStockStatus kan geen foutcode 11 meer teruggeven). Voor GetStockStatus foutcode 12 (ProductId bestaat niet) toegevoegd.
#85	Foutcode 20 (Amount is niet gevuld) vervallen. Alle operaties (OrderService:PlaceOrder, SpecifyService:SpecifyOrganisationLicenseCredit, SpecifyService:CorrectOrganisationLicenseCredit, ActivationCodeService:GetActivationCode) gebruiken in plaats daarvan foutcode 21 (Amount moet groter of gelijk aan 1 zijn)
#93	Catalogservice productinfo uitgebreid met 'OrganisationPrivacyLocation'. Dit optionele veld wordt gevuld met een url. Als dit veld ontbreekt dan heeft de organisatie voor zijn producten geen aanvullende privacy verplichtingen.
#101	Bij specificeren: CorrectOrganisationLicenseCredit.SpecificationReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het specificeren is opgegeven" Bij specificeren: CorrectUserLicenseCredit.SpecificationReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het specificeren is opgegeven" Bij Activeren: CorrectActivationCode.GetActivationCodeReferenceId vullingsregel "Vullen met de RequestReferenceId die bij het genereren van de activatie code(s) is opgegeven"
#102	LicenseService operaties GetBlockUserResponseReferenceId en GetCorrectBlockUserResponseReferenceId toegevoegd.
#103	SpecifyService WSDL tekstuele fouten aangepast: <pre><wsdl:operation name="GetCorrectUserResponseReferenceId"> <soap:operation soapAction="http://dt2.eck.nl/service/specifyservice/v2.3/getresponsereferenceidcorrectuser"/> <wsdl:operation name="GetCorrectUserResponseReferenceId"> <wsdl:documentation>Ophalen van ResponseReferenceId voor bepaalde CorrectUserLicenseCredit obv RequestReferenceId</wsdl:documentation> <wsdl:input message="tns:GetCorrectUserResponseReferenceId" wsam:Action="http://dt2.eck.nl/service/specifyservice/v2.3/getresponsereferenceidcorrectuser"/> <wsdl:output message="tns:GetCorrectUserResponseReferenceIdResult" wsam:Action="http://dt2.eck.nl/service/specifyservice/v2.3/getresponsereferenceidcorrectuserresult" /> <wsdl:fault name="FaultMessage" message="tns:FaultMessage"></pre>
#109	Foutcodes voor BlockUserLicense toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> • Code 62 = 'Te blokkeren SpecificationReferenceId is niet bekend' • Code 63 = 'Geen actieve licentie gevonden o.b.v. User en SpecificationReferenceId'
#121	Heroriëntatie vulling ReadCatalogResult EducationalClassificationGrp, zie bijlage A: RFC2.4.1A en Edustandaard site ⁴
#123	CatalogService: Doorgifte verwijderde & gewijzigde Entries, zie bijlage B: RFC2.4.1B en Edustandaard site ⁵
#124	Bij optionele containers is het voorkomen van de child elementen aangepast naar 1..n. Dit geldt voor: <ul style="list-style-type: none"> • SubProducts • ProductUsages • Years • Subjects • AdditionalLicenseOptions

⁴ <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/06/20210628-Edustandaard-ECK-DT-RFC2.4.1A-Catalogservice-herziening-EducationalClassificationGrp.pdf>

⁵ <https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2021/06/20210629-Edustandaard-ECK-DT-RFC2.4.1B-Catalogservice-Verwijderde-en-gewijzigde-Entries.pdf>

#126	Licenservice.readUserLicense: OrganisationId toegevoegd aan het request Operatie: ReadUserLicense Bericht: Request Element: OrganisationId Type: CommonType.OrganisationIdType Verplicht/Optioneel: Optioneel Omschrijving: Biedt de mogelijkheid om een selectie terug te krijgen op basis van de gebruiker (EckId/UserId) en organisatie van de licentie. Binnen het VO worden de leermiddelen door de school betaald en aan de leerling binnen de context van die school ook klaar gezet.
#127	Voor het element AggregationLevel in de CatalogService de optie 'Information Resource' toevoegen conform de gekozen bron (DNER&LO)

Bijlage A: RFC2.4.1A - Herziening EducationalClassificationGrp

- In de nieuwe structuur willen we de relatie tussen elementen beter definiëren. Het is wenselijk om de elementen van de EducationalClassificationGrp voor een specifieke onderwijssector te vullen. Zo kan expliciet gemaakt worden als een leermiddel bijvoorbeeld bedoeld is voor de hoogste jaren van het po en de brugklas van het vo. Met een aparte container is dit direct duidelijk te maken. Een nadeel is wel dat de vulling ingewikkelder wordt als een leermiddel voor veel onderwijssectoren bedoeld is.
- Er wordt binnen de EducationalClassificationGrp een nieuwe container CurriculumInfo (kardinaliteit [0..n]) opgenomen welke slechts één Sector element bevat (kardinaliteit [1..1]).
- De elementen die gevuld worden met een externe bron hebben naast de waarde tevens een identifier en een bronverwijzing (source).
- Het heeft het de voorkeur om één bron te gebruiken, maar dit is helaas niet gelukt. Dit hangt ook samen met hoe het onderwijs gestructureerd is in de verschillende sectoren. Er is daarom een apart voorstel voor vulling van elementen bij sectoren po/vo en voor mbo.
- In de huidige versie wordt er met eigen definities voor de vulling van de elementen gewerkt of er wordt verwezen naar het OBK en HKS. Het OBK bestaat in principe niet meer en HKS lijkt een tijdelijke voorziening (pilot) te zijn welke (mogelijk) niet de actuele en volledige set van SBB gegevens bevat. Voor deze huidige situatie worden echter geen nieuwe bronnen of andere wijzigingen voorgesteld.

Aanpassing servicebeschrijvingen documentAanpassing bestaande velden (in rood)

DEPSectors	Container voor Sector		V	
DEPSector	Opleiding Sector (OBK): Het studiegebied waartoe de opleiding behoort	CommonType: SectorType	V	1..n voorkomens Toegestane vulling: • PO • VO • MBO • HBO • WO
DEPCourses	Container voor Course		V	
DEPCourse	De thema's die horen bij verschillende opleidingen, vakken en kwalificaties.	string	V	Zie de vakkernen uit het OBK en/of de crebocodes (van de kwalificaties ⁶) uit de HKS browser .
DEPLEvels	Container voor Level		V	

⁶ <https://hksbrowser.kennisnet.nl/#/kwalificatiedossiers>

DEPLevel	OBK Onderwijsniveau: Het niveau van de opleiding binnen de betreffende onderwijssector. Is met name van belang voor VO/MBO (voor PO is sectoraanduiding en jaar specifiek genoeg en wordt het level standaard gevuld met de waarde 'PO'). Dit veld wordt dan selectie met waarden als 'VMBO gemengde leerweg', 'HAVO 5', 'MBO, Niveau 1: Assistentenopleiding', etc.	string	V	Zie onderwijsniveau in het OBK.
DEPYears	Container voor Year		O	
DEPYear	Het Leerjaar van de opleiding.	CommonType: EducationalYear Type	O	0..n voorkomens Toegestane vulling: <ul style="list-style-type: none"> • jaar 1 • jaar 2 • jaar 3 • jaar 4 • jaar 5 • jaar 6 • jaar 7 • jaar 8 • onderbouw • bovenbouw
DEPSubjects	Container voor Subject		O	
DEPSubject	Het vak, keuzedeel of certificaat waartoe de opleiding behoort.	string	O	Zie Studierichting/Leergebied uit het OBK, de K-codes (van een keuzedeel ⁷) uit de HKS kwalificaties en/of de C-codes (van een certificaat) uit de HKS browser.

Nieuwe velden (velden met dezelfde naam zijn opgenomen in CurriculumInfo container)

CurriculumInfo	Container voor: Sector, Courses, Levels, Years en Subjects		0..n	Deze container wordt na migratiefase verplicht en gaat dan de volgende velden vervangen: DEPSectors(1..n DEPsector), DEPCourses (1..n Course), DEPLevels (1..n Level), DEPYears (1..n Year), DEPSubjects (1..n Subject)
Sector	Opleiding Sector: Het studiegebied waartoe de opleiding behoort en geeft de Sector aan voor de bijbehorende Course, Level, Year, Subject velden	string	V	Toegestane vulling (bron DUO Linked Open Data https://lod.duo.nl/cdm/def/onderwijsSector-v02): <ul style="list-style-type: none"> • HO (Hoger onderwijs) • MBO (Middelbaar Beroeps onderwijs) • PO (Primair onderwijs)

⁷ <https://hksbrowser.kennisnet.nl/#/keuzedelen>

				<ul style="list-style-type: none"> VAVO (Voortgezet algemeen volwassenenonderwijs) VO (Voortgezet onderwijs) <p>Het Sector element heeft een Source (bron) en Identifier attribuut</p>
Courses	Container voor Course		0	Voor sectoren po, vo, vavo en ho kan dit weggelaten worden, voor mbo wordt dit gevuld.
Course	De crebocodes van de kwalificaties (mbo)	string	1..n	<p>Bron mbo: https://kwalificaties.sbb.nl</p> <p>Elk Course element heeft een Source (bron) en Identifier attribuut</p>
Levels	Container voor Level		0	<p>Voor sectoren po, vo en mbo is dit veld relevant. Voor overige sectoren kan dit veld weggelaten worden.</p> <p>Voor po/vo wordt wel een andere bron gebruikt dan mbo.</p>
Level	Een niveau is een aanduiding voor een kwalificerende eigenschap van een onderwijseenheid. Voldoende niveau aan het eind van een onderwijseenheid geeft toegang tot een hoger niveau.	string	1..n	<p>Bron voor po/vo: https://opendata.slo.nl/curriculum/2020/api/v1/niveau/</p> <p>Bron mbo: urn:edustandaard.eckdt:2.5, toegestane vulling:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 <p>Elk Level element heeft een Source (Bron) en Identifier attribuut.</p> <p>Voor vulling mbo is de identifier (voorlopig) gelijk aan de waarde.</p>
Years	Container voor Year		0	Voor sectoren po, vo en mbo is dit veld relevant. Voor overige sectoren kan dit veld weggelaten worden.
Year	Het Leerjaar van de opleiding.	CommonType: EducationalYear Type	1..n	<p>Bron: urn:edustandaard.eckdt:2.5, toegestane vulling:</p> <ul style="list-style-type: none"> jaar 1 jaar 2 jaar 3 jaar 4 jaar 5 jaar 6 jaar 7

				<ul style="list-style-type: none"> • jaar 8 • onderbouw • bovenbouw
Subjects	Container voor Subject		0	<p>Voor sectoren po, vo en mbo is dit veld relevant. Voor overige sectoren kan dit veld weggelaten worden.</p> <p>Voor po/vo wordt wel een andere bron gebruikt dan mbo.</p>
Subject	Het vakleergebied (po/vo) of K-code (van een keuzedeel) uit de kwalificaties en/of de C-codes van een certificaat (mbo)	string	1..n	<p>Bron voor po/vo: https://opendata.slo.nl/curriculum/2020/api/v1/vakleergebied/</p> <p>Bron voor mbo: https://kwalificaties.sbb.nl</p>

XSD schema

```

< xsd:element name="CurriculumInfo" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
< xsd:complexType>
< xsd:sequence>
  < xsd:element name="Sector" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1">
  </xsd:element>

  < xsd:element name="Courses" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  < xsd:complexType>
  < xsd:sequence>
  < xsd:element name="Course" type="ct:MinLengthOneCharType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  < xsd:attribute name="Source" type="ct:UriType" />
  < xsd:attribute name="Identifier" type="ct:UriType" />
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  < xsd:element name="Levels" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  < xsd:complexType>
  < xsd:sequence>
  < xsd:element name="Level" type="ct:MinLengthOneCharType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  < xsd:attribute name="Source" type="ct:UriType" />
  < xsd:attribute name="Identifier" type="ct:UriType" />
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  < xsd:element name="Subjects" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  < xsd:complexType>
  < xsd:sequence>
  < xsd:element name="Subject" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  < xsd:attribute name="Source" type="ct:UriType" />
  < xsd:attribute name="Identifier" type="ct:UriType" />
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  < xsd:element name="Years" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  < xsd:complexType>
  < xsd:sequence>
  < xsd:element name="Year" type="ct:EducationalYearType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  < xsd:attribute name="Source" type="ct:UriType" />
  < xsd:attribute name="Identifier" type="ct:UriType" />
  </xsd:element>
  </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element >

```


Bijlage B: RFC2.4.1B - Doorgifte verwijderde Entries in CatalogService & Indicatie gewijzigde Entry

Beschrijving web services: CatalogService - Doorgifte verwijderde Entries in CatalogService

ReadCatalogResult

Uitvoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
....				
EndOfLifeDate	Product verwijderd uit catalogus. Men wil vooraf inzicht verschaffen over het moment waarop een product niet meer leverbaar is, zodat afnemers hier rekening mee kunnen houden in hun keuze	dateTime	O*	Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. *Vullingsregels opgenomen in H5- Product life cycle. EndOfLifeDate is verplicht bij Productstate 'Niet meer leverbaar'. Het advies geldt dat partijen binnen 3 maanden na verloop van die datum het product uit catalogus verwijderen.
....				

1.1. Gegevens met afhankelijkheid naar de product life cycle

In tabel 1 zijn de gegevens opgenomen die een afhankelijkheid hebben naar de product life cycle.

Status	Omschrijving	Mogelijke vervolgen	FirstpublishedDate	DeprecationDate	SupportedUntilDate	EOLDate	LastRevisionDate*
Nog niet leverbaar	Periode dat het product is opgenomen in de catalogus, bestelbaar maar nog niet in druk is verschenen	Leverbaar, zal niet verschijnen, beperkt leverbaar	Verplicht, bevat verwachte verschijningsdatum. Datum kan wijzigen. Datum in de toekomst	Niet gevuld	Niet gevuld	Niet gevuld	Niet gevuld
Leverbaar	Periode dat het product is opgenomen in de catalogus, besteld kan worden en geleverd wordt	Beperkt leverbaar, tijdelijk niet leverbaar	Verplicht, bevat de datum waarop het product op de markt is verschenen, verandert niet. Datum in het verleden	Optioneel, vanaf deze datum zal een opvolger bekend zijn en wordt aangeraden om deze te gebruiken. Datum kan wijzigen. Datum minstens (XXX jaar) na FirstpublishedDate,	Optioneel, vanaf deze datum is het product niet meer bestelbaar. Datum kan wijzigen, ligt in de toekomst en (XXX periode) na DeprecationDate	Optioneel, na deze datum is het product niet meer leverbaar. EOLDate kan wijzigen, ligt in de toekomst en (XX periode) na SUDate	Verplicht, datum waarop het product het laatst inhoudelijk is aangepast. Eerste waarde is FirstpublishedDate, ligt in het verleden, waarde kan wijzigen
Beperkt leverbaar	Voorraad van het product is eindig	Niet meer leverbaar, Leverbaar	Verplicht, bevat de datum waarop het product op de markt is verschenen, verandert niet. Datum in het verleden	Verplicht, vanaf deze datum is het product "beperkt leverbaar" geworden. Er is een opvolger bekend en wordt aangeraden om deze te gebruiken. Datum wijzigt niet. Datum in het verleden en minstens (XXX jaar) na FirstpublishedDate	Verplicht, vanaf deze datum is het product niet meer bestelbaar. Datum kan wijzigen, ligt in de toekomst minstens (XXX periode) na Deprecationdate	Verplicht, na deze datum is het product niet meer leverbaar. EOLDate kan wijzigen, ligt in de toekomst en (XX na SUDate)	Verplicht, datum waarop het product het laatst inhoudelijk is aangepast. Waarde kan wijzigen, ligt in het verleden, gelijk aan of na FPDate
Tijdelijk niet leverbaar	Product is in herdruk of anderszins niet leverbaar. Product kan wel besteld worden	Leverbaar, Niet meer leverbaar	Verplicht, bevat de datum waarop het product op de markt is verschenen, verandert niet. Datum in het verleden.	Verplicht, vanaf deze datum zal een opvolger bekend zijn en wordt aangeraden om deze te gebruiken. Datum kan wijzigen. Datum minstens (XXX jaar) na FirstpublishedDate	Optioneel, vanaf deze datum is het product niet meer bestelbaar. Datum kan wijzigen, ligt in de toekomst en (XX periode) na DeprecationDate	Optioneel, na deze datum is het product niet meer leverbaar. EOLDate kan wijzigen, ligt in de toekomst en (XX periode) na SUDate	Verplicht, datum waarop het product het laatst inhoudelijk is aangepast. Waarde kan wijzigen, ligt in het verleden gelijk aan of na FPDate
Niet meer leverbaar	Product zal verdwijnen uit de catalogus. Folio kan worden vernietigd, digitale producten kunnen onbeschikbaar worden gemaakt. Product kan niet meer worden besteld.	Geen	Optioneel, bevat de datum waarop het product op de markt is verschenen, verandert niet. Datum in het verleden.	Optioneel, vanaf deze datum was een opvolger bekend. Datum wijzigt niet. Datum minstens (XXX jaar) na FirstpublishedDate	Optioneel, vanaf deze datum is het product niet meer bestelbaar. Datum wijzigt niet meer, ligt in het verleden en (XX periode) na DeprecationDate	Verplicht, sinds deze datum is het product uitverkocht. EOLDate kan niet meer wijzigen, ligt in het verleden en (XXX periode) na SUDate. <u>Het advies geldt dat partijen binnen 3 maanden na verloop van de EOLDate het product uit catalogus verwijderen.</u>	Optioneel, datum waarop het product het laatst inhoudelijk is aangepast. Waarde wijzigt niet, ligt in het verleden gelijk aan of na FPDate
Zal niet verschijnen	Product wordt niet in productie genomen.	Geen	Niet gevuld	Niet gevuld	Niet gevuld	Niet gevuld	Niet gevuld

* LastRevisionDate is optioneel, er wordt in de tabel een mogelijke vulling weergegeven in relatie tot de life cycle van een product

Beschrijving web services: CatalogService - Indicatie gewijzigde Entry

ReadCatalogResult

Uitvoer	Omschrijving	Type	V/O	Vullingsregel
.....				
Entries	Container voor productbeschrijvingen			Het Entries element is verplicht aanwezig
Entry	Productbeschrijving	CatalogEntry		0..n voorkomens
ProductDataGrp	Container met elementen over het product (ProductId t/m IsSeparatelyAvailable)			
LifecycleGrp	Container met elementen over de Life cycle (FirstPublishedDate t/m ProductState)			
....				
LastModifiedDate	Laatste keer dat deze (entry en/of product) informatie is aangepast door de uitgever	dateTime	0	Zie algemene vullingsregel dateTime in hoofdstuk 6. Als het request filter 'Since' wordt gebruikt dan worden in het resultaat alle producten geleverd met een LastModifiedDate van die 'Since' datumtijd tot en met de datumtijd van het request (huidige datumtijd).
....				

NB

Het element LastModifiedDate is in 2.4.1 al onderdeel van het resultaat. Bij de vullingsregel staat echter onterecht een verwijzing naar de vullingsregels die zijn opgenomen in H5 (Product life cycle). Het voorstel is om deze verwijzing te verwijderen. In de product life cycle bestaat het element 'LastRevisionDate' dat ook onderdeel is van de LifecycleGrp in het resultaat. Het element 'LastRevisionDate' heeft echter exclusief betrekking op het product en of deze inhoudelijk is gewijzigd.