



**Expertadvies functionele toepassingsgebieden Aquo-
standaard, SIKB0101, SIKB0102, BWB, ECLI, JCDR,
EML_NL, NL LOM en E-Portfolio NL**

Organisatie	Forum Standaardisatie
Procedurebegeleiding	Lost Lemon
Versie	1.0
Datum	18 juli 2019
Auteur	Ingrid Hendriksen

Inhoud

Inhoud	2
1 Samenvatting en Forumadvies	3
2 Doelstelling expertadvies	5
2.1 <i>Achtergrond</i>	5
2.2 <i>Doelstelling expertadvies</i>	5
2.3 <i>Doorlopen proces</i>	5
2.4 <i>Vervolg</i>	6
2.5 <i>Benaderde experts</i>	6
2.6 <i>Toelichting standaarden</i>	7
3 Beschrijving van de functionele toepassingsgebieden	8
3.1 <i>Aquo-standaard</i>	8
3.2 <i>SIKB0101</i>	9
3.3 <i>SIKB0102</i>	10
3.4 <i>BWB</i>	11
3.5 <i>ECLI</i>	11
3.6 <i>JCDR</i>	11
3.7 <i>EML_NL</i>	12
3.8 <i>NL LOM</i>	12
3.9 <i>E-Portfolio NL</i>	13

1 Samenvatting en Forumadvies

In 2017 besloot het Forum Standaardisatie een standaardsyntaxis toe te passen op de beschrijving van de toepassingsgebieden van standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst. Hierdoor worden de beschrijvingen van de toepassingsgebieden eenduidiger en uniformer.

Dit advies gaat over de toepassing van deze standaardsyntaxis op de functionele toepassingsgebieden van de Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102, BWB, ECLI, JCDR, EML_NL, NL LOM en E-Portfolio NL die op de 'pas toe of leg uit'-lijst staan.

Als functioneel toepassingsgebied voor de Aquo-standaard wordt geadviseerd:

De Aquo-standaard moet worden toegepast op de uitwisseling van uniforme gegevens ten behoeve van het waterbeheer tussen partijen die betrokken zijn bij het beheer van oppervlakte- en grondwater en de zuivering van afvalwater.

Als functioneel toepassingsgebied voor SIKB0101 wordt geadviseerd:

SIKB0101 moet worden toegepast op de uitwisseling van onderzoeksgegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en de specifieke gegevens die direct voortkomen uit (of vooruitlopen op) de besluiten die het bevoegd gezag naar aanleiding daarvan heeft genomen.

Als functioneel toepassingsgebied voor SIKB0102 wordt geadviseerd:

SIKB0102 moet worden toegepast op de digitale uitwisseling van archeologische gegevens tussen opgravende instanties, vondstendepots en/of archeologische registers.

Als functioneel toepassingsgebied voor BWB wordt geadviseerd:

BWB moet worden toegepast op elektronische verwijzingen naar (onderdelen van) geconsolideerde wetten en regelingen.

Als functioneel toepassingsgebied voor ECLI wordt geadviseerd:

ECLI moet worden toegepast op de identificatie van rechterlijke uitspraken, onder meer ter citatie.

Als functioneel toepassingsgebied voor JCDR wordt geadviseerd:

JCDR moet worden toegepast op de identificatie van, en elektronische verwijzing naar geconsolideerde decentrale regelgeving.

Als functioneel toepassingsgebied voor EML_NL wordt geadviseerd:

EML_NL moet worden toegepast op de definitie en uitwisseling van kandidaatgegevens en uitslaggegevens bij verkiezingen die onder de Nederlandse Kieswet vallen.

Als functioneel toepassingsgebied voor NL LOM wordt geadviseerd:

NL LOM moet worden toegepast bij de metadatering van content die ontsloten wordt ten behoeve van educatieve doeleinden.

Als functioneel toepassingsgebied voor E-Portfolio NL wordt geadviseerd:

E-Portfolio NL moet worden toegepast;
op de uitwisseling van informatie over de ontwikkelingsvoortgang van een individu;
tussen organisaties in de leerketen waar het individu leert en werkt;
met het doel om levenslang leren en duurzame inzetbaarheid van arbeid te stimuleren.

De onderbouwing van deze adviezen worden in dit document beschreven, alsmede het gevolgde proces.

2 Doelstelling expertadvies

2.1 Achtergrond

De Nederlandse overheid streeft naar betrouwbare gegevensuitwisseling door het gebruik van open standaarden en het voorkomen van vendor lock-in. Het adviesrapport 'Maak Waar!'¹ en de strategie 'Nederland Digitaal'² benadrukken dit beleid. Het instellingsbesluit van het Forum Standaardisatie onderstreept de Generieke Digitale Infrastructuur en de verschillende architectuurkaders bij het gebruik van open standaarden en bij het ontwerpen of inkopen van informatiesystemen.

Een van de maatregelen om de adoptie van open standaarden te bevorderen is de publicatie en het beheer van een lijst met open standaarden waarvoor een 'pas toe of leg uit' verplichting geldt. Het Overheidsbreed Beleidsoverleg Digitale Overheid (OBDO) besluit welke standaarden op deze lijst worden opgenomen. Het OBDO baseert zich hierbij op expertadviezen, openbare consultaties en adviezen van het Forum Standaardisatie.

In 2017 besloot het Forum Standaardisatie een standaardsyntaxis toe te passen op de beschrijving van de functionele toepassingsgebieden van standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst. Hierdoor worden de beschrijvingen van de functionele toepassingsgebieden eenduidiger en uniformer. De functionele toepassingsgebieden mogen door de nieuwe bewoordingen niet inhoudelijk wijzigen. Hier is in het proces speciale aandacht voor.

2.2 Doelstelling expertadvies

Dit document is een expertadvies voor de beschrijving van de functionele toepassingsgebieden van de Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102, BWB, ECLI, JCDR, EML_NL, NL LOM en E-Portfolio NL volgens standaardsyntaxis.

Deze standaarden zijn al opgenomen op de lijst met open standaarden waarvoor een 'pas toe of leg uit' verplichting geldt. De functionele toepassingsgebieden mogen inhoudelijk niet wijzigen door de nieuwe beschrijvingen volgens standaardsyntaxis.

2.3 Doorlopen proces

Voor het opstellen van dit document is de volgende procedure doorlopen:

1. Forum Standaardisatie heeft Lost Lemon opdracht gegeven om als onafhankelijk procedurebegeleider op te treden, en voorstellen te doen op basis van de ideaaltypische syntactische structuur³ voor de beschrijvingen van de functionele toepassingsgebieden van de Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102, BWB, ECLI, JCDR, EML_NL, NL LOM en E-Portfolio NL.
2. Lost Lemon heeft als onafhankelijk procedurebegeleider experts benaderd voor hun advies over de nieuwe omschrijvingen. De experts zijn tot 15 juli 2019 in de gelegenheid gesteld om hierop schriftelijk te reageren en eventuele aandachtspunten te identificeren.

¹ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2017/04/18/rapport-van-de-studiegroep-informatiesamenleving-en-overheid-maak-waar>

² <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/rapporten/2018/06/01/nederlandse-digitaliseringsstrategie>

³ <https://www.forumstandaardisatie.nl/sites/bfs/files/proceedings/FS%20170419.2D%20Advies%20verduidelijking%20toepassingsgebieden%20v1%200.pdf>

3. De reacties van de experts zijn gebundeld in dit expertadvies. Op basis van de adviezen van de experts zijn de nieuwe formuleringen van de functionele toepassingsgebieden van de in punt 1 genoemde standaarden verder aangescherpt.

2.4 Vervolg

Het Bureau Forum Standaardisatie zal dit expertadvies openbaar maken ten behoeve van een publieke consultatie die plaatsvindt van 5 augustus tot en met 2 september 2019.

Enieder kan gedurende de consultatieperiode een reactie geven op dit expertadvies. Na afsluiting van de openbare consultatie koppelt Lost Lemon de reacties terug aan de expertgroep.

Lost Lemon stelt met het expertadvies en de relevante inzichten uit de openbare consultatie een Forumadvies op. Op advies van het Forum Standaardisatie besluit het OBDO om de beschrijvingen van de functionele toepassingsgebieden al dan niet aan te passen op de 'pas toe of leg uit'-lijst.

2.5 Benaderde experts

Het Forum Standaardisatie streeft naar een representatieve groep experts met een vertegenwoordiging van hoofdzakelijk (publieke) gebruikers.

De volgende experts hebben aan dit expertadvies bijgedragen:

Standaard	Naam expert	Organisatie expert
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Koos Boersma	Informatiehuis Water
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Stephany de Maaijer	Informatiehuis Water
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Huibert-Jan Lekkerkerk	Ministerie BZK
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Eric Oosterom	Stichting RIONED
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Roeland Heuff	CCvDD / SIKB
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Anneke Spijker	Provincie Flevoland (IPO)
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Ronald Visser	Saxion
Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102	Wouter Boasson	RAAP
BWB, ECLI, JCDR	Kees van Noortwijk	Rechtsorde BV, Erasmus School of Law
BWB, ECLI, JCDR	Hans Overbeek	KOOP
BWB, ECLI, JCDR	Marc van Opijnen	KOOP
BWB, ECLI, JCDR	Dick van den Berg	STIPP
BWB, ECLI, JCDR	Gert Meydam	STIPP
BWB, ECLI, JCDR	Leo van der Wees	OpenRecht

EML_NL	Frans Pouw	Gemeente Utrecht
EML_NL	Gerjan Wilkens	Gemeente Den Haag
EML_NL	Jan Jouke	Kiesraad
EML_NL	Pamela Young	Kiesraad
EML_NL	Cynthia Henskens	Kiesraad
NL LOM, E-Portfolio NL	Wim de Boer	Bloomwise
NL LOM, E-Portfolio NL	Jos van der Arend	Kennisnet
NL LOM, E-Portfolio NL	Leonie Verhoeff	Kennisnet

De volgende organisaties werden benaderd, maar hebben niet gereageerd:

Aquo-standaard, SIKB0101 en SIKB0102:

- Gemeente Leiden
- DANS
- Archeodienst

BWB, ECLI en JCDR:

- Wolters Kluwer
- KPMG-Meyburg
- PAUC/CUC
- UvA
- Singel en Partners BV
- JustID
- Nuffic
- Le Blanc advies/Rakensi
- Juriconnect

EML_NL:

- Gemeente Rotterdam
- Erasmus School of Law
- Centric
- Open State Foundation
- Procura

NL LOM en E-Portfolio NL:

- Digitaal Erfgoed Nederland
- ICTU
- StePS
- Rijkswaterstaat
- NEN
- Paragin
- InCtrl
- SURFnet

2.6 Toelichting standaarden

De Aquo-standaard, SIKB0101 en SIKB0102 zijn standaarden gericht op het uitwisselen van gegevens over waterbeheer, bodeminformatie en archeologische informatie. BWB, ECLI en JCDR richten zich op de identificatie van en verwijzing naar wet- en regelgeving, rechtelijke uitspraken en decentrale regelgeving. De EML_NL zorgt voor de uitwisseling van gegevens bij verkiezingen. NL LOM en E-Portfolio NL richten zich op het uitwisselen van gegevens over de vindbaarheid van leermaterialen, en onderwijs en ontwikkeling.

3 Beschrijving van de functionele toepassingsgebieden

De 'Instructie rijksdienst inzake de aanschaf van ICT-producten en ICT-diensten'⁴ verplicht overheidsorganisaties om relevante standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst te vragen en toe te passen bij aanbestedingstrajecten.

Afhankelijk van de uit te vragen functionaliteit moet een overheidsorganisatie bij aanbesteding bepalen welke standaarden op de 'pas toe of leg uit'-lijst relevant zijn. Hiervoor is voor iedere standaard op de 'pas toe of leg uit'-lijst een functioneel toepassingsgebied beschreven. Het functioneel toepassingsgebied specificeert in welke situaties de standaard functioneel van toepassing is.

De 'pas toe of leg uit'-lijst is over een periode van 10 jaar gegroeid, en daardoor was er weinig uniformiteit in de manier waarop de functionele toepassingsgebieden werden beschreven. Het Forum Standaardisatie besloot daarom in 2017 om de functionele toepassingsgebieden uniformer en duidelijker te beschrijven. Hiervoor werd in opdracht een ideaaltypische syntactische structuur ontwikkeld³. Deze ideaaltypische syntactische structuur wordt ook met terugwerkende kracht toegepast op standaarden die al op de 'pas toe of leg uit'-lijst staan.

De hiernavolgende paragrafen beschrijven de aanpassing van de functionele toepassingsgebieden van de Aquo-standaard, SIKB0101, SIKB0102, BWB, ECLI, JCDR, EML_NL, NL LOM en E-Portfolio NL volgens ideaaltypische syntactische structuur. Het advies van de experts is weergegeven en verwerkt in de nieuwe omschrijvingen.

3.1 **Aquo-standaard**

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van de Aquo-standaard is:

Uitwisselen van uniforme gegevens over water tussen partijen die betrokken zijn bij het waterbeheer voor de kwaliteitsverbetering van het waterbeheer.

Het functionele toepassingsgebied van de Aquo-standaard is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwamen de volgende reacties van experts:

Het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties stelt dat het toepassingsgebied van de Aquo-standaard niet volledig is en was. De Aquo-standaard gaat over uniforme gegevens van het *waterbeheer*. Dat is breder dan alleen water en bevat bijvoorbeeld ook de kunstwerken (sluizen, bruggen, kades), de metingen die ten behoeve van het waterbeheer worden uitgevoerd, de waterbodem (samen met het SIKB) en zuiveringen (zuiveren van afvalwater).

⁴ <https://maxius.nl/instructie-rijksdienst-bij-aanschaf-ict-diensten-of-ict-producten>

Ook Stichting RIONED geeft aan dat er eenduidigheid moet komen of de Aquo-standaard gaat over 'verbetering van waterkwaliteit' of 'kwaliteitsverbetering van water(systeem)beheer', omdat dit wezenlijke andere zaken zijn.

Volgens Informatiehuis Water (IHW) richt de Aquo-standaard zich op diverse zaken die met waterbeheer te maken hebben. Zij suggereren om 'oppervlakte- en grondwater en de zuivering van afvalwater' in het functioneel toepassingsgebied op te nemen.

Meer algemeen heeft IHW sterk de behoefte om verder door te praten met de sector over de aanpassing van de Aquo-standaard en aanpalende standaarden. Volgens hen is er overlap aanwezig tussen verschillende standaarden. Een voorbeeld hiervan is grondwater; dit thema is aanwezig in de Aquo-standaard, maar ook binnen SIKB (IM Metingen) en GWSW. De context is dan bepalend.

Volgens ideaaltypische structuur en aangepast op basis van de adviezen van de experts, wordt als functioneel toepassingsgebied voor de Aquo-standaard geadviseerd:

De Aquo-standaard moet worden toegepast op de uitwisseling van uniforme gegevens ten behoeve van het waterbeheer tussen partijen die betrokken zijn bij het beheer van oppervlakte- en grondwater en de zuivering van afvalwater.

3.2

SIKB0101

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van SIKB0101 is:

Uitwisselen van onderzoeksgegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de specifieke gegevens die direct voortkomen uit (of vooruitlopen op) de besluiten die het bevoegd gezag naar aanleiding daarvan heeft genomen.

Het functionele toepassingsgebied van SIKB0101 is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwamen de volgende reacties van experts:

Stichting RIONED gaf aan dat taalkundig 'vooruitlopen op' mogelijk niet samengaat met 'besluiten die ... heeft genomen'. Het weglaten van '(of vooruitlopen op)' kan echter leiden tot een inhoudelijke wijziging van het functionele toepassingsgebied, wat bij het herschrijven volgens de standaardsyntaxis niet de bedoeling is.

Het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden / SIKB wijst op het feit dat het uitwisselen van gegevens over het grondwater zowel via SIKB0101 als via de Aquo-standaard loopt. Technisch is dit door SIKB en IHW geharmoniseerd binnen het submodel IM Metingen, dat zij beiden gebruiken en gezamenlijk beheren. De achtergrond ligt erin dat grondwater beleidsmatig en qua regelgeving zowel wordt bekeken vanuit het perspectief 'milieu' (bodem, grondwaterkwaliteit) als vanuit het perspectief van het 'grondwaterbeheer'. Het voorstel van CCvDD / SIKB is om in de omschrijving van SIKB0101 na bodem '(grond en grondwater)' toe te voegen.

Volgens ideaaltypische structuur en aangepast op basis van de adviezen van de experts, wordt als functioneel toepassingsgebied voor de SIKB0101 geadviseerd:

SIKB0101 moet worden toegepast op de uitwisseling van onderzoeksgegevens over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) en de specifieke gegevens die direct voortkomen uit (of vooruitlopen op) de besluiten die het bevoegd gezag naar aanleiding daarvan heeft genomen.

3.3

SIKB0102

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van SIKB0102 is:

Voor de digitale uitwisseling van archeologische informatie tussen opgravende instanties, vondstendepots en/of archeologische registers.

Het functionele toepassingsgebied van SIKB0102 is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwamen de volgende reacties van experts:

Volgens Saxion is SIKB0102 bedoeld voor de uitwisseling van archeologische *projectdocumentatie* (onderzoeksgegevens van veldwerk) in plaats van archeologische *informatie*. Zij wijzen op de definitie in de KNA of BRL 4000 (<https://www.sikb.nl/archeologie/richtlijnen/brl-4000>). In reactie hierop komt het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Datastandaarden / SIKB met het voorstel om de term *gegevens* te gebruiken, omdat projectdocumentatie te veel een associatie heeft met documenten, terwijl het vooral gaat over informatie over vondsten.

RAAP meent dat er een essentieel en ongewenst verschil optreedt tussen de 'oude' beschrijving van het functioneel toepassingsgebied en de nieuwe syntactische standaard. Volgens hen beschreef het functioneel toepassingsgebied voorheen alleen waar de standaard *op van toepassing* was, terwijl in het nieuwe syntactische model het gebruik *verplicht gesteld* wordt. Zij geven aan dat dit geen realistische eis is in de archeologie. Voor SIKB0102 geldt echter dat er ook bij de oude formulering sprake was van verplichting, omdat deze standaard op de 'pas toe leg uit'-lijst staat. Het wijzigen van het verplichtend karakter valt buiten de scope van dit advies, aangezien dit een wijziging van de status van de standaard met zich meebrengt van 'verplicht' naar 'aanbevolen' (waarvoor een aparte wijzigingsprocedure nodig is).

Daarnaast dient volgens RAAP opgepast te worden met het gebruik van de term 'tussen'. De gebruikelijke lezing is dat het om de uitwisseling tussen alle genoemde instanties gaat (dus ook van opgravende instantie naar vondstendepots). De volgende lezing is echter ook mogelijk: tussen opgravende instanties, tussen vondstdepots en/of tussen archeologische registers. Het aanpassen van de tekst op dit punt kan echter leiden tot een inhoudelijke wijziging van het functionele toepassingsgebied, wat bij het herschrijven volgens de standaardsyntaxis niet de bedoeling is.

Volgens ideaaltypische structuur en aangepast op basis van de adviezen van de experts, wordt als functioneel toepassingsgebied voor SIKB0102 geadviseerd:

SIKB0102 moet worden toegepast op de digitale uitwisseling van archeologische gegevens tussen opgravende instanties, vondstendepots en/of archeologische registers.

3.4 BWB

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van BWB is:

Elektronische verwijzing naar (delen van) geconsolideerde wetten en regelingen met het doel om deze met anderen te delen.

Het functionele toepassingsgebied van BWB is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwam de volgende reactie van een expert:

Kennis- en Exploitatiecentrum Officiële Overheidspublicaties (KOOP) oppert dat de toevoeging '*met het doel om ...*' overbodig is, want verwijzingen zijn altijd bedoeld om te delen. Volgens hen kan het vermelden van het doel zelfs verwarrend zijn, omdat de maker van een verwijzing dan eerst de vraag zou moeten beantwoorden of de verwijzing bedoeld is om te delen. Als het antwoord hierop negatief is, dan zou men kennelijk ook de standaard niet hoeven te gebruiken.

Volgens ideaaltypische structuur en aangepast op basis van de adviezen van de experts, wordt als functioneel toepassingsgebied voor BWB geadviseerd:

BWB moet worden toegepast op de elektronische verwijzingen naar (delen van) geconsolideerde wetten en regelingen.

3.5 ECLI

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van ECLI is:

Identificatie van rechterlijke uitspraken, onder meer ter citatie.

Het functionele toepassingsgebied van BWB is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. De experts maken geen kanttekeningen bij het functionele toepassingsgebied van ECLI.

Volgens ideaaltypische structuur wordt als functioneel toepassingsgebied voor BWB geadviseerd:

ECLI moet worden toegepast op de identificatie van rechterlijke uitspraken, onder meer ter citatie.

3.6 JCDR

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van JCDR is:

Identificatie van geconsolideerde decentrale regelgeving en een gestandaardiseerde manier om hiernaar elektronisch te verwijzen met het doel om deze met anderen te delen.

Het functionele toepassingsgebied van JCDR is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwam de volgende reactie van een expert:

Kennis- en Exploitatiecentrum Officiële Overheidspublicaties (KOOP) oppert, net als bij BWB, dat de toevoeging '*met het doel om ...*' overbodig is, want verwijzingen zijn altijd bedoeld om te delen.

Volgens ideaaltypische structuur en aangepast op basis van de adviezen van de experts, wordt als functioneel toepassingsgebied voor JCDR geadviseerd:

JCDR moet worden toegepast op de identificatie van, en elektronische verwijzing naar geconsolideerde decentrale regelgeving.

3.7 **EML_NL**

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van EML_NL is:

De definitie en uitwisseling van kandidaatgegevens en uitslaggegevens bij verkiezingen welke onder de Nederlandse Kieswet vallen.

Het functionele toepassingsgebied van EML_NL is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur. Op de voorgestelde nieuwe definitie kwam de volgende reactie van een expert:

De Kiesraad merkt op dat wat hun betreft de tekst '*definitie en*' uit de beschrijving kan. Het verwijderen van deze tekst kan echter leiden tot een inhoudelijke wijziging van het functionele toepassingsgebied, wat bij het herschrijven volgens de standaardsyntaxis niet de bedoeling is.

Volgens ideaaltypische structuur wordt als functioneel toepassingsgebied voor EML_NL geadviseerd:

EML_NL moet worden toegepast op de definitie en uitwisseling van kandidaatgegevens en uitslaggegevens bij verkiezingen die onder de Nederlandse Kieswet vallen.

3.8 **NL LOM**

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van NL LOM is:

Metadatering van content die ontsloten wordt ten behoeve van educatieve doeleinden.

Het functionele toepassingsgebied van NL LOM is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur, zoals recent beschreven door Roelfsema en Rikken (2019a)⁵. De experts maken geen kanttekeningen bij het functionele toepassingsgebied van NL LOM.

5 Roelfsema, M., & Rikken, M. (2019a). *Evaluatie NL LOM. Versie 1.0*. Amersfoort: Innovalor. Geraadpleegd van https://www.forumstandaardisatie.nl/sites/bfs/files/proceedings/FS-190424.4C_Evaluatie_NL_LOM.pdf

Volgens ideaaltypische structuur wordt als functioneel toepassingsgebied voor NL LOM geadviseerd:

NL LOM moet worden toegepast bij de metadatering van content die ontsloten wordt ten behoeve van educatieve doeleinden.

3.9

E-Portfolio NL

De huidige definitie van het functioneel toepassingsgebied van E-Portfolio NL is:

Het uitwisselen van informatie over de ontwikkelingsvoortgang van een individu, die het individu als levenslang lerende zelf beheert, tussen organisaties in de leerketen waar het individu leert en werkt.

Het functionele toepassingsgebied van E-Portfolio NL is herschreven volgens ideaaltypische syntactische structuur, zoals recent beschreven door Roelfsema en Rikken (2019b)⁶. De experts maken geen kanttekeningen bij het functionele toepassingsgebied van E-Portfolio NL.

Volgens ideaaltypische structuur wordt als functioneel toepassingsgebied voor E-Portfolio NL geadviseerd:

*E-Portfolio NL moet worden toegepast;
op de uitwisseling van informatie over de ontwikkelingsvoortgang van een individu;
tussen organisaties in de leerketen waar het individu leert en werkt;
met het doel om levenslang leren en duurzame inzetbaarheid van arbeid te stimuleren.*

⁶ Roelfsema, M., & Rikken, M. (2019b). *E-Portfolio NL Evaluatie. Versie 1.0. Amersfoort: Innovalor. Geraadpleegd van <https://www.forumstandaardisatie.nl/sites/bfs/files/proceedings/FS-190313.4A-Evaluatie-E-Portfolio-NL-Standaard.pdf>*