

UWLR 2.3: Profielen “Smalle set” en “LVS-set”

Toepassingsprofielen op UWLR versie 2.3
(Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten)

Versienummer: 2.3 • April 2020

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Notatie datamodel	4
1.2	Aanvullende documenten	4
2	Profiel "Smalle set"	5
3	Profiel "LVS-set"	7

Colofon

Projectteam: Paul Gillijns & Edwin Kense (Edu-K Ketenimplementatie PO)
Auteur(s): Jos van der Arend (Kennisset)
Geconsulteerde organisaties: Deelnemende partijen van Edu-K

Documentgeschiedenis

Versie	Datum	Omschrijving
2.0	Maart 2015	De eerste publieke versie van het profiel "Methode gebonden toetsen".
	Juni 2015	De versie die voorgaande versie vervangt is ontstaan na review door de werkgroep, met naamswijziging naar profiel "Smalle set" en toevoeging 'breder' profiel "LVS-set".
2.1	December 2015	De ongewijzigde publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.1 van UWLR.
2.2	Maart 2017	De publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.2 van UWLR, waarbij ECK-ID is toegevoegd.
2.3	April 2020	De publicatie van de profielen t.b.v. versie 2.3 van UWLR, waarbij ECK-ID tot primaire uitwisselsleutel is gesteld. Tevens zijn de profielen aangepast aan het Edu-K attributenbeleid.

1 Inleiding

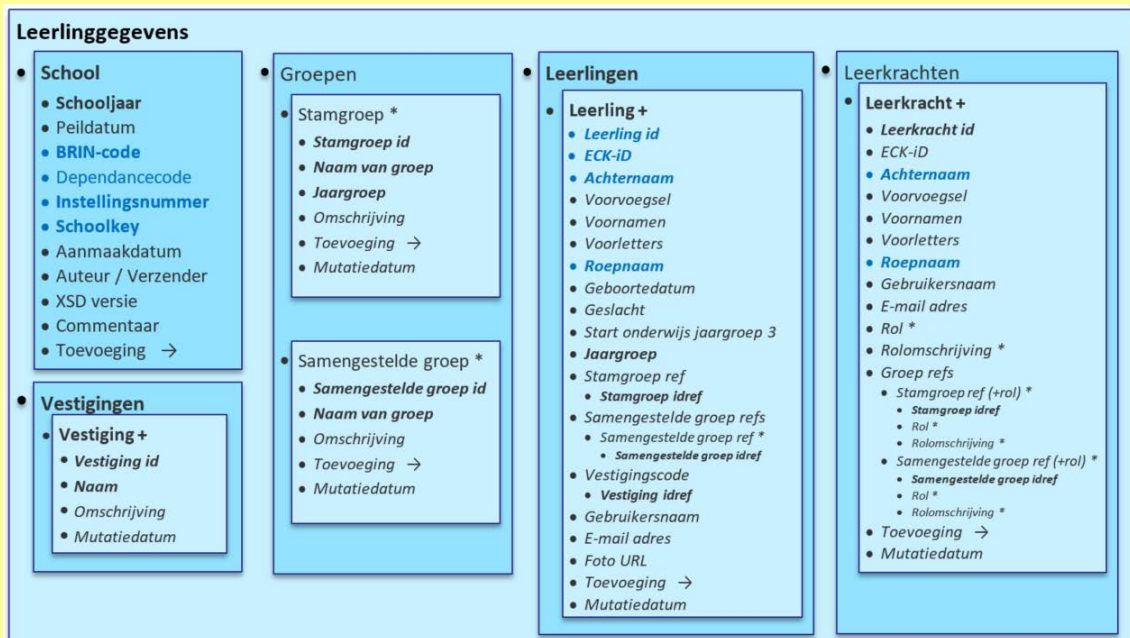
Dit document beschrijft de profielen die zijn gedefinieerd ten behoeve van de afspraak UWLR (Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten) 2.2.

Profielen zijn extra eisen bovenop de gegevensstructuur (datamodel) van EDEXML ten behoeve van een bepaald proces of een bepaalde toepassing. Deze eisen kunnen inhouden dat velden verboden of verplicht zijn voor dit proces of deze toepassing.

De gegevensstructuur van EDEXML bevat de volgende deelstructuren:

- School
- Vestigingen
- Groepen
- Leerlingen
- Leerkrachten

De belangrijkste elementen uit EDEXML die als gegevensstructuur worden gebruikt om het gegevensblok "Leerlinggegevens" in het antwoordbericht "Leerlinggegevens_antwoord", zijn weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur Gegevensblok "Leerlinggegevens" in UWLR

Nieuw in deze versie van UWLR zijn een tweetal nieuwe business rules:

- Business rule bij veld "ECK-ID" binnen blok "Leerling":
Indien de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld "ECK-ID" worden gebruikt ter identificatie van de leerling, eventueel aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
- Business rule bij veld "Leerling id" binnen blok "Leerling":
Indien de leerling geen ECK-ID heeft, moet het LAS-key in dit veld "Leerling id" ter identificatie van de leerling worden gebruikt.

Let op, door het loslaten van de verplichting voor veld "Leerling id" voldoet voorgestelde formeel niet meer aan EDEXML 2.1 omdat in berichten conform het voorgestelde UWLR 2.3 het veld "Leerling id" zou kunnen ontbreken (en dit is in tegenspraak met EDEXML).

Dit document beschrijft verder de definitie van twee profielen:

- **het profiel "Smalle set"**, ten behoeve van de toepassingen als methode gebonden leren en toetsen, zoals die o.a. wordt aangeboden door een aantal uitgevers in het PO via Basispoort.
- **het profiel "LVS-set"**, ten behoeve van de toepassingen landelijk-genormeerde toetsen.

1.1 Notatie datamodel

In dit document wordt het datamodel (de technische invulling) functioneel omschreven. Voor details als bijvoorbeeld veldtype en -lengte wordt verwezen naar de UWLR XML Schema bestanden (XSD-bestanden). De informatie om dit mogelijk te maken (welk XML element hoort bij welk veld) is in de tabellen opgenomen.

In de tabellen die het datamodel omschrijven komen tevens de volgende coderingen in de kolom "aantal" voor:

Aantal codering	Betekenis
?	Optioneel veld, komt nul of één keer voor
1	Verplicht veld, komt altijd voor
*	Optioneel meervoudig veld, komt nul of meerdere keren voor
+	Verplicht meervoudig veld, komt één of meerdere keren voor

1.2 Aanvullende documenten

[EDEXML2] EDEXML Handleiding en technische bestanden (XML schema en voorbeelden) versie 2.1; Januari 2017
<http://www.edustandaard.nl/standaarden/afspraken/afpraak/edexml/>.

[UWLR221] UWLR Versie 2.2.1; Januari 2019. Documentatie in de online viewer. Verkrijgbaar via:
<https://viewer.edustandaard.nl/uwlr-2-2-1/overzicht>

[UWLR22-TB] UWLR Uitwisseling Leerlinggegevens en Resultaten – Technische bestanden; versie 2.2. Verkrijgbaar via
https://www.edustandaard.nl/app/uploads/2017/05/UWLR2.2_Technische_bestanden_v_20170515_definitief.zip

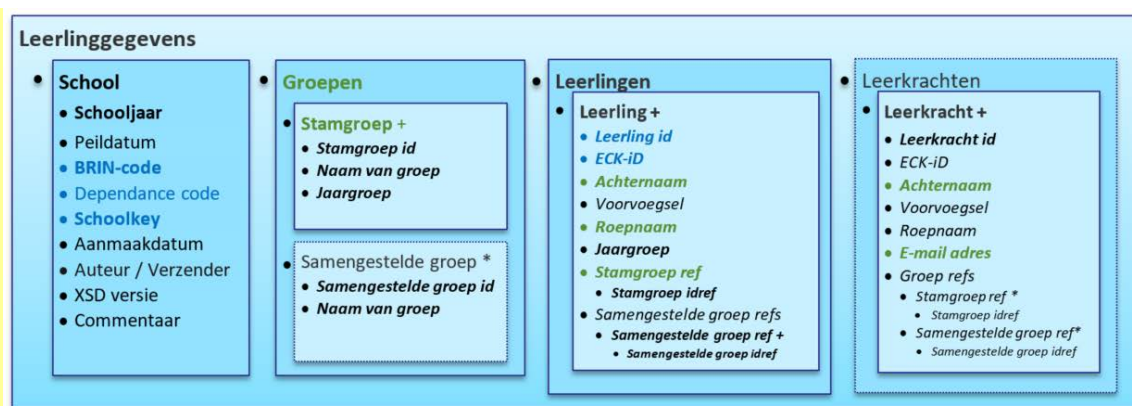
2 Profiel "Smalle set"

Dit hoofdstuk beschrijft het profiel "Smalle set" voor de uitwisseling van leerling en resultaatgegevens t.b.v. methode-gebonden leren en toetsen.

Benodigde gegevens

Ten behoeve van methode-gebonden leren en toetsen zijn een aantal gegevens met betrekking tot school- en leerlinggegevens benodigd. Onderstaande gegevens zijn de gegevens die nodig zijn in de uitwisseling tussen school en uitgever ter ondersteuning van de volgende onderwijs- en leerdoeleinden:

- identificatie van de gebruiker van de producten en diensten van de educatieve uitgeverij en voor het bepalen van de daarbij behorende gebruiksrechten/ voor identificatie en authenticatie bij het gebruik van digitale leermiddelen;
- gepersonaliseerde toegang tot de aangeboden diensten;
- productontwikkeling en productverbetering;
- het mogelijk maken van adaptief leermateriaal en gepersonaliseerde leerwegen .
- het kunnen terugkoppelen van leerresultaten van leerlingen aan de leerkracht.



Figuur Gegevensblok "Leerlinggegevens" volgens profiel "Smalle set"

De **groen-vetgedrukte** blokken en velden zijn aanvullende eisen (verplichtingen) in het profiel. Verder worden de volgende aanduidingen van de eisen van EDEXML gebruikt:

Vetgedrukt = element altijd verplicht;

Blauw = element is conditioneel verplicht (eventueel werkingsregel van profiel);

Normaal = element is optioneel (element kan voorkomen);

+ (achter element) = element komt verplicht voor en kan meerdere keren voorkomen;

* (achter element) = element kan meerdere keren voorkomen.

Alle gegevens zijn 1-op-1 afgeleid van EDEXML 2.1. Het profiel vormt dus een subset van EDEXML. Gegevensvelden die hieronder niet genoemd worden, worden niet gebruikt in dit profiel en zijn dus verboden in de uitwisseling tussen school en uitgever in het kader van deze toepassing. De groen-gemarkeerde cellen in de kolom "Verplichting" zijn aanvullende eisen bovenop EDEXML.

Leerlinggegevens

	Verplichting	Toelichting
Schoolgegevens	1	zie Schoolinformatie
Groepen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer groepen. Een groep is een hoofdgroep (stamgroep) of subgroep (samengestelde groep). Zie Stamgroepsinfo en Samengestelde groepsinfo
Leerlingen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer leerlingen. Zie Leerlinginfo
Leerkrachten	?	Optioneel, eventueel meerdere leerkrachten (cf. EDEXML), Zie Leerkrachtinfo.

Schoolinformatie

	Verplichting	Toelichting
Schooljaar	1	
Peildatum	?	
BRIN-code	? *)	*) In EDEXML is dit conditioneel verplicht: brincode+dependancecode of schoolkey is verplicht!
Dependance code	? *)	
Schoolkey	? *)	
Aanmaakdatum	?	
Auteur	?	
XSD versie	?	
Commentaar	?	
Mutatiedatum	?	

Stamgroepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Stamgroep id	1	Unieke, identificerende id van de stamgroep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Naam groep	1	
Jaargroep	1	Verplicht in EDEXML.

Samengestelde groepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Samengestelde groep id	1	Unieke, identificerende id van de samengestelde groep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Naam groep	1	

Leerlinginfo

	Verplichting	Toelichting
Leerling id	?	Dit veld wordt ook wel "LAS-key" genoemd. <i>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</i> Alleen als de leerling geen ECK-ID heeft, moet dit veld ter identificatie van de leerling worden gebruikt.
ECK-ID	?	De unieke id van de leerling in de leermiddelenketen. <i>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</i> Als de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld worden gebruikt als identificatie van de leerling; eventueel wordt het ECK-ID aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
Achternaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Voorvoegsel	?	
Roepnaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Geboortedatum *)	0	Dit veld is in dit profiel verboden.
Jaargroep	1	
Stamgroep idref	1	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Stamgroep. Leerling zit in exact 1 stamgroep.
Samengestelde groep idref	*	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Samengestelde groep. Leerling kan bij meerdere samengestelde groepen horen.

*) Merk op dat Geboortedatum verboden is (was in voorgaande versie verplicht).

Leerkrachtinfo

	Verplichting	Toelichting
Leerkracht id	1	
ECK-ID	?	
Achternaam (van leerkracht)	1	
Voorvoegsel (van leerkracht)	?	
Roepnaam (van leerkracht)	?	
E-mailadres (van leerkracht)	1	Voor leerkracht verplicht gemaakt t.o.v. EDEXML. Zonder e-mail kan een leerkracht niet inloggen.
Stamgroep idref	*	Dit is geen verplichting omdat bijvoorbeeld een ict-coördinator of IB-er niet aan een groep gekoppeld hoeft te zijn. Indien er wel een koppeling is (ongeacht de rol) dient deze mee te komen.
Samengestelde groep idref	*	De samengestelde groep kan zowel een subset zijn van een stamgroep alsook een andersoortig samengestelde groep

3 Profiel "LVS-set"

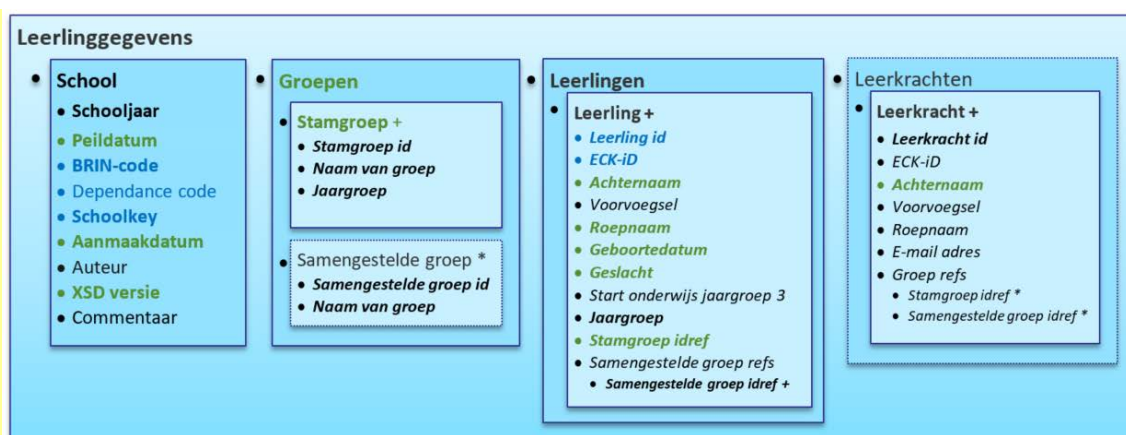
Dit hoofdstuk beschrijft het profiel "LVS-set" voor de uitwisseling van leerling en resultaatgegevens t.b.v. leerlingvolgsystemen.

Benodigde gegevens

In een leerlingvolgsysteem (LVS) met landelijk genormeerde toetsen zijn actuele leerling- en groepsgegevens nodig voor toetsafname, toetsverwerking, analyses en rapportages. Het leerlingadministratiesysteem (LAS) is de bron van deze leerling- en groepsgegevens, die via het EDEXML 2.1 formaat binnen de UWLR 2.2 standaard worden uitgewisseld. Deze uitwisseling tussen LAS en LVS speelt zich af binnen de 'zeggenschap' van de school.

Dit profiel "LVS-set" bevat een beperkt aantal aanvullende gegevensvelden voor de leerlinggegevens t.o.v. het profiel "Smalle set":

- Geboortedatum (verplicht)
- Geslacht (verplicht)
- Start onderwijs jaargroep 3 (optioneel)



Figuur Gegevensblok "Leerlinggegevens" volgens profiel "LVS-set"

De **groen-vetgedrukte** blokken en velden zijn aanvullende eisen (verplichtingen) in het profiel. Verder worden de volgende aanduidingen van de eisen van EDEXML gebruikt:

Vetgedrukt = element altijd verplicht;

Normaal = element is optioneel (element kan voorkomen);

Blauw = element is conditioneel verplicht;

+ (achter element) = element komt verplicht voor en kan meerdere keren voorkomen;

* (achter element) = element kan meerdere keren voorkomen.

Alle gegevens zijn 1-op-1 afgeleid van EDEXML 2.1. Het profiel vormt dus een subset van EDEXML. Gegevensvelden die hieronder niet genoemd worden, worden niet gebruikt in dit profiel en zijn dus verboden in de uitwisseling in het kader van de genoemde toepassing. De groen-gemarkeerde cellen in de kolom "Verplichting" zijn aanvullende eisen bovenop EDEXML.

Leerlinggegevens

	Verplichting	Toelichting
Schoolgegevens	1	zie Schoolinformatie
Groepen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer groepen. Een groep is een stamgroep of een samengestelde groep. Zie Stamgroep info en Samengestelde groep info
Leerlingen	1	Verplicht, een gegevensblok met 1 of meer leerlingen, zie Leerlinginfo
Leerkrachten	?	Optioneel, eventueel meerdere leerkrachten, zie Leerkrachtinfo

Schoolinformatie

	Verplichting	Toelichting
Schooljaar	1	Schooljaar
Peildatum	1	Op welke datum waren de gegevens actueel?
BRIN-code	? *)	*) In EDEXML is dit conditioneel verplicht: brincode+dependancecode of schoolkey is verplicht!
Dependance code	? *)	
Schoolkey	? *)	
Aanmaakdatum	1	Op welke datum is de gegevensset aangemaakt? In EDEXML is dit veld niet verplicht
Auteur	?	

XSD versie	1	Versie van het XSD-schema waaraan de EDEXML voldoet. In EDEXML is dit veld niet verplicht
Commentaar	?	
Mutatiedatum	?	

Stamgroepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Stamgroep id	1	Unieke, identificerende id van de stamgroep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Naam van groep	1	
Jaargroep	1	Verplicht in EDEXML.

Samengestelde groepsinfo

	Verplichting	Toelichting
Samengestelde groep id	1	Unieke, identificerende id van de samengestelde groep, ook wel Groepsleutel of Groepskey genoemd. Deze id wordt tevens gebruikt als verwijzing naar de betreffende groep.
Naam groep	1	

Leerlinginfo

	Verplichting	Toelichting
Leerling id	?	Dit veld wordt ook wel "LAS-key" genoemd. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Alleen als de leerling geen ECK-ID heeft, moet dit veld ter identificatie van de leerling worden gebruikt.
ECK-ID	?	De unieke id van de leerling in de leermiddelenketen. <u>Werkingsregel (uit UWLR 2.3)</u> Als de leerling een ECK-ID heeft moet dit veld worden gebruikt als identificatie van de leerling; eventueel wordt het ECK-ID aangevuld met het LAS-key in het veld "Leerling id".
Achternaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Voorvoegsel	?	
Voorletters	0	Dit veld is in dit profiel verboden.
Roepnaam	1	In EDEXML is roepnaam óf achternaam verplicht.
Geboortedatum	1	In EDEXML is dit veld niet verplicht.
Geslacht	1	In EDEXML is dit veld niet verplicht.
Start onderwijs jgr 3	?	Dit veld is alleen van toepassing in PO en dus niet verplicht.
Jaargroep	1	
Stamgroep idref	1	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Stamgroep. Leerling zit in exact 1 stamgroep.
Samengestelde groep idref	*	Verwijzing naar de sleutel (id/key) van een Samengestelde groep. Leerling kan bij meerdere samengestelde groepen horen.
BSN_Ondwvr-4	0	Dit veld is in dit profiel verboden.

Merk op dat:

- (*) De velden Voorletters en BSN_Ondwvr-4 verboden zijn (optioneel in voorgaande versie).
- (**) De naamgegevens (Roepnaam, Voorvoegsel en Achternaam) zijn nodig voor koppeling met handmatig ingevulde gegevens op antwoordbladen en voor rapportages van het leerlingvolgsysteem.
- (***) De velden Geboortedatum, Geslacht, "Start onderwijs jaargroep 3" en huidige Jaargroep zijn nodig voor landelijke normering. Afhankelijk van het type normering zijn niet alle velden nodig

Leerkrachtinfo

	Verplichting	Toelichting
Leerkracht id	1	
ECK-ID	?	
Achternaam (van leerkracht)	1	
Voorvoegsel (van leerkracht)	?	Ook wel Tussenvoegsel genoemd.
Roepnaam (van leerkracht)	?	
E-mailadres (van leerkracht)	?	Dit e-mailadres voor leerkracht is optioneel toegestaan t.o.v. voorgaande versies van dit profiel. Zonder e-mail kan een leerkracht niet inloggen.
Stamgroep idref	*	Dit is geen verplichting omdat bijvoorbeeld een ict-coördinator of IB-er niet aan een groep gekoppeld hoeft te zijn. Indien er wel een koppeling is (ongeacht de rol) dient deze mee te komen.
Samengestelde groep idref	*	De samengestelde groep kan zowel een subset zijn van een stamgroep alsook een andersoortig samengestelde groep