



Afspraak OSO Gegevensset

Versie 2022.1

December 2021

Colofon

Projectteam: Jos van der Arend, Marjan Frijns, Leanne van Elsas (Kennisnet)
 Auteur(s): Jos van der Arend (Kennisnet)
 Geconsulteerde experts: Luke Niesink en Marieke Franssen (Topicus), Martin Visser (Iddink), Bernard Toet en Rafael Perez Bosman (Onderwijs Transparant), Marek Lyczba, Don de Lange en Brian Dommissie (Kennisnet).

Geconsulteerde organisaties:

Leden van de Ketendagen po en vo: vertegenwoordigers van onderwijsinstellingen po en vo.
 Technische werkgroep OSO: Leerlingadministratiesysteem leveranciers Rovict; Iddink Group, Educus, Unilogic; Topicus; Dotcomschool, Trajectplanner, Match IT, Presentis); Regionaal platform en overige software leveranciers (Onderwijs Transparant; Triple-W-ICT, Stichting Leerlingzorg Primair Onderwijs Almere, VOF Grippa, Stichting Driestar Educatief, Tolteek) en Ondersteuningsorganisaties (Cito, DUO).

Documentgeschiedenis

2017.1	3 november 2017	Eerste versie van de afspraak over de OSO Gegevensset zonder de profielen zoals omvat in de Edustandaard afspraak OSO Gegevensset en profielen versie 2017.1 van 8 maart 2017.
2018.1	15 januari 2018	Eerste uitgave van versie 2018.1 van de afspraak over de OSO Gegevensset zonder de profielen zoals afgesproken in het technisch overleg van 14 november 2017. Wijzigingen t.o.v. versie 2017.1: - Nieuwe velden "Overleden?" en "Overlijdensdatum" binnen "Verzorger", met BR OG.04 - Verwijderen van codes N, B en E in codelijst 43 "Niveau eindtoets"
2019.1	27 februari 2019	Eerste uitgave van versie 2019.1 van de afspraak over de OSO Gegevensset zonder de profielen zoals afgesproken in het technisch overleg van 30 oktober 2018. Wijzigingen t.o.v. versie 2018.1: - De categorie "Onderwijsondersteuning" (voorheen "Zorg en begeleiding") ingrijpend veranderd in nauwe samenwerking met werkgroepen met vertegenwoordigers van scholen, samenwerkingsverbanden, expertisecentra en leveranciers. - Blok "Overstapadvies" uitgebreid met veld "Aandachtspunten" - Nieuw veld "Categorie Onderwijsondersteuning" binnen blok "Categorie uitlevering" (in plaats van "Categorie Zorg & Begeleiding") - Blok "Huisarts" toegevoegd (in plaats van "Artsenlijst" binnen "Zorg & Begeleiding").
	15 april 2019	Verplichting van het TLV bijlagedocument vervallen: nu optioneel (in Tabel A.21).
2022.1	8 december 2021	Eerste publicatie van versie 2022.1 van de afspraak over de OSO Gegevensset zoals afgesproken in het OSO-overleg van de leveranciers op 10 november 2021. Wijzigingen t.o.v. voorgaande versie 2019.1 (zie paragraaf 2.4 voor meer details): - Extra informatie toegevoegd m.b.t. de RIO Onderwijsinrichting, in overeenstemming met de uitwisselingen met ROD (Register Onderwijs Deelnemers), - Verwijderen van overbodige en ongebruikte gegevens, - Aanpassingen n.a.v. vervallen van toestemming voor overdracht van VOVO-overstapdossiers (wel inzagerecht), - Update van de aanduidingen van afspraak (Standaardversie) en validatie (Validatieversie). Verder zijn betrokken tabellen, figuren en bronvermeldingen bijgewerkt volgens bovenstaande wijzigingen.

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Het kader	4
1.2	Opbouw en doelgroep	5
2.	Het wat en waarom van de afspraak	6
2.1	Het uitwisselen van dossiers	6
2.2	Waarom een afspraak?	6
2.3	Scope van de afspraak	7
2.4	Verschillen met voorgaande versie van de afspraak	7
2.5	Toekomstperspectief van de afspraak	8
3.	Principes en relatie overige afspraken	9
3.1	Samenvatting uitwisselingsproces	9
3.2	Begrippen en definities	9
3.3	Relaties met andere standaarden	11
4.	De OSO Gegevensset	14
4.1	Inleiding	14
4.2	Gegevensmodel Dossier	15
4.3	Selectief uitleveren	19
4.4	Conformiteit aan OSO Gegevensset	21
5.	Vrijwaring gebruik afspraak	22
6.	Bronnen	23

Bijlage A. Dossier gegevensmodel conform OSO Gegevensset

1. Inleiding

1.1 Het kader

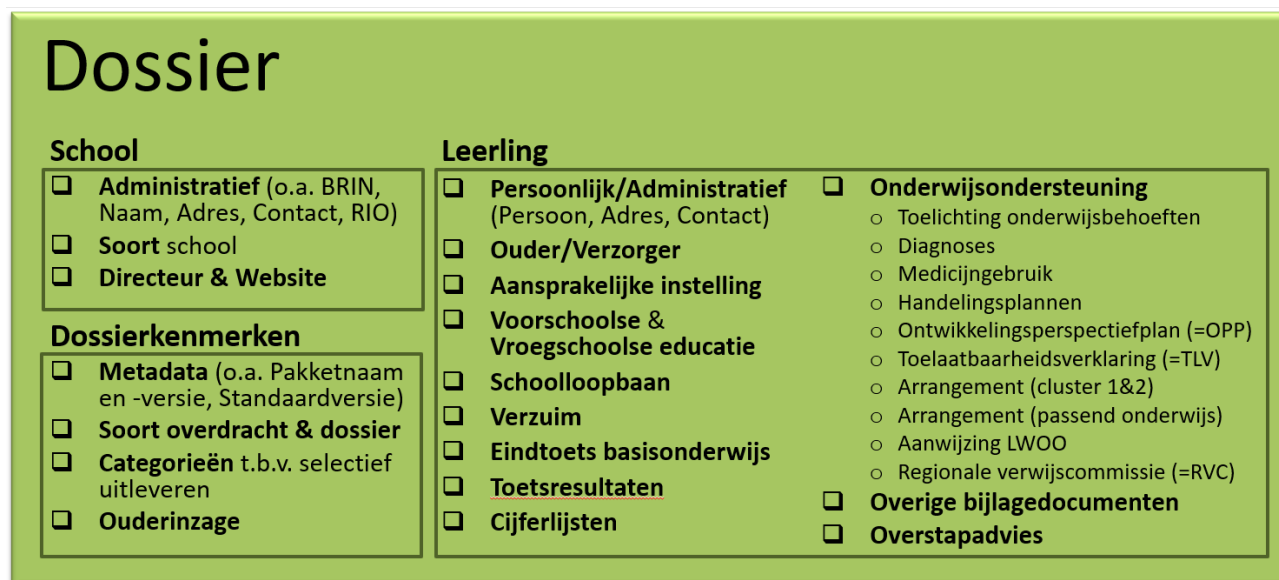
Goed geregistreerde en toegankelijke leerlinggegevens, begeleidingsgegevens en leerresultaten zijn van groot belang voor het plaatsen van de leerling, het organiseren van begeleiding, het inrichten van passend onderwijs, en het afleggen van verantwoording daarover aan bijvoorbeeld de Onderwijsinspectie en aan ouders. Het is belangrijk voor alle betrokkenen binnen de onderwijsinstelling dat men de beschikking heeft over de relevante informatie en het is tevens de plicht van de onderwijsinstelling om de leerling in de doorgaande leerlijn optimaal te plaatsen en te laten starten bij de vervolginstelling, rekening houdend met hun eventuele beperkingen.

Een belangrijke voorwaarde voor het effectief en efficiënt uitwisselen van deze informatie via een dossier van de leerling, is dat er een werkende en bruikbare koppeling wordt gemaakt tussen alle applicaties binnen de onderwijsinstelling en tussen applicaties van onderwijsinstelling met andere applicaties van externe organisaties (zoals een andere onderwijsinstelling).



Figuur 1: Overdracht van dossier met leer- en begeleidingsgegevens van een leerling tussen applicaties.

Hiertoe zijn afspraken gemaakt en vastgelegd in de zogenaamde OSO Gegevensset, zodat de verzendende applicatie weet welke gegevens mogelijk zijn en worden verwacht en de ontvangende applicatie weet welke gegevens kunnen worden verwacht. Deze OSO Gegevensset specificeert de structuur en algemene inhoud van een dossier met o.a. de administratieve gegevens, zorggegevens, begeleidingsgegevens en leerresultaten van een leerling.



Figuur 2: Informatie in het dossier met leer- en begeleidingsgegevens van een leerling.

Een belangrijke toepassing van de uitwisseling van het dossier van een leerling is de overdracht in het kader van de overstap van een leerling van de huidige school naar de nieuwe school. Het zogenaamde overstapdossier. Het merendeel van deze uitwisselingen vindt plaats tussen de onderwijssectoren PO (Primair Onderwijs) en VO (Voortgezet Onderwijs). Minder voorkomend maar zeker niet onbelangrijk zijn de uitwisselingen binnen PO of binnen VO.

Bij de overdracht van een overstapdossier zijn verschillende voornamelijk administratieve programma's als leerlingadministratiesystemen (LAS-en) betrokken. In sommige gevallen worden binnen regionale uitwisselingen eveneens regionale platforms betrokken.

Belangrijk onderdeel van de overdracht van dit overstapdossier is dat ouders/verzorgers bij de huidige school inzage hebben in het overstapdossier. Het overstapdossier bevat hierna de registratie van deze inzage.

Dit document definieert de overeengekomen OSO Gegevensset. De toepassing van deze OSO Gegevensset middels de profielen "Overstapprofielen" en "SWV-profielen" zijn elders gedefinieerd. Het is heel goed mogelijk en wordt gestimuleerd om voor andere uitwisselingen waarin de huidige profielen niet voldoen een nieuw profiel te ontwikkelen en te definiëren. Bijvoorbeeld een profiel om leerlingdossiers met onderzoeksinstanties, ouderportalen of scholen in andersoortige overstappen uit te wisselen.

De definitie van de OSO-gegevensset maakt het voor alle betrokkenen, belanghebbenden en geïnteresseerden inzichtelijk welke gegevens worden uitgewisseld.

1.2 Opbouw en doelgroep

De opbouw van dit document is als volgt:

Hoofdstuk	Titel
Hoofdstuk 1	Inleiding
Hoofdstuk 2	Het wat en waarom van de afspraak
Hoofdstuk 3	Principes en relatie overige afspraken
Hoofdstuk 4	De OSO Gegevensset
Hoofdstuk 5	Vrijwaring gebruik afspraak
Hoofdstuk 6	Bronnen
Bijlage A	Dossier gegevensmodel

Het voorliggende document bevat de algemene informatie over de uitwisseling van dossiers met leerlinggegevens en leerresultaten, een globale beschrijving van de ontwikkelde afgesproken OSO Gegevensset én de technische uitwerking van de gegevensset in deze afspraak.

De bedrijfsmatige en organisatorische informatie over de afspraak in hoofdstuk 2 is vooral bedoeld voor bestuurders en beslissers. De globale beschrijving van de OSO Gegevensset staat in hoofdstuk 3 en 4 en is bedoeld voor informatiemanagers.

De gedetailleerde technische beschrijving in bijlage A en bijbehorende technische definitiebestanden (validatiehulpmiddelen en codelijsten) zijn bestemd voor de technische implementatie van de afspraak door de technische specialisten en productontwikkelaars van de betrokken partijen.

2. Het wat en waarom van de afspraak

2.1 Het uitwisselen van dossiers

Ruim 185.000 leerlingen stappen jaarlijks over van het primair onderwijs naar het voortgezet onderwijs. Voor leerlingen is deze overgang een belangrijke en grote stap in hun schoolloopbaan. Om ervoor te zorgen dat leerlingen optimaal van de ene vorm van onderwijs naar de andere kunnen doorstromen, moet de aansluiting tussen beide onderwijsvormen goed zijn. Ook als leerlingen binnen de sector overstappen naar een andere school speelt de overdracht van leer- en begeleidingsgegevens een cruciale rol. Basisscholen zijn ook verplicht een onderwijskundig rapport (OKR) op te stellen over leerlingen die de school verlaten om naar een vervolgopleiding te gaan en de ouders van de leerlingen hierover te informeren.

Scholen hevelen het onderwijskundig rapport, steeds vaker digitaal over. Juist omdat er steeds meer informatie wordt opgeslagen en digitaal overgedragen is aandacht voor privacy en informatiebeveiliging belangrijk.

Alle leerlingen verdienen een zo passend mogelijke plek in het onderwijs, ook leerlingen met een zorgvraag. Onderwijs dat leerlingen uitdaagt, dat uitgaat van hun mogelijkheden en rekening houdt met hun beperking. Leerlingen gaan, als het kan, naar het regulier onderwijs. Om elk kind een passende onderwijsplek te bieden, werken scholen samen in regionale samenwerkingsverbanden. Het samenwerkingsverband Passend onderwijs maakt onder meer afspraken over welke begeleiding de reguliere scholen bieden, welke kinderen een plek kunnen krijgen in het (voortgezet) speciaal onderwijs ((v)so), het speciaal basisonderwijs (sbo), het praktijkonderwijs en over de verdeling van de ondersteuningsmiddelen.

Scholen hevelen de leerlinggegevens voor deze zorg aanvragen vaak nog in de vorm van een papieren dossier (eventueel via de ouders) over naar het samenwerkingsverband Passend onderwijs. De gedachte is dat net als het digitale overstapdossier deze papieren dossiers op termijn ook op grote schaal digitaal zullen worden overgedragen. De behoefte aan juiste, actuele en relevante informatie maakt de uitwisseling van dossiers met de administratieve gegevens, studie- en leergegevens, zorg- en begeleidingsgegevens en leerresultaten van een leerling relevant. Om die uitwisseling te laten werken zijn afspraken nodig.

OSO is een landelijke voorziening voor scholen die als een toezichthouder de veilige overdracht van digitale leer- en begeleidingsgegevens vanuit de leerlingadministratie van de ene school naar de andere school faciliteert. OSO is een initiatief van de PO-Raad en de VO-raad en wordt bekostigd door het ministerie van OCW. Stichting Kennisset zorgt voor de uitvoering van OSO.

2.2 Waarom een afspraak?

Bij de uitwisseling van dossiers met leergegevens en leerresultaten van de leerling zijn verschillende administratieve systemen en leer- en begeleidingsprogramma's betrokken. Om overstapdossiers goed digitaal uit te kunnen wisselen is het noodzakelijk om met alle belanghebbende partijen (onderwijsinstellingen, LAS- en overige softwareleveranciers, Cito, e.a.) tot afspraken te komen over welke informatie precies wordt uitgewisseld en op welke wijze dit moet gebeuren.

Voor de overstap van PO naar VO heeft de Vereniging DOD (Digitaal Onderwijs Dienstverleners) in het verleden de DOD-gegevensset ontwikkeld en beheerd. De OSO Gegevensset in dit document is gebaseerd op de DOD, waarbij de informatievoorziening en -beschikbaarheid wordt

uitgebreid om alle betrokkenen optimaal te informeren. Deze OSO Gegevensset is bekend bij betrokken systemen en binnen deze systemen is er al ondersteuning voor.

Deze afspraak is bedoeld om de uitwisseling van dossiers te faciliteren en de daarmee samenhangende voordelen te realiseren, namelijk:

- scholen sneller en eenvoudiger beschikken over de informatie over de leerling die relevant is voor het leren en begeleiden van die leerling na een overstap of voor het doen van een aanvraag van een toelaatbaarheidsverklaring voor het Speciaal en praktijkonderwijs of aanwijzing LWOO.
- de inhoud van het overstapdossier/dossier voor aanvraag bij het SWV passend onderwijs gestandaardiseerd is en transparant voor zowel scholen, samenwerkingsverbanden passend onderwijs als leveranciers
- de overdracht van deze persoonsgegevens geschiedt in overeenstemming met wet- en regelgeving
- de administratieve last voor scholen wordt verlicht.

2.3 Scope van de afspraak

Om digitale overstapdossiers goed uit te kunnen wisselen is het noodzakelijk om tot afspraken te komen over welke informatie precies wordt uitgewisseld en op welke wijze dit moet gebeuren.

Vooralsnog richten wij ons met deze afspraak op het gegevensmodel dat het dossier vormt dat tussen 2 informatiesystemen wordt uitgewisseld. Deze informatiesystemen kunnen zich binnen eenzelfde school bevinden of binnen verschillende scholen. Het kan zelfs zo zijn dat het informatiesysteem zich niet binnen een onderwijsinstelling bevindt maar binnen een andersoortige instelling, instantie of organisatie. Het gegevensmodel van het dossier wordt de OSO Gegevensset genoemd.

Vanuit de historie is in 2012 de afspraak OSO ontstaan uit de DOD-standaard. Deze afspraak wordt jaarlijks bijgewerkt en vastgelegd in een document. Dit document bevat deze afspraak OSO Gegevensset inclusief de actuele ontwikkelingen.

2.4 Verschillen met voorgaande versie van de afspraak

In deze versie 2022.1 van de afspraak zijn ten opzichte van de voorgaande versie 2019.1 de volgende wijzigingen doorgevoerd:

- Extra informatie m.b.t. de RIO Onderwijsinstelling, in overeenstemming met de uitwisselingen met ROD (Register Onderwijs Deelnemers), toegevoegd aan het OSO dossier en de profielen,
- Verwijderen van overbodige en ongebruikte gegevens, en daardoor ook categorie “VO-MBO”,
- Aanpassingen n.a.v. vervallen van toestemming voor overdracht van VOVO-overstapdossiers (wel inzagerecht),
- Update van de aanduidingen van afspraak (Standaardversie) en validatie (Validatieversie).

Ten behoeve van deze wijziging zijn in de hoofdtekst van dit document aanpassingen aangebracht, niet in de documentstructuur:

- De alinea over de “Relatie met BRON” vervangen door een aangepaste alinea over de “Relatie met ROD (voorheen BRON)” (zie par 3.3 Relaties met andere standaarden)
- Benamingen van de meest recente bestanden aangepast (zie par 4.1 Inleiding)
- Business rules aangepast in gegevensset (zie par 4.2 Gegevensmodel Dossier)
- Categorie “VO-MBO” t.b.v. selectief uitleveren verwijderd (zie par 4.3 Selectief uitleveren)
- Bronvermeldingen bijgewerkt (zie hsk 6 Bronnen)

- Veld “Standaardversie” heeft altijd waarde “2022.1” (in Tabel A.2)
- Veld “Categorie VO-MBO” binnen “Categorie uitlevering” verwijderd (in Tabel A.3)
- Veld “Aanleverpunt” binnen “Huidige school” verwijderd (Tabel A.5)
- Blokken “Onderwijsaanbieder” en “Onderwijslocatie” binnen “Huidige school” toegevoegd (in Tabel A.5 & A.7A & A.7B)
- Veld “Opleidingskenmerk” binnen “Leerling” toegevoegd (in Tabel A.8)
- Velden “Teruggeplaatst naar school”, “Leerlinggewicht” en “Woont in tehuis?” binnen “Leerling” verwijderd (in Tabel A.8)
- Blokken “Bevorderd” t/m “Overige vo-mbo gegevens” binnen “Leerling” verwijderd (in Tabel A.8)

Verder zijn betrokken figuren bijgewerkt.

Hiertoe is voor deze versie een nieuwe XSD gemaakt, inclusief wijzigingen aan de OSO codelijsten. Deze technische bestanden worden in de technische bundels gepubliceerd.

2.5 Toekomstperspectief van de afspraak

Deze afspraak betreft de OSO Gegevensset. Gedurende het gebruik van deze en voorgaande versies van de afspraak zijn en worden issues verzameld. Issues kunnen probleempunten zijn, maar ook voorgestelde wijzigingen of gewenste uitbreidingen. Een aantal van die issues is dringend. Deze issues zullen in de nabije toekomst worden opgepakt. De exacte prioritering en volgorde van behandeling van deze issues zal in het vervolgproject worden bepaald en vertaald in een roadmap voor doorontwikkeling van de afspraak.

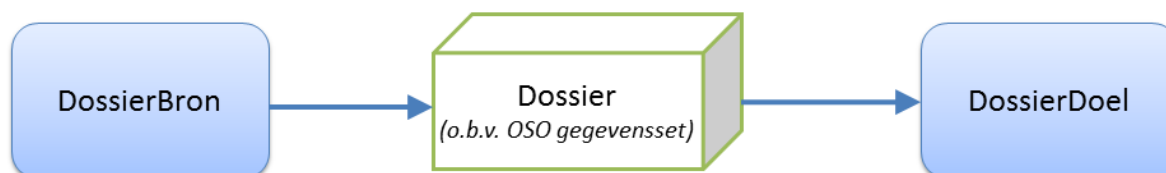
3. Principes en relatie overige afspraken

3.1 Samenvatting uitwisselingsproces

Betrokken actoren in de uitwisseling zijn:

- DossierBron applicatie
Het systeem (of applicatie) dat de informatie over de leerling bevat en in staat is de gegevens van een leerling in het dossier te exporteren, met de intentie dit dossier over te sturen naar een ander systeem.
- DossierDoel applicatie
Het systeem (of applicatie) dat behoefte heeft aan de informatie over de leerling en in staat is de gegevens van een leerling in het dossier, dat is overgedragen, te importeren.

De overdracht van het dossier ziet er in zijn eenvoud uit als in figuur 3 is geschetst.



Figuur 3: Uitwisseling van het dossier o.b.v. de OSO Gegevensset.

De overdracht van een dossier wordt op diverse momenten in de doorlopende leerlijn van een leerling toegepast. De specifieke momenten zijn:

- Binnen de onderwijssector (bijvoorbeeld bij verhuizing van PO school naar PO school),
- Tussen onderwijssectoren (bijvoorbeeld bij overstap van PO naar VO), en
- Binnen de school (bijvoorbeeld van leerlingadministratiesysteem naar regionaal platform ten behoeve van overstap of aanvragen voor onderwijssteuning).

3.2 Begrippen en definities

Voor de toepassing van deze afspraak gelden de volgende begrippen en definities:

Ambulante begeleiding is een vorm van hulpverlening die onder andere is bedoeld om leerlingen met een leerlinggebonden financiering binnen het primaire, voortgezet onderwijs en het middelbaar beroepsonderwijs te steunen bij moeilijkheden binnen school. Naast ambulante begeleiding voor leerlingen met een indicatie voor speciaal onderwijs, bestaat preventieve ambulante begeleiding, ter voorkoming van ernstiger problemen en ambulante begeleiding na terugplaatsing vanuit het speciaal onderwijs in het regulier onderwijs. Ook scholen voor speciaal basisonderwijs kunnen ambulante begeleiding aanbieden.

Business rules De XML schemadefinitie (XSD) standaard zoals die nu geldt, kan nog niet alles vastleggen. Het is bijvoorbeeld niet mogelijk om af te dwingen dat bijvoorbeeld geboortedata van leerlingen van een bepaald leerjaar altijd binnen een bepaalde periode vallen. Dergelijke business rules (bedrijfsregels) kunnen (nog) niet uitgedrukt worden in XSD.

Edu-K	Edu-K is het platform waarin de verschillende partijen uit de onderwijsketen - van brancheorganisaties van educatieve uitgevers, distributeurs en softwareleveranciers tot koepelorganisaties van scholen - het gesprek aangaan over en werken aan een goed functionerende educatieve keten. Publieke en private partijen creëren zo gezamenlijk de randvoorwaarden voor een succesvolle inzet van ict bij het leren, nu en in de toekomst.
ELD	Project van 2004 tot 2008 rond de ontwikkeling van het elektronisch leerdossier.
LAS	Leerlingadministratiesysteem (LAS) is het kernsysteem in de school voor basisadministratie, zorgregistratie en leerlingendossiers. Naast het LAS kunnen andere systemen worden gelezen (o.a. regionaal platform, SWV-systeem).
LWOO	Leerwegondersteunend onderwijs. Het lwoo is er voor vmbo-leerlingen die extra hulp nodig hebben bij het behalen van hun diploma. Een deel van de scholen voor voorbereidend beroepsonderwijs (vmbo) geven deze vorm van onderwijs.
NORA	Nederlandse Overheid Referentie Architectuur (NORA) bevat principes, beschrijvingen, modellen en standaarden voor het ontwerp en de inrichting van de elektronische overheid.
OKR	Onderwijskundig rapport is het document over het kind dat basisscholen wettelijk verplicht zijn om bij de overgang naar een vervolginstelling (PO- of VO-school) op te stellen. In dat rapport worden de persoonsgegevens, schoolvorderingen, werkhouding en leermogelijkheden van het kind beschreven.
OSO	Overstapservice Onderwijs (OSO) is een landelijke voorziening voor scholen die de veilige digitale overdracht van studie- en begeleidingsgegevens vanuit de leerlingadministratie van de ene school naar de andere school faciliteert.
Overstapdossier	Het dossier met relevante administratieve, studie- en ondersteuningsgegevens van een leerling dat wordt overgedragen bij de overstap van de huidige onderwijsinstelling (school) naar de nieuwe.
PaO	Passend onderwijs. Passend onderwijs legt een zorgplicht bij scholen. Dat betekent dat zij er sinds 1 augustus 2014 voor verantwoordelijk zijn om alle leerlingen die extra ondersteuning nodig hebben een goede onderwijsplek te bieden. Daarvoor werken reguliere en speciale scholen samen in regionale samenwerkingsverbanden.
RIO	Het informatiemodel RIO (Registratie Instellingen en Opleidingen) geeft inzicht in de objecten met hun eigenschappen en relaties in het onderwijsdomein m.b.t. de onderwerpen instellingen, onderwijs en aanbod en moet de basis zijn voor de vervulling van informatiebehoeftes vanuit allerlei processen. Als uitgangspunt bij de modellering is de werkelijkheid vanuit onderwijskundig perspectief gebruikt.
REC	Elk cluster heeft zijn eigen, speciale scholen, verspreid over heel Nederland. In elke regio van Nederland werken de scholen van één cluster samen. Door die samenwerking kan de kennis en deskundigheid ('expertise') van die scholen worden gebundeld. We spreken daarom van 'Regionale Expertise Centra' (REC). In elke regio van Nederland is een REC Cluster 2, een REC Cluster 3 en een REC Cluster 4 actief.
ROSA	Referentie Onderwijs Sector Architectuur (ROSA) van de e-overheid biedt een samenhangende architectuur voor het onderwijsdomein, bedoeld voor de ondersteuning van de primaire en uitvoeringsprocessen.
SWV	Samenwerkingsverbanden Passend onderwijs. Het samenwerkingsverband heeft een aantal wettelijke taken, waaronder het maken van een ondersteuningsplan, beslissen of een leerling toelaatbaar is tot het speciaal basisonderwijs (sbo) of het (voortgezet) speciaal onderwijs en of aanvullende begeleiding in het kader van LWOO. Je hebt SWV voor het primair en voor het voortgezet onderwijs.
TC	Traffic Center (TC) is de toezichthouder ('verkeerstoren') van de uitwisseling van overstapdossiers binnen OSO, waarin de autorisatie en beveiliging worden geregeld.

WSDL	Web Service Definition Language (WSDL) is een XML-taal waarmee de interfaces van webservices kunnen worden beschreven.
XML	eXtensible Markup Language (XML) is een standaard van het World Wide Web Consortium voor de syntaxis van formele opmaaktalen (markup languages) waarmee men gestructureerde gegevens kan weergeven in de vorm van platte tekst. Het meest bekende voorbeeld is HTML voor webpagina's. Een XML-bestand bevat gegevens die gestructureerd zijn met behulp van tags. Deze presentatie is zowel machine leesbaar als leesbaar voor de mens.
XML-tag	Binnen XML zijn tags te herkennen door de haken ('<' en '>') die er omheen staan. Binnen de haken staat de naam van de tag, bijvoorbeeld '<geboortedatum>'. Deze begin-tag geeft een betekenisvolle naam aan het gegeven. Na de ingevulde waarde van de geboortedatum volgt de tag die aangeeft dat het gegeven eindigt in de vorm van een einde-tag. Een einde-tag begint altijd met '</', dus de einde-tag bij '<geboortedatum>' is '</geboortedatum>'.
XML Validness	Deze extensie van XML well-formedness dwingt af dat de structuur van het XML data bestand niet alleen netjes hoort te zijn, maar ook dat de tags en gegevens zo gebruikt worden als aangegeven is in de XML schemadefinitie (XSD validatie). Dus als het schema aangeeft dat na de openingstag '<leerling>' eerst de tag '<achternaam>' moet voorkomen dan is het invalide wanneer eerst de tag '<voornaam>' verschijnt.
XML Well-formedness	Ieder XML bestand heeft een bepaalde syntax waaraan voldaan moet worden. Een well-formed (ook wel geldig genaamd) XML bestand voldoet aan deze syntax. Zo horen in een well-formed XML-bestand de begin- en einde-tags altijd bij elkaar te staan. Het is wel mogelijk om binnen een tag weer een nieuwe tag te beginnen, maar die tag moet dan eerst weer gesloten worden voordat de einde-tag van de buitenste tag toegevoegd mag worden.
XML Schemadefinitie	XML Schema Definition (XSD) is een W3C standaardtaal voor het beschrijven van de structuur van XML-documenten. XML-schemadefinities kunnen naast het aangeven van structuur ook aangeven waaraan de waarde van gegevensvelden moet voldoen. Schema's kunnen afdwingen dat een datum bijvoorbeeld begint met 4 cijfers, dan een streepje, twee cijfers en een streepje en 2 cijfers, maar daarnaast moeten deze cijfers ook nog een geldige datum bevatten, dus '2004-06-32' mag ook niet.
XSD	zie XML Schemadefinitie.

3.3 Relaties met andere standaarden

In deze afspraak worden de principes en uitspraken uit de volgende overheids referentie architecturen gevolgd:

- Referentie architectuur sector onderwijs (ROSA)
- Nederlandse Overheid Referentie Architectuur (NORA)

Hierbij wordt het principe 'pas toe of leg uit (bij afwijkingen)' toegepast.

De [ROSA](#) heeft tot doel om de samenwerking op informatiegebied binnen het onderwijsdomein te bevorderen. De samenwerking in ketens wordt ondersteund door het standaardiseren van koppelvlakken, het waar mogelijk delen van gegevens en het gemeenschappelijk ontwikkelen van een ICT Infrastructuur. De OSO Gegevensset past uitstekend binnen deze doelstelling.

Belangrijk binnen ROSA zijn o.a.:

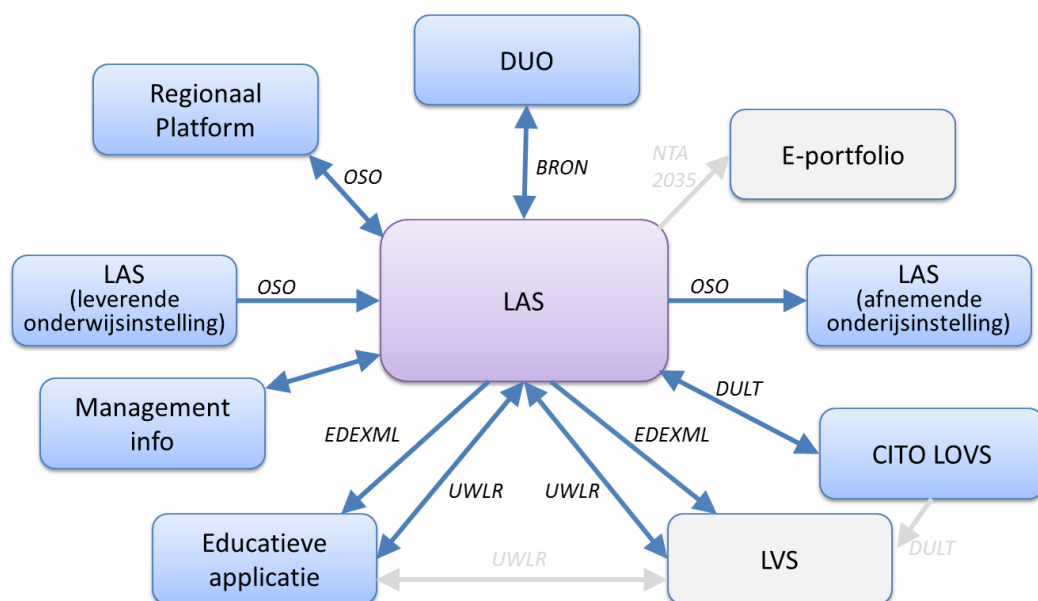
- 1) het ROSA Katern IBP over kaders voor privacy en informatiebeveiliging in de onderwijsketen (zie http://www.wikixl.nl/wiki/rosa/index.php/Privacy_en_beveiliging) en

- 2) het Certificeringsschema informatiebeveiliging en privacy over informatiebeveiliging en privacy binnen organisaties die ict-diensten leveren in het onderwijs (zie https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/certificeringsschema-informatiebeveiliging-en-privacy-rosa/).

Het toepassen van gedeelde open standaard binnen de administratieve onderwijsketen wordt expliciet onderschreven in de NORA principes:

- AP 08 De dienst maakt gebruik van open standaarden
- AP 06 De dienst maakt gebruik van standaardoplossingen

Het leelingadministratiesysteem (LAS), of in plaats daarvan een ander administratiesysteem binnen de school zoals regionaal platform of SWV-systeem, heeft te maken met verschillende uitwisselingen van leerlinggegevens, zie onderstaand schema van uitwisselingen in het PO.



Figuur 4: Uitwisseling van leerlinggegevens binnen het PO.

Relatie met EDEX/EDEXML

Sinds de jaren negentig wordt in het Nederlandse onderwijs de EDEX (EDucatieve EXport) standaard in het PO gebruikt voor de uitwisseling van school-, leerling-, groep- en leerkrachtgegevens tussen systemen binnen de school. In 2004 is hiervoor een XML-binding, EDEXML, gemaakt. In 2005 is EDEX en EDEXML door de NEN vastgelegd in NTA (Nederlandse Technische Afspraak) nummer 2032 (<http://www.nen.nl>). EDEXML is ontwikkeld door het programma OSOSS (Open Standaarden en Open Source Software) in samenwerking met de Citogroep.

Omdat dit EDEXML-formaat is bedoeld voor uitwisseling binnen de school, heeft het nauwelijks relaties met onderhavige afspraak OSO. EDEXML is gebruikt als uitgangpunt voor de afspraak UWLR. Na enkele afwijkingen van EDEXML is UWLR inmiddels conform EDEXML versie 2.1.

Relatie met DOD

De vereniging DOD (<http://www.vdod.nl/>) heeft op basis van het wettelijk verplicht OKR (onderwijskundig rapport) het uitwisselformaat DOD (digitaal overdrachtdossier) ontwikkeld. Door de toename in het gebruik van informatiesystemen was groeide de vraag om de gegevens bij overstap van leerlingen digitaal over te dragen. Dit alles om een bijdrage te leveren aan de doorgaande ontwikkelingslijn van een lerend kind (of jongere). Het gaat hierbij voornamelijk om het reguliere overstapmoment van PO naar VO en om de schoolwisselingen.

DOD wordt niet meer beheerd. Het beheer van alle versie 1.0x (laatste versie 1.09) lag tot en met

2012 bij de werkgroep Techniek van VDOD. In 2013 is deze DOD-gegevensset gebruikt bij de OSO Gegevensset, de basis van onderhavige afspraak.

Relatie met UWLR

De afspraak “Uitwisseling leerresultaten” (UWLR) is één van de resultaten van het programma ECK 2012. Deze afspraak wordt beheerd door Edustandaard (zie https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uitwisseling-leerlinggegevens-en-resultaten-uwlr/).

Deze afspraak gebaseerd is op EDEXML, omvat afspraken over berichtenuitwisseling en gegevensuitwisseling. De gegevensverzameling omvat leerlinggegevens (inclusief groep- en leerkrachtgegevens) en toetsresultaten. Bij de toetsresultaten is een subset van de OSO Gegevensset gebruikt, voor de uitwisseling van een uitgebreid toetsresultaat.

De doelstelling van deze afspraak is om onderwijsinstellingen en leveranciers van content en leer- en toetsystemen de mogelijkheid te bieden op een open en transparante manier leerresultaten uit te wisselen tussen verschillende elektronische leer- en toetsomgevingen en de administratieve omgeving(en) van de onderwijsinstellingen.

Hoewel deze afspraak UWLR wat betreft uitwisseling van leerlinggegevens gebaseerd is op EDEXML, is in deze afspraak UWLR voor de uitwisseling van leerresultaten de mogelijkheid ingebouwd om leerresultaten ook op basis van het OSO-resultaatformaat uit te wisselen.

Verder blijkt er steeds sterkere behoefte om de toetscodes uit de OSO toetscodelijst over de afspraken OSO en UWLR heen gelijk te trekken opdat toetscodes ook in UWLR kunnen worden gebruikt.

Relatie met ROD (voorheen BRON)

Alle scholen in Nederland in het voortgezet onderwijs (vo), het beroepsonderwijs en volwasseneneducatie (bve) en alle scholen in het primair onderwijs (po) waren aangesloten op BRON (Basisregister Onderwijs) van de Dienst Uitvoering Onderwijs (DUO).

Sinds enige tijd is BRON vervangen door ROD (Register Onderwijs Deelnemers), zie de [DUO-website voor PO Softwareleveranciers ROD](#) en de [DUO-website voor VO Softwareleveranciers ROD](#).

De gegevens die worden uitgewisseld tussen leerlingadministratie van de school en DUO, gebruikt DUO voor het ontwikkelen van onderwijsbeleid en voor het vaststellen van de bekostiging. Ook zal ROD uiteindelijk de administratieve last voor scholen verminderen. Scholen leveren hun gegevens aan steeds minder partijen, omdat DUO de gegevens uit ROD haalt.

Leerlingadministratiesystemen binnen de onderwijsinstellingen wisselen harde gegevens over leerlingen uit met ROD om ervoor te zorgen dat de gegevens van de leerlingen op een juiste manier en geactualiseerd in ROD geregistreerd worden. ROD omvat de registers Personen, Instellings- en vestigingserkenningen, Deelname en Resultaten. Zo bevat ROD onder meer de toetsresultaten zoals van de Eindtoets PO en schoolexamens en centrale examens in VO.

In de OSO Gegevensset zijn een aantal administratieve velden (o.a. tussenvoegsel en voorletters) identiek gestructureerd als in de uitwisseling met ROD (en voorheen BRON).

Relatie met NEN 2035 E-portfolio NL

Een belangrijk hulpmiddel in het vastleggen en uitwisselen van leerlinggegevens en resultaten is het e-portfolio. De afspraak m.b.t. de uitwisseling van e-portfolio's is de NEN 2035 (zie <http://www.nen.nl/>).

Het belangrijkste verschil tussen een e-portfolio en het overdrachtdossier is het beheer van de gegevens. Bij een e-portfolio beheert de leerling zelf de gegevens; bij het overstapdossier beheert de school de gegevens. Verder omvat de gegevensset niet alleen gegevens, ambities en resultaten m.b.t. onderwijs maar ook m.b.t. werk.

4. De OSO Gegevensset

4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft en definieert de OSO Gegevensset zoals die in de uitwisseling van een dossier van leerlinggegevens en leerresultaten wordt toegepast.

De technische details van de gegevensset zijn in de volgende documenten vastgesteld en worden daarom als de bijlage technische bestanden bij deze afspraak bijgevoegd:

- “OSO Gegevensset XSD”,
- “OSO POVO toetscodes”,
- “OSO codelijsten”.

De betekenis van deze technische documenten en bijbehorende bestanden zijn als volgt:

“OSO Gegevensset XSD” (in bestand “OSO_gegevensset_2022.1.xsd”)

De XML-schema definities voor alle gegevenselementen van de gegevensset, met het overkoepelende element *dossier*.

Let op, de elementen *dossiers*, *terugkoppeling* (inclusief *voschool*, *leerlingmatching*, *terugkoppelinformatie*) en *terugkoppelinformatieType* worden in dit XSD gedefinieerd om historische doeleinden en zijn geen onderdeel van deze afspraak),

“OSO POVO toetscodes” (in bestand “OSO_toetscodes_POVO_20211008.xls”)

De lijst van toegestane toetscodes in Excel bestand voor gegevensveld *eldtoetscode* binnen blok *toets*.

Deze toetscodelijst wordt jaarlijks drie of viermaal aangevuld met de nieuwste toetscodes.

Het meest recente bestand met toetscodes zal worden gepubliceerd op https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.

“OSO codelijsten” (in bestand “OSO codelijsten 20211201 (bij 2022.1).xlsx”)

Lijst van toegestane codes in Excel bestand voor een aantal gegevensvelden van type vocabulaire.

Deze codelijsten worden maximaal eenmaal per jaar aangevuld met nieuwste codes. Het meest recente bestand met de codelijsten zal worden gepubliceerd op www.edustandaard.nl.

“OSO Gegevensset validatie” (in bestand “ValideerOSOGegevensset_2022.1.xsl”)

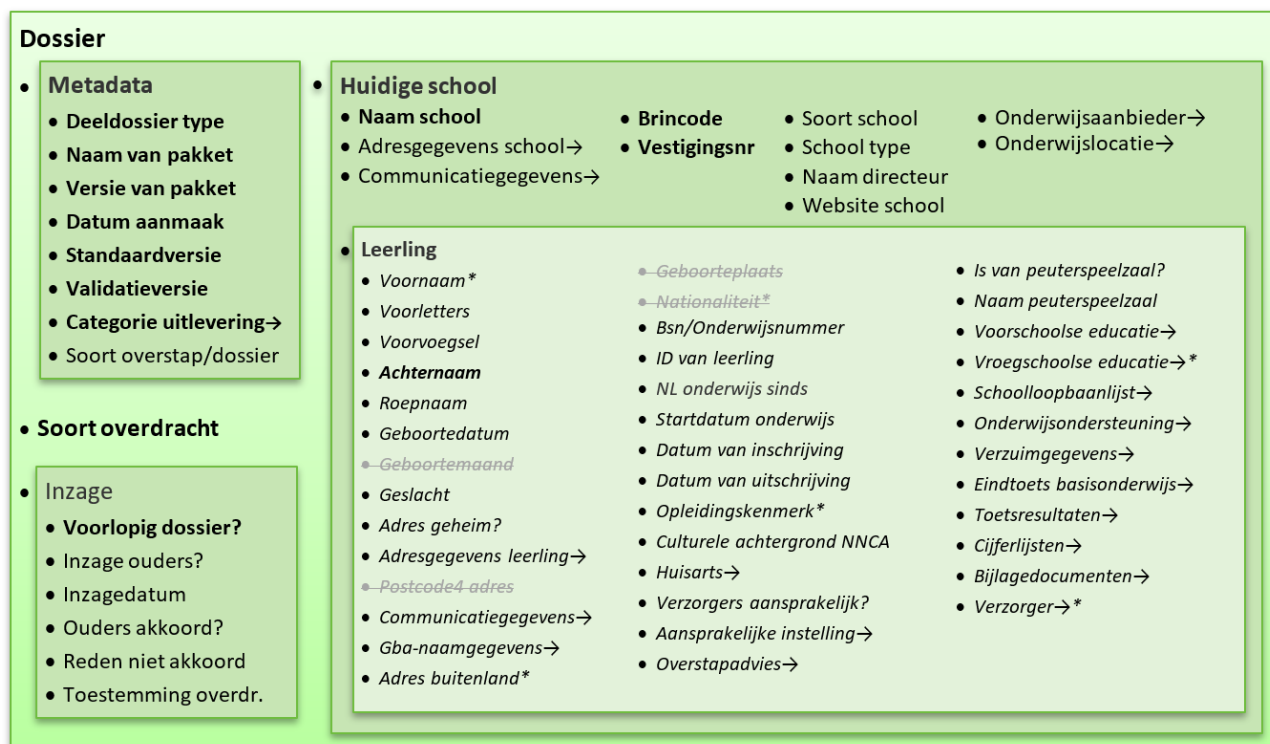
XSLT voor de validatie van de eisen van de OSO Gegevensset, d.w.z. aanvullende eisen over het waardebereik van gegevensvelden, zoals codes uit codelijsten in “OSO codelijsten”, en waardeformaat van gegevensvelden, zoals e-mail adres.

Overstapservice Onderwijs (OSO) is het geheel van afspraken, standaarden en beveiligde verbindingen die de veilige digitale overdracht van studie- en begeleidingsgegevens van een leerling vanuit de leerlingadministratie van de huidige school naar de nieuwe school faciliteert. Deze afspraak wordt onder andere in OSO gebruikt.

De ontwerpdocumenten en programma van eisen van OSO kunnen dienen als achtergrondinformatie of ter ondersteuning van de implementatie van de profielen in de afspraak. Deze documenten kunnen via de OSO website www.overstapserviceonderwijs.nl worden gevonden of aangevraagd.

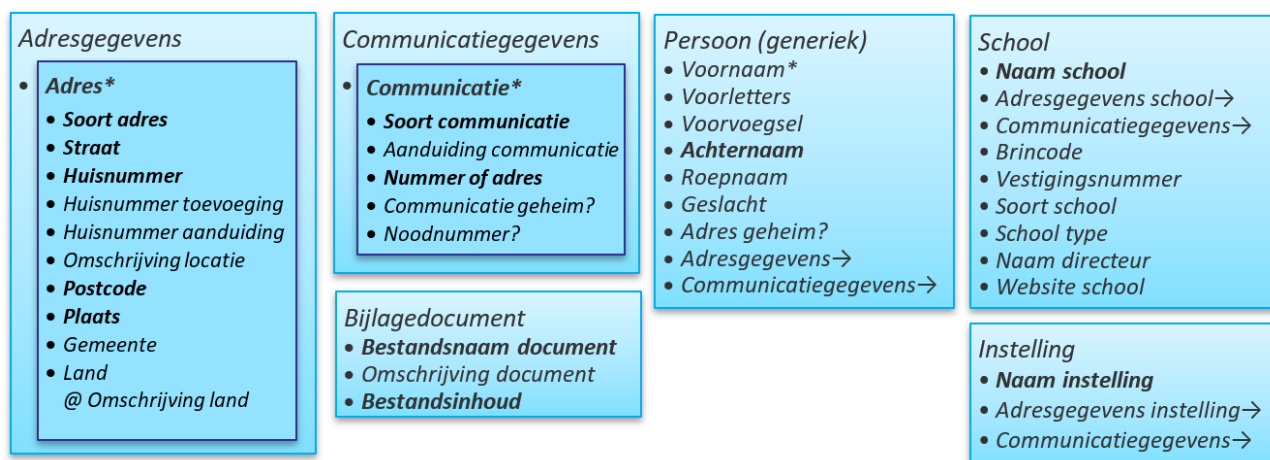
4.2 Gegevensmodel Dossier

Het gegevensmodel van het dossier van de leerling wordt gedefinieerd door het gegevenselement Dossier en alle onderliggende deelelementen. Dit gegevenselement Dossier wordt in de uitwisseling vastgelegd in het XML-tag *dossier*. Een schematisch overzicht van de onderdelen van deze XML-tag *dossier* staat in onderstaande figuur, De definities van de directe deelelementen staan in Tabel A.1 en verdere tabellen in bijlage A.

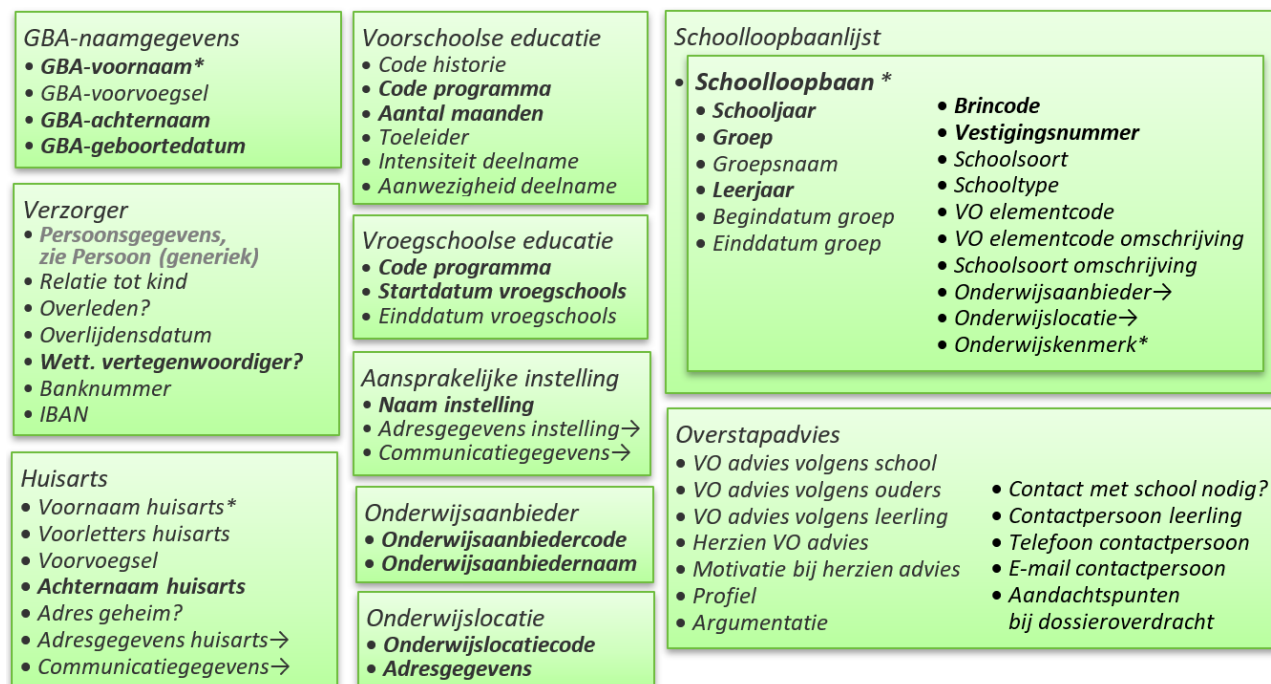


Let op, doorgestreepte gegevensvelden zijn verboden in alle actuele profielen.

Figuur 5: Overzicht van de deelelementen m.b.t. gegevenselement Dossier.



Figuur 6: Overzicht van de deelelementen m.b.t. algemene persoonlijke gegevens.



Figuur 7: Overzicht van de deelelementen m.b.t. algemene onderwijsgegevens.

Aan het gegevensmodel van gegevenselement Dossier worden conform de OSO Gegevensset eisen gesteld; d.w.z. toegestane waarden van gegevensvelden.

Deze eisen van de OSO Gegevensset worden gevalideerd door het Validatie XSLT "ValideerOSOgegevensset_2022.1.xsl" (of latere versies; zie https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso). Let op, dit validatiehulpmiddel valideert alleen de algemeen geldende eisen voor de OSO Gegevensset en niet voor de profielen.

De OSO Gegevensset is uitgewerkt in Bijlage A.

De zaken die gevalideerd worden in de OSO Gegevensset validatie XSLT zijn:

- Voldoet de waarde van een Vocabulaire-veld aan een code uit de betreffende codelijst
- Voldoet het veld "Versienummer van standaard" (<standaardversie>) aan versienummer
- Voldoet een e-mail adres aan gestelde eisen: Minimaal 4 tekens, Maximaal 256 tekens en Het @-teken is verplicht
- Voldoet het veld "LWOO einddatum" aan het formaat "EEJJ-07-31"

De volgende tabel geeft inzicht in de verschillende controles in de OSO Gegevensset. In de eerste kolom "XML-tag" wordt de XML-benaming van het betreffende gegevenselement genoemd. In de tweede kolom wordt het nummer van de betreffende codelijst vermeld.

Verder worden aanvullende eisen van de profielen in business rules beschreven (in kolom "Toelichting en Business Rules"). Een business rule geeft de mogelijkheid om het gebruik van bepaalde velden verplicht te stellen of in andere gevallen juist te verbieden. In de business rule is de logica voor het gebruik vastgelegd. Het gebruik van een veld is hierdoor afhankelijk van de waarde van een ander veld. Belangrijk is business rule niet te laten conflicteren met elkaar of andere afspraken (zoals de verplichtingen in de gegevensset).

De grijs-gemarkeerde regels in de tabel zijn overeenkomstig de OSO Gegevensset afspraak. De ongemarkeerde regels zijn regels waarvan de verplichtingen in de XSLT worden gevalideerd en de aanbevelingen nergens (niet in de XSD of XSLT) worden gevalideerd.

Tabel 1. Algemene eisen en aanbevelingen binnen de OSO Gegevensset.

XML-tag:	Toelichting en Business Rules (in blauw)	Codelijst-nummer	BR nr
... adres	Volgens XSD.		
① soortadres	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	19	
① aanduiding	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	18	
① land	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de Landelijke tabel 34 Landen bevatten (zie OSO codelijst 26)		
... communicatie	Volgens XSD.		
① soort	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	4	
① aanduiding	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	5	
① nummer	BR: Dit veld mag alleen een correct e-mail of telefoonnummer bevatten, afhankelijk van veld <i>soort</i> . Let op, een e-mailadres is minimaal 4 en maximaal 256 tekens. Het teken '@' is verplicht en het deel erna (domeinnaam) alleen cijfers, letters, punten en minnen. Deze voorschriften zijn conform DUO. Aanbeveling: om voor een telefoonnummer alleen cijfers te gebruiken (voor een NL-nummer exact 10 cijfers en voor buitenlands nummer eventueel meer cijfers).		OG.01
... persoon	Volgens XSD (zie verzorger, arts en contactpersoon van overige instanties).		
① geslacht	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	14	

Tabel 2. Specifieke eisen en aanbevelingen van de OSO Gegevensset.

XML-tag:	Toelichting en Business Rules (in blauw)	Codelijst-nummer	BR nr
metadata	Verplicht volgens XSD.		
① deeldossier	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	33	
① standaardversie	BR: Dit veld mag alleen de correcte versie aanduiding bevatten (d.w.z. dit veld heeft waarde "2022.1").		OG.02
① overstap	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	16	
① categorie_uitlevering	Verplicht volgens XSD.		
② cat_metadata t/m ② cat_bijlagedocs	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten. BR: Indien "VERPLICHT" is dan moet dossier gegevens uit deze categorie bevatten. BR: Indien "VERBODEN" is dan mag dossier geen gegevens uit deze categorie bevatten. BR: Indien "OPT-UIT" is dan mag dossier geen gegevens uit deze categorie bevatten.	48	OG.cat01 t/m .cat15 (per categorie)
overdrachtsoort	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	29	
inzage	Optioneel volgens XSD.		
① akkoord	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	37	
① toestemming	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	37	
huidgeschool	Verplicht volgens XSD.	1	
① leerling	Verplicht volgens XSD.	1	
② geslacht	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	14	
② postcode4adres	BR: Dit veld mag alleen de 4 cijfers van een geldige postcode bevatten.		
② nationaliteit	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de Landelijke tabel 32 Nationaliteiten (zie OSO codelijst 30)		
② leerlinggewicht	(dit veld is verboden sinds versie 2022.1)		
② opleidingskenmerk	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten (zie OSO codelijst 49).		
② nnca	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	10	
② huisarts	BR: Dit blok mag niet roepnaam en geslacht en geen geheim adres bevatten.		OG.05
② gba	Optioneel volgens XSD.		
③ gbageboortedatum	BR: Dit veld mag alleen een waarde volgens patroon "DD-MM-EEJJ" bevatten		
② overstapadvies	Optioneel volgens XSD.		
③ advies	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	2	
③ wensouders	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	2	
③ wensleerling	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	2	
③ herzienadvies	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	2	
③ profiel	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	21	
② voorschools	Optioneel volgens XSD.		
③ codevoorschoolsehistorie	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	7	
③ codevoorschoolsprogramma	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	9	
③ codevoorschoolsetoeleider	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	6	
③ codevoorschoolsedeelname	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	8	
② vroegschools	Optioneel volgens XSD.		
③ codevroegschoolsprogramma	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	9	
② schoolloopbaanlijst	Optioneel volgens XSD.		
③ schoolloopbaan	Verplicht volgens XSD.		
④ schooljaar	BR: Dit veld mag alleen een waarde volgens patroon "EEJJ-EEJJ" met opeenvolgende jaren als aanduiding van een schooljaar bevatten		
④ leerjaar	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	13	
④ voelementcode	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit betreffende elementcodetabel VO van DUO bevatten; waarde is een viercijferige registratiecode van de opleiding (zie codelijst 27).	13	
② onderwijsondersteuning	Optioneel volgens XSD.		
③ diagnose	Optioneel volgens XSD.		
④ code	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	23	

XML-tag:	Toelichting en Business Rules (in blauw)	Codelijst-nummer	BR nr
③ tlv	Optioneel volgens XSD.		
④ tlvcategorie	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	31	
③ lwoo	Optioneel volgens XSD.		
④ lwoo_einddatum	BR: Dit veld mag alleen een waarde volgens het patroon "EEJJ-07-31" bevatten.		OG.03
③ rvc	Optioneel volgens XSD.		
④ rvcindicatie	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	17	
② eindtoets_basisonderwijs	Optioneel volgens XSD.		
③ eindtoetsresultaat	Optioneel volgens XSD.		
④ toetssoort	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	42	
④ toetsniveau	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	43	
④ wettelijke_ontheffing	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	44	
... onderdeelcode	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	46	
... ond_referentieniveau	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	45	
... domeincode	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	47	
... dom_referentieniveau	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	45	
② toetslijst	Optioneel volgens XSD.		
③ toets	Verplicht volgens XSD.		
④ toetsidentificatie	Verplicht volgens XSD.		
⑤ eldtoetscode	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten (zie OSO codelijst 24).		
④ afname	Verplicht volgens XSD.		
⑤ jaargroep	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	13	
④ resultaat	Verplicht volgens XSD.		
⑤ referentiescore	Optioneel volgens XSD.		
⑥ codereferentiescore	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	11	
⑥ codevergelijkingsgroep	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	22	
④ toetsonderdeel	Optioneel volgens XSD.		
⑤ eldonderdeelcode	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten (zie OSO codelijst 24).		
⑤ resultaat	Verplicht volgens XSD.		
⑥ referentiescore	Optioneel volgens XSD.		
⑦ codereferentiescore	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	11	
⑦ codevergelijkingsgroep	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	22	
② cijferlijstlijst	Optioneel volgens XSD.		
③ cijferlijst	Optioneel volgens XSD.		
④ onderdeel	Verplicht volgens XSD.		
⑤ jaargroep	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	13	
④ jaargroep	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	13	
② verzorger	Optioneel volgens XSD.		
③ relatietotkind	BR: Dit veld mag alleen een waarde uit de codelijst bevatten.	41	
③ overleden	Optioneel volgens XSD.	41	
③ overlijdensdatum	BR: Dit veld alleen toegestaan indien is overleden (overleden heeft waarde "true").		OG.04
② examenresultaat	(dit blok is verboden sinds versie 2022.1)		
② resultaatvakkenve	(dit blok is verboden sinds versie 2022.1)		

De volgende tabel (Tabel 3) geeft inzicht in de verplichtingen in een gegevenselement Dossier (met XML-tag *dossier*) volgens de afspraak. Dit zijn dus de gegevenselementen die volgens de afspraak altijd moeten voorkomen in het dossier.

Tabel 3. Verplichte gegevenselementen in dossier volgens OSO Gegevensset.

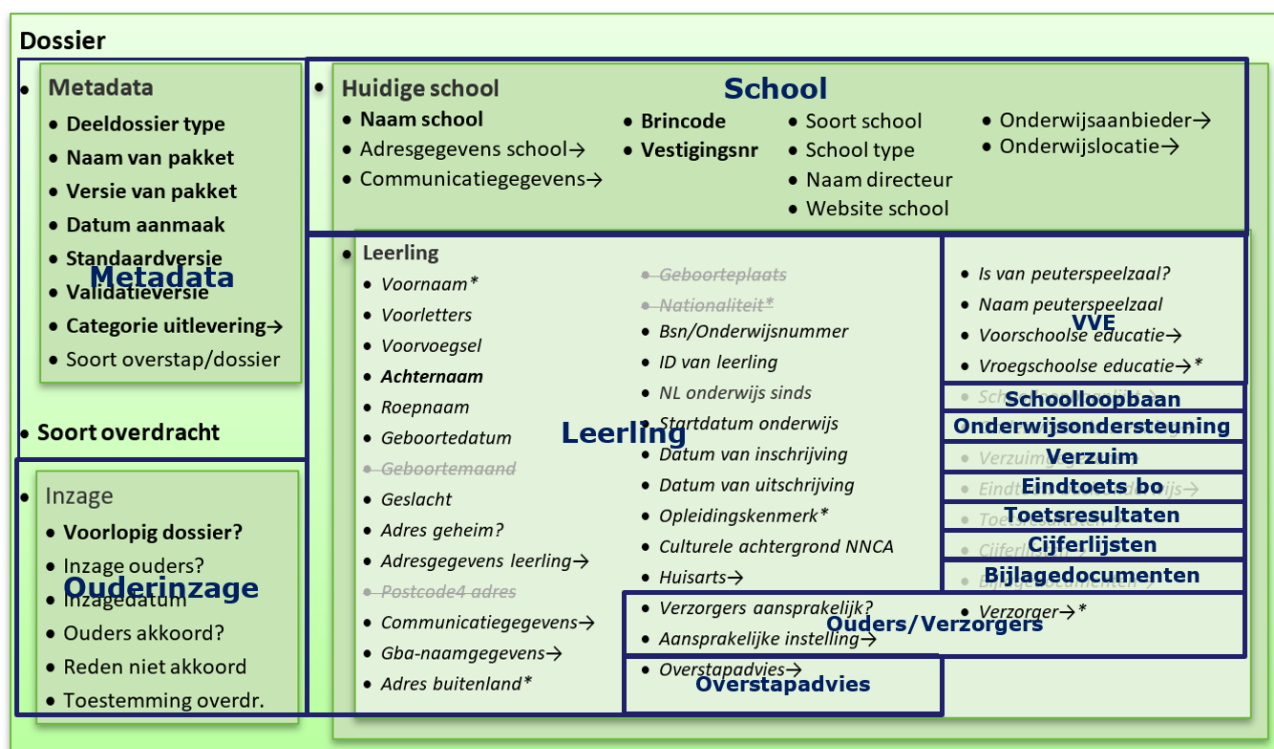
XML-tag:	Toelichting	Tabel in bijlage met definitie
<i>metadata</i>	Verplicht volgens gegevensset.	A.1 & A.2
① deeldossier	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
① pakketnaam	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
① pakketversie	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
① datum	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
① standaardversie	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
① validatieversie	Verplicht volgens gegevensset.	A.2
<i>overdrachtsoort</i>	Verplicht volgens gegevensset.	A.1
<i>huidigeschool</i>	Verplicht volgens gegevensset.	A.1 & A.4
① naam	Verplicht volgens gegevensset.	A.4
① brincode	Verplicht volgens gegevensset.	A.4
① vestigingscode	Verplicht volgens gegevensset.	A.4
① aanleverpunt	(verboden volgens gegevensset).	
① leerling	Verplicht volgens gegevensset.	A.4 & A.7A & A.7B & A.7C & A.7D
② achternaam	Verplicht volgens gegevensset	A.7A

4.3 Selectief uitleveren

Om gegevens selectief te kunnen uitleveren is het dossier binnen de OSO Gegevensset opgesplitst in 15 functionele categorieën (of hoofdblokken):

Categorie	Omschrijving
Metadata	Metagegevens over het dossier (o.a. datum, versie, leverancier/pakket, soort overdracht)
Ouderinzage	Inzage door ouders (o.a. wel/niet, datum, akkoord met inhoud, toestemming overdracht)
School	De huidige school van de leerling (o.a. brin, naam, adres, contactinfo)
Leerling	De leerling (m.n. administratief, demografisch & onderwijsbekostiging)
Ouders/Verzorgers	De ouders/verzorgers van de leerling en/of de aansprakelijke instelling
VVE	Voorschoolse en vroegschoolse educatie (programma en deelname), inclusief PSZ
Schoolloopbaan	Historie van scholen, schoolsoort en jaargroepen van de leerling per schooljaar
Overstapadvies	Adviezen en informatie rondom de plaatsing van de leerling op de nieuwe school
Onderwijsondersteuning	Onderwijsondersteuning (o.a. Diagnoses, TLV, OPP, etc.), exclusief Handelingsplannen
Handelingsplannen	Beschrijving van doelen en werkwijze voor de aanpak van leer- en/of gedragsproblemen
Verzuim	Indicatie van omvang en frequentie van geoorloofd en ongeoorloofd verzuim
Eindtoets bo	Resultaten van eindtoets basisonderwijs (m.n. score, toetsadvies, referentieniveaus)
Toetsresultaten	Resultaten van leerling bij landelijk-genormeerde toetsen, anders dan eindtoets
Cijferlijsten	Voortgangsrapporten en andere cijferlijsten
Bijlagedocumenten	Overige documenten als bijlage bij leerlingdossier

Ieder van deze categorieën omvat een specifieke verzameling van gegevenselementen uit de OSO Gegevensset. In onderstaand figuur zijn de categorieën weergegeven in het Dossier.



Figuur 8: Categorieën van Dossier in OSO Gegevensset.

Tabel 4. Definitie van categorieën in Dossier van OSO Gegevensset.

<i>Categorie</i>	<i>Gegevens-elementen</i>	<i>XML-elementen (blokken en/of velden)</i>
Metadata	"Metadata" & "Soort overdracht"	<metadata> & <overdracht>
Ouderinzage	"Inzage"	<inzage>
School	"Naam school" t/m "Website school" (allen uit "Huidige school")	<naam> t/m <website> (binnen <huidigeschool>)
Leerling	"Voornaam" t/m "Huisarts" (allen uit "Leerling")	<voornaam> t/m <huisarts> (binnen <leerling>)
Ouders/Verzorgers	"Verzorgers zijn aansprakelijk?", "Verzorger" & "Aansprakelijke instelling"	<verzorgersaansprakelijk>, <verzorger> & <aansprakelijkeinstelling>
VVE	"Is van psz?" t/m "Vroegschoolse educatie" (allen uit "Leerling")	<vanpeuterspeelzaal> t/m <vroegschools> (binnen <leerling>)
Schoolloopbaan	"Schoolloopbaanlijst"	<schoolloopbaanlijst>
Overstapadvies	"Overstapadvies"	<overstapadvies>
Onderwijsondersteuning	"Onderwijsondersteuning"	<onderwijsondersteuning>, m.u.v. deelelement <handelingplan>
Handelingsplannen	"Handelingsplannen"	<handelingsplan> (binnen <onderwijsondersteuning>)
Verzuim	"Verzuimgegevens"	<verzuim>
Eindtoets bo	"Eindtoetsbasisonderwijs"	<eindtoets_basisonderwijs>
Toetsresultaten	"Toetsresultaten"	<toetslijst>
Cijferlijsten	"Cijferlijsten"	<cijferlijstenlijst>
Bijlagedocumenten	"Overige bijlagedocumenten"	<overigdocumentlijst>

<i>Categorieën</i>	OSO Gegevens-set
Metadata	v
Ouderinzage	o
School	v
Leerling	v
Ouders/Verzorgers	o
VVE	o
Schoolloopbaan	o
Overstapadvies	o
Onderwijsondersteuning	o
Handelingsplannen	o
Verzuim	o
Eindtoets bo	o
Toetsresultaten	o
Cijferlijsten	o
Bijlagedocumenten	o

Legenda	
Verplicht=	v
Optioneel=	o

Figuur 9: Categorieën in Dossier van OSO Gegevensset.

Bovenstaande figuur geeft inzicht in de categorieën (hoofdblokken) van een Dossier volgens de OSO Gegevensset.

Verplichte categorieën moeten altijd aanwezig zijn in een dossier. Alleen de optionele categorieën mogen ten behoeve van selectief uitleveren bewust worden uitgezet door de samensteller van het dossier. Indien een categorie (hoofdblok) is uitgezet, dan mogen er ook geen gegevens uit deze categorie in het dossier zitten. Dit is een belangrijke eis.

Een profiel kan bovenop de eisen van de OSO Gegevensset aanvullende eisen op de optionele categorieën stellen. Deze aanvullende eisen volgen direct uit het gespecificeerde profiel op de OSO Gegevensset. Dus in een profiel kan iedere optionele categorie verplicht of verboden zijn, of optioneel blijven.

Alleen de optionele categorieën kunnen in een profiel aanvullende eisen hebben. Dus de drie verplichte categorieën (Metadata, School en Leerling) mogen in een profiel niet ontbreken. Dan zouden het namelijk geen aanvullende maar afwijkende eisen zijn.

4.4 Conformiteit aan OSO Gegevensset

Conformiteit betreft conformiteit van een bij de uitwisseling betrokken applicatie (of systeem). Een applicatie is conform de OSO Gegevensset wanneer aan de volgende eisen wordt voldaan:

- De applicatie is in staat om indien benodigd een dossier samen te stellen (export) en/of een relevant dossier te verwerken (import), waarbij dit dossier voldoet aan de eisen die gesteld worden aan de gegevensset (in de OSO Gegevensset XSD) en de betreffende codelijsten van de afspraak (in de OSO Gegevensset Validatie XSLT).
- De applicatie moet kunnen omgaan met de dynamische aanpak van de codelijsten, waarbij de gebruikte waarden moeten voorkomen in bijbehorende Excel codelijsten die meerdere keren per jaar worden bijgewerkt.
- Een dossier kan bijlagedocumenten bevatten. Deze bijlagedocumenten worden als een in Base64 gecodeerd zip bestand opgenomen in het dossier.
Er wordt een lijst met toegelaten bestandstypes voorgeschreven. Alleen bestanden van het type PDF, JPG, PNG, DOC, DOCX, ODF (met name ODI, ODT, ODS en ODP), XLS, XLSX, TXT, PPT en/of PPTX zijn toegestaan.
- Het dossier moet voldoen aan de aanvullende eisen en aanbevelingen zoals beschreven in dit hoofdstuk van deze afspraak.

5. Vrijwaring gebruik afspraak

Hoewel deze OSO afspraak met de grootst mogelijke zorg is opgesteld, kan (kunnen de rechtsopvolgers van) Edustandaard geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de juistheid, volledigheid of bruikbaarheid van de inhoud van dit document.

De afspraak zal naar aanleiding van voortschrijdende inzichten en aanbevelingen van gebruikers aangepast kunnen worden. Eventuele kosten voortvloeiend uit deze aanpassingen zijn niet te verhalen op de (rechtsopvolgers van) Edustandaard of haar initiatiefnemers (SURF en Stichting Kennisnet).

De afspraak kan conform de beschreven doelstellingen worden gebruikt. Gebruik van de afspraak gebeurt voor risico van de gebruiker. Het auteursrecht van de afspraak ligt bij (de rechtsopvolgers van) Edustandaard.

De afspraak is vrij te verspreiden, te publiceren of te hergebruiken, mits de bron duidelijk vermeld wordt. Dit bestand valt onder de Nederlandse versie van de Creative Commons licentie "Naamsvermelding 3.0 Nederland" (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/>).

6. Bronnen

- Afspraak “OSO Gegevensset en Profielen” website. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/.
- Afspraak “OSO Overstapprofielen, versie 2022.1”. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.
- Afspraak “OSO SWV-profielen, versie 2022.1”. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.
- Edustandaard website. Beschikbaar via <http://www.edustandaard.nl/>.
- IMS GLC IMS Vocabulary Definition Exchange (VDEX) Specification Version 1.0. Final release; 23 February 2004. Beschikbaar via: <http://www.imsglobal.org/vdex/>.
- Kennisset website. Beschikbaar via <http://www.kennisset.nl/>.
- Kennisset Validatie Services (KVS). Beschikbaar via <http://developers.wiki.kennisset.nl/index.php/KVS:Hoofdpagina>
- OSO website. Beschikbaar via <http://www.overstapserviceonderwijs.nl/>.
- Referentie Onderwijs Sector Architectuur (ROSA), samenhangende architectuur voor het onderwijsdomein. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_architecturen/.
- Technische bundel “OSO Technische bestanden OV, versie 2022.1.1”. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.
- Technische bundel “OSO Technische bestanden SWV, versie 2022.1.1”. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.
- Bestand “OSO Toetscodelijst”, versie 20211008. Beschikbaar via https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/oso-gegevensset-en-profielen-oso/oso-gegevensset-en-profielen-2022-1/.
- Vereniging DOD website. Beschikbaar via (<http://www.vdod.nl/>).

Bijlage A. Dossier gegevensmodel conform OSO Gegevensset

In deze bijlage wordt het gegevensmodel van het gegevenselement Dossier functioneel en technisch omschreven zoals gedefinieerd in de OSO Gegevensset. Voor technische details als bijvoorbeeld veldtype en -lengte wordt verwezen naar het betreffende XML Schema bestand (XSD). De belangrijkste informatie om dit mogelijk te maken (welk XML-tag hoort bij welk gegevenselement) is in de tabellen opgenomen.

Een gegevensmodel is opgebouwd uit een hiërarchische structuur van gegevenselementen. Er zijn grofweg twee soorten gegevenselementen: een gegevensveld en een gegevensblok.

Een **gegevensveld** is een element dat een waarde kan bevatten. Het waardebereik van een veld kan bijvoorbeeld een tekst, getal, decimaal getal, datum of boolean (ja of nee) zijn. Complexere waardebereiken zijn: een vocabulaire (opsomming van lijst van toegestane tekst- of getalwaarden) een tekstveld met maximale tekstlengte en patroontekst (b.v. brincode). Een gegevensveld bevat dus geen deelelementen, wel eventueel één of meer attributen. Een attribuut is een speciaal soort gegevensveld dat wordt toegepast in de XML-tag. In het huidige gegevensmodel worden attributen zeldzaam gebruikt.

Een **gegevensblok** (ook wel container genaamd) is een gegevenselement dat zelf geen waarde bevat maar een blok van deelelementen is en die deelelementen kunnen wel waarden bevatten (deelelement is veld) of niet direct (deelelement is ook weer een gegevensblok).

Op het hoogste niveau van het gegevensmodel "Dossier" is er één gegevenselement *dossier* van het soort gegevensblok. Dit element *dossier* bevat dus zelf geen waarde, maar wel diens deelelementen (en de deelelementen daarvan).

In de figuren die het gegevensmodel weergeven worden volgens het XSD verplichte gegevenselementen **vetgedrukt** weergegeven.

In de tabellen die het gegevensmodel omschrijven komen tevens de volgende coderingen in de kolom "#" voor. De bijbehorende notaties die in de grafische presentatie in de figuren in deze bijlage is gebruikt staat in kolom "Notatie in figuren".

#-code	Betekenis	Notatie in figuren
?	Optioneel toegestaan veld, komt nul of één keer voor	0..1
1	Verplicht veld, komt altijd voor	1..1 (=default)
*	Optioneel meervoudig veld, komt nul of meerdere keren voor	0..∞
+	Verplicht meervoudig veld, komt één of meerdere keren voor	1..∞

De tabellen hebben ook een kolom "Type". In deze kolom worden de volgende coderingen voor het type gegevensvelden gebruikt:

Boolean	gegevensveld met waarde "true" of "false" (ook waarden "1" respectievelijk "0" zijn hierbij toegestaan).
Datum	gegevensveld waarbij de waarde een datum is. Het formaat is "EEJJ-MM-DD".
Decimaal	gegevensveld met getalswaarde met komma.
Integer	gegevensveld met getalswaarde (geheel getal, zonder komma).
String	tekstueel gegevensveld van aantal karakters, soms volgens bepaald patroon (zoals postcode of brincode), soms met maximale lengte (adresbuitenland). Een string heeft altijd een minimale lengte van 1, d.w.z. het veld mag niet leeg zijn.
Vocabulaire	gegevensveld met mogelijke waarden uit een bepaald vocabulaire (waardelijst of codelijst). Een aantal van deze codelijsten wordt door het XSD gevalideerd.

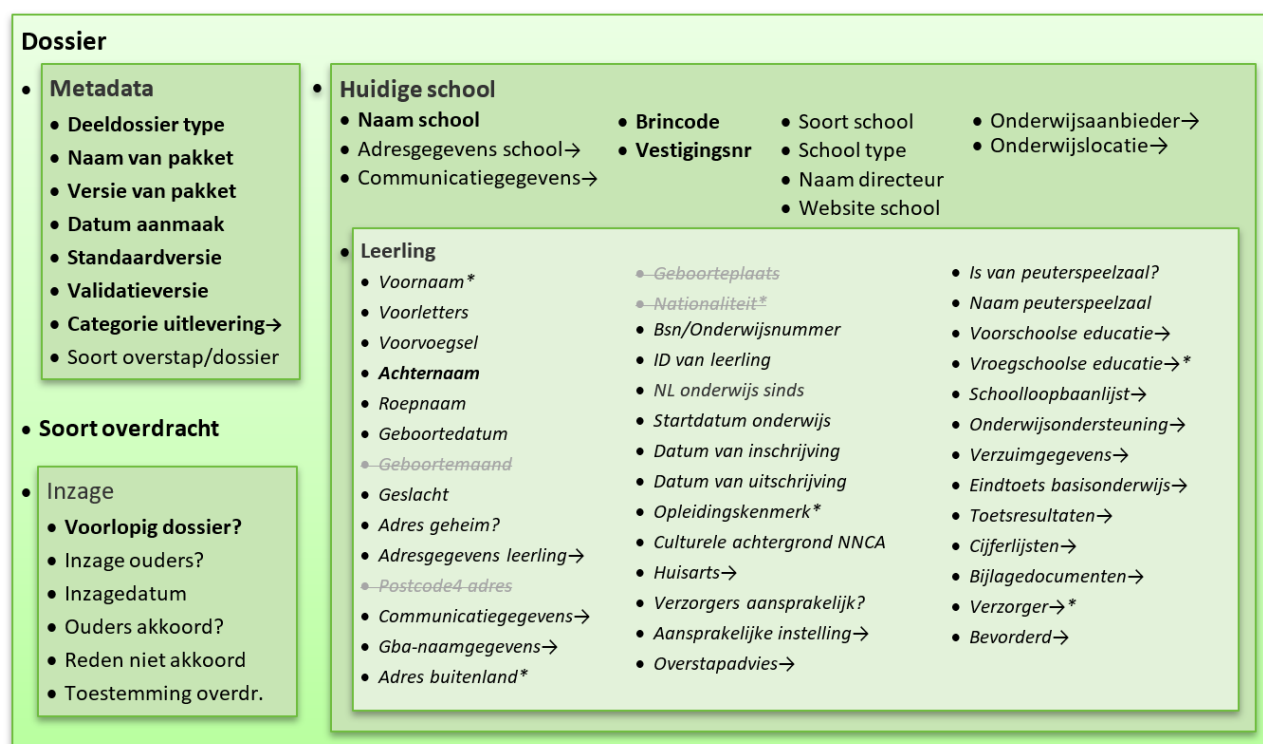
Wanneer dit niet het geval is wordt dit bij het gegevensveld gemeld in de kolom "Toelichting en opmerkingen".

BLOK een gegevenselement dat zelf geen waarde bevat maar een blok (container) van deelelementen is en die deelelementen kunnen wel waarden bevatten (deelelement is veld) of niet direct (deelelement is gegevensblok).

Het gegevensmodel van het dossier van een leerling wordt gedefinieerd door het gegevenselement Dossier en alle onderliggende deelelementen. De definitie van dit element Dossier staat hieronder.

Dossier

In deze paragraaf wordt het gegevenselement Dossier gedefinieerd. Een schematisch overzicht van Dossier staat in onderstaande figuur. De definities van de deelelementen in dit gegevensblok Dossier (XML-tag *dossier*) in de onderstaande tabellen.



Vetgedrukt = verplicht; doorgestreept (nog) niet gebruikt; "*" achter veldnaam dan meerdere keren; "→" achter naam dan gegevensblok (die verder is uitgewerkt)

Figuur A.1: Overzicht van gegevensblok Dossier.

Tabel A.1. Gegevensblok Dossier.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Metadata	metadata	1	BLOK	Metadata over het dossier in element Metadata (Tabel A.2).
Soort overdracht	overdrachtsoort	1	Vocabulaire	Veld met waarde uit vocabulaire volgens codelijst "29. Overdrachtsoort" in bestand OSO codelijsten, zoals "overstapdossier" en "overdrachtbinnenbrin".
Inzage	inzage	?	BLOK	Inzagegegevens over het dossier in element Inzage (Tabel A.4).
Huidige school	huidigeschool	1	BLOK	Schoolgegevens van de huidige school in blok Huidige school (Tabel A.5).

Metadata

Het gegevensblok *Metadata* is deelelement van element Dossier; de definitie van dit blok Metadata (met XML-tag *metadata*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.2. Gegevensblok Metadata.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Deeldossier type	deeldossier	1	Vocabulaire	Geeft aan welk soort deeldossier is aangemaakt. Waarde uit vocabulaire volgens codelijst 33. Deeldossier typen, zoals "LAS" en "LASLVS".
Naam van pakket	pakketnaam	1	String	De naam van het softwarepakket (b.v. leerlingadministratiesysteem) dat het dossier maakt. Uitwisselende partijen kunnen dit gebruiken bij een probleemanalyse als het inlezen van het dossier niet goed gaat.
Versie van pakket	pakketversie	1	String	Het versienummer van het leerlingadministratiesysteem van de softwareleverancier. Dit kan bij het opsporen van problemen relevant zijn.
Datum aanmaak	datum	1	Datum	Datum van aanmaak van het dossier.
Standaardversie	standaardversie	1	String	Versienummer van de standaard zoals het dossier is samengesteld en gestructureerd in het XSD. Uitwisselende partijen kunnen hiermee lokaliseren welke versie van het XSD is gebruikt. De waarde voor deze versie van de standaard is "2022.1".
Validatieversie	validatieversie	1	String	Versienummer van de validatie zoals het dossier is samengesteld en gestructureerd conform het XSLT. Uitwisselende partijen kunnen hiermee lokaliseren welke versie van het XSLT is gebruikt. Alleen officiële versie nummers worden toegestaan, bijv. "2022.1.1" of later.
Categorie uitlevering	categorie_uitlevering	?	BLOK	Aanduiding van de uitlevering van de categorieën van de gegevens t.b.v. selectief uitleveren in blok Categorie uitlevering (Tabel A.3).
Soort overstap/dossier	overstap	?	Vocabulaire	Hiermee aangegeven wat voor soort overstap of dossier het is. Waarde uit vocabulaire volgens codelijst "16. Soort overstap", zoals "POPO", "POVO" en "VOVO".

Categorie uitlevering

Het gegevensblok "Categorie uitlevering" is deelelement van het blok "Metadata".

Een schema van de onderdelen van dit gegevensblok (XML-tag *categorie_uitlevering*) staat in onderstaande figuur en de definitie van de directe deelelementen in onderstaande tabel.

<i>Categorie uitlevering</i> • <i>Categorie Metadata</i> • <i>Categorie Ouderinzage</i> • <i>Categorie School</i> • <i>Categorie Leerling</i> • <i>Categorie Ouders/Verzorgers</i> • <i>Categorie VVE</i> • <i>Categorie Schoolloopbaan</i> • <i>Categorie Overstapadvies</i>		• <i>Categorie Onderwijsondersteuning</i> • <i>Categorie Verzuim</i> • <i>Categorie Eindtoets bo</i> • <i>Categorie Toetsresultaten</i> • <i>Categorie Handelingsplannen</i> • <i>Categorie Cijferlijsten</i> • <i>Categorie Bijlagedocumenten</i>
--	--	--

Figuur A.2: Overzicht van gegevensblok Categorie uitlevering.
Tabel A.3. Gegevensblok Categorie uitlevering.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Categorie Metadata	cat_metadata	1	Vocabulaire	Aanduiding voor de categorie (hoofdblok) "Metadata". Waarde uit codelijst "48. Categorie uitlevering", zoals "VERPLICHT", "VERBODEN", "OPTIONEEL" en "OPT-UIT".
Categorie Ouderinzage	cat_ouderinzage	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie School	cat_school	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Leerling	cat_leerling	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Ouders/Verzorgers	cat_oudersverzorgers	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie VVE	cat_voorschools	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Schoolloopbaan	cat_schoolloopbaan	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Overstapadvies	cat_overstapadvies	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Onderwijsondersteuning	cat_onderwijsondersteuning	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Verzuim	cat_verzuim	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Eindtoets BO	cat_eindtoetsbo	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Toetsresultaten	cat_toetsresultaten	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie Handelingsplannen	cat_handelingsplannen	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Categorie Cijferlijsten	cat_cijferlijsten	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.
Categorie VO-MBO	cat_vombo	0	Vocabulaire	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Categorie Bijlagedocs	cat_bijlagedocs	1	Vocabulaire	Aanduiding voor deze categorie. Zie voorgaande veld.

Inzage

Het gegevensblok Inzage is deelelement van Dossier; de definitie van dit blok Inzage (met XML-tag *inzage*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.4. Gegevensblok Inzage.

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Voorlopig dossier?	voorlopidossier	1	Boolean	Aanduiding of het een voorlopig dossier is. Het dossier kan in verschillende stadia (aanmelding, plaatsing en inschrijving) opgevraagd worden. De status is relevant voor de opvrager.
Inzage ouders?	inzage	?	Boolean	Hebben ouders/verzorgers inzage gehad? Met dit gegeven is voor de opvrager helder of de ouders inzage hebben gehad in het dossier.
Inzagedatum	inzagedatum	?	Datum	Met deze inzagedatum is voor de opvrager helder wanneer de ouders/verzorgers het dossier hebben ingezien.
Ouders akkoord?	akkoord	?	Vocabulaire	Gaan ouders/verzorgers (of leerling) akkoord met inhoud. Als de ouders/verzorgers het dossier hebben ingezien, is ook bekend of ze het al dan niet eens zijn met de inhoud ervan. Let op, dit veld betreft de indicatie of ouders/verzorgers het wel of niet eens zijn met de inhoud en niet of ze het eens zijn met de overdracht. Bevat waarde volgens codelijst "37. Akkoord", zoals "Nee", "Ja" en "Onbekend".
Reden niet akkoord	redennietakkoord	?	String	Als de ouders/verzorgers het niet eens zijn met de inhoud van dit dossier, is er hier ruimte voor een toelichting waarom zij het niet eens zijn met de inhoud.
Toestemming overdracht?	toestemming	?	Vocabulaire	Hebben de ouders/verzorgers (of de leerling zelf) toestemming gegeven voor overdracht van het dossier. Als de leerling en/of ouders/verzorgers het dossier hebben ingezien, is ook bekend of ze het al dan niet hebben toegestemd in de overdracht. Waarde volgens codelijst "37. Akkoord", zoals "Nee", "Ja" en "Onbekend".

Huidige school

Het gegevensblok "Huidige school" is deelelement van Dossier; de definitie van dit element Huidige school (met XML-tag *huidigeschool*) staat in onderstaande tabel.

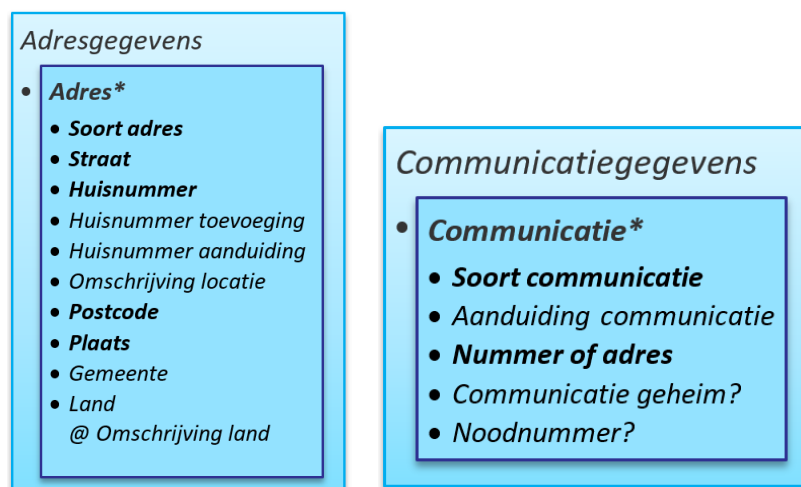
Tabel A.5. Gegevensblok Huidige school.

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Naam school	naam	1	String	De naam van de school.
Adresgegevens school	adreslijst	?	BLOK	Schooladres als lijst van adressen. Blok met 1 of meer elementen Adres (Tabel A.6). Bedenk dat meer dan één schooladres wordt afgeraden omdat de ontvangende applicatie hierop veelal niet is berekend. En het is onzeker welk adres in dat geval wordt overgenomen. Ook adres van soort "gba" wordt afgeraden.
Communicatiegegevens school	communicatielijst	?	BLOK	Lijst van contactinfo (telefoonnummer of e-mailadres) van de school. Blok met 1 of meer elementen Communicatie (Tabel A.7).
Brincode	brincode	1	String	Elke onderwijsinstelling wordt geïdentificeerd aan de hand van het Basis Registratie Instellingen-nummer (BRIN), in een vier tekens lange alfanumerieke code (BRIN-code), bestaand uit 2 cijfers en 2 letters, zoals "99XX".
Vestigingsnummer	vestigingscode	1	String	Een aanvulling op het BRIN-code waarmee de vestiging (of locatie) van de onderwijsinstelling onderscheiden kan worden, bestaande uit 2 cijfers, zoals "00".
Aanleverpunt	aanleverpunt	0	String	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Soort school	soort	?	String	Bijvoorbeeld de waarde "SO".
School type	type	?	String	Bijvoorbeeld de waarde "REC3".
Naam directeur	naamdirecteur	?	String	Naam van de directeur van de school.
Website school	website	?	String	Webadres van de website van de school.
Onderwijsaanbieder	onderwijsaanbieder	?	BLOK	De organisatie die door een bevoegd gezag is ingesteld voor het verzorgen van onderwijs, zoals vastgelegd in RIO-registratie. Informatie hierover in element Onderwijsaanbieder (Tabel A.7A). Dit blok is nieuw sinds versie 2022.1.

Gegevens-element	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Onderwijslocatie	onderwijslocatie	?	BLOK	Een (cluster van) verblijfsobject(en), zoals vastgelegd in RIO-registratie, waar de leerling zich heeft ingeschreven op een opleiding, die daar door een onderwijs-aanbieder wordt aangeboden. Informatie hierover in Onderwijslocatie (Tabel A.7B). Dit blok is nieuw sinds versie 2022.1.
Leerling	leerling	1	BLOK	Informatie over de leerling in element Leerling (Tabel A.8).

Adresgegevens

Het gegevensblok "Adresgegevens" is een generiek element dat diverse plaatsen in het gegevensmodel wordt hergebruikt, zoals voor adresgegevens van school, instelling of leerling. Een schema van de onderdelen van dit generieke blok Adresgegevens (met XML-tag *adreslijst*) staat in onderstaande figuur en de definitie van het enige directe deelelement Adres (met XML-tag *adres*) staat in volgende tabel.



Figuur A.3: Overzicht van gegevensblokken Adresgegevens en Communicatiegegevens.

Tabel A.6. Gegevensblok Adres.

Gegevens-element	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Soort adres	soortadres	1	Vocabulaire	Waarde volgens codelijst "19. Soort adres" in bestand OSO codelijsten. Bijvoorbeeld uit "bezoek", "post" en "gba".
Straat	straat	1	String	De straatnaam of de postbus (als het om een postadres gaat).
Huisnummer	nummer	1	String	Als er een waarde ingevuld is, moet deze voorkomen in combinatie met de postcode in de postcodetabel van TNT.
Huisnummer toevoeging	toevoeging	?	String	De huisnummertoevoeging wordt gebruikt als aanvulling op de straatnaam en het huisnummer, bijvoorbeeld als adres Reiger 32A is, wordt hier A ingevuld.
Huisnummer aanduiding	aanduiding	?	Vocabulaire	De huisnummeraanduiding wordt alleen gebruikt als aanvulling op de straatnaam en het huisnummer. Vaak wordt dit gebruikt bij woonboten. Waarde volgens codelijst "18. Huisnummer aanduiding" in bestand OSO codelijsten, zoals "TO" en "BY".
Omschrijving van locatie	locatieomschrijving	?	String	De locatieomschrijving wordt alleen - indien nodig - gebruikt als aanvulling op de straatnaam en het huisnummer. Als op het adres Kajuit 32A een extra aanduiding nodig, is kan dat hier gebruikt worden. Bijvoorbeeld: 3-hoog-achter.
Postcode	postcode	1	String	De Nederlandse postcode (4 cijfers en 2 letters) of buitenlandse postcode (4 of 5 cijfers). Geen vast formaat.
Plaats	plaats	1	String	De woon-, bezoek- of correspondentieplaats.
Gemeente	gemeente	?	String	De gemeente waar de plaats in valt.
Land (woonland)	land	?	Vocabulaire	De code (volgens de Landelijke tabel 34 Landen) van het land waar de plaats in valt, met attribuut voor omschrijving (zie OSO codelijst 26).
⓪ Omschrijving land	@omschrijving	?	String	Omschrijving van het woonland. Let op, dit is een attribuut.

Communicatiegegevens

Het gegevensblok "Communicatiegegevens" is een generiek element dat diverse plaatsen in het gegevensmodel wordt hergebruikt, zoals voor contactgegevens van school, instelling of leerling. Een schema van de onderdelen van dit generieke blok Communicatiegegevens (met XML-tag *communicatielijst*) staat in figuur A.3 en de definitie van de deelelementen van het enige directe deelblok Communicatie (met XML-tag *communicatie*) staat in onderstaande tabel.

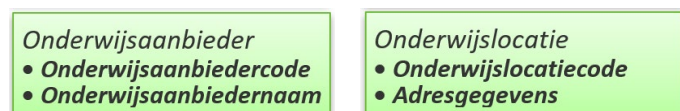
Tabel A.7. Gegevensblok Communicatie.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Soort communicatie	soort	1	Vocabulaire	Aanduiding van soort communicatie. Waarde volgens codelijst "4. Communicatie soort" in bestand "OSO codelijsten", zoals "telefoon" en "e-mail".
Aanduiding communicatie	aanduiding	?	Vocabulaire	Aanduiding of het communicatiemiddel (nummer dan wel e-mailadres) zakelijk of privé wordt gebruikt. Waarde volgens codelijst "5. Communicatie aanduiding" in bestand "OSO codelijsten", zoals "werk", "prive" en "overig".
Nummer of adres	nummer	1	String	Het telefoonnummer of e-mailadres. Let op, een e-mailadres is minimaal 4 en maximaal 256 tekens. Het teken '@' is verplicht en het deel ervoor maximaal 64 tekens (cijfers, letters of teken uit !#\$% *+=?^_{}~.-). Het deel erna (domeinnaam) alleen cijfers, letters, punten en minnen. Deze voorschriften zijn conform DUO. Aanbeveling: om voor een telefoonnummer alleen cijfers te gebruiken (voor een NL-nummer exact 10 cijfers en voor buitenlands nummer meer cijfers).
Communicatie geheim?	geheim	?	Boolean	Indicatie of nummer wel of niet een geheim nummer is.
Noodnummer?	noodnummer	?	Boolean	Indicatie of dit nummer een noodnummer is. Scholen hebben doorgaans bij één of twee telefoonnummers geregistreerd dat het in noodgevallen te bereiken is.

Onderwijsaanbieder

Het gegevensblok "Onderwijsaanbieder" is een herbruikbaar element dat meerdere plaatsen in het gegevensmodel wordt hergebruikt, zoals voor aanduiding binnen de huidige school en voor aanduiding van de school binnen de schoolloopbaan.

Een schema van de onderdelen van dit generieke blok Onderwijsaanbieder (met XML-tag *onderwijsaanbieder*) staat in onderstaande figuur en de definitie van de deelelementen staat in volgende tabel.



Figuur A.3A: Overzicht van gegevensblokken Onderwijsaanbieder en Onderwijslocatie.

Tabel A.7A. Gegevensblok Onderwijsaanbieder.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Onderwijsaanbiedercode	onderwijsaanbiedercode	1	String	De code uit de onderwijsinstelling in RIO-registratie die correspondeert met de betreffende onderwijsaanbieder. De waarde is een 7 tekens lang alfanumerieke code, bestaand uit 3 cijfers, de hoofdletter "A" en 3 cijfers, zoals "999A999".
Onderwijsaanbiedernaam	onderwijsaanbiedernaam	1	String	De naam van de onderwijsaanbieder uit de onderwijsinstelling in RIO-registratie die correspondeert met de onderwijsaanbieder zoals verwezen in voorgaande veld Onderwijsaanbiedercode. De Onderwijsaanbiedercode is leidend, dus als deze naam afwijkt van de naam in RIO-registratie, wordt de naam uit RIO-registratie gebruikt.

Onderwijslocatie

Het gegevensblok "Onderwijslocatie" is een herbruikbaar element dat meerdere plaatsen in het gegevensmodel wordt hergebruikt, zoals voor aanduiding van de locatie binnen de huidige school en voor aanduiding van de locatie binnen de schoolloopbaan.

Een schema van de onderdelen van dit generieke blok Onderwijslocatie (met XML-tag *onderwijslocatie*) staat in figuur A.3A en de definitie van de deelelementen staat in volgende tabel.

Tabel A.7B. Gegevensblok Onderwijslocatie.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Onderwijslocatiecode	onderwijslocatiecode	1	String	De code uit de onderwijsinrichting in RIO-registratie die correspondeert met de betreffende onderwijslocatie. De waarde is een 7 tekens lang alfanumerieke code, bestaand uit 3 cijfers, de hoofdletter "X" en 3 cijfers, zoals "999X999".
Adresgegevens	adresgegevens	1	String	De uitgeschreven tekst van het adres zoals verwezen in voorgaande veld Onderwijslocatiecode. De waarde omvat de reeks straatnaam, huisnummer, postcode en woonplaats, zoals bijv. "Van Bassenstraat 13, 3067XC R'dam". De Onderwijslocatiecode is leidend, dus als deze adresgegevens afwijken van het adres in RIO-registratie, wordt het adres uit RIO-registratie gebruikt.

Leerling

Het belangrijkste onderdeel van het dossier zijn de leerlinggegevens die zijn vastgelegd in gegevenselement Leerling. Het blok Leerling is deelelement van "Huidige school".

Een schema van de onderdelen van dit element Leerling (met XML-tag *leerling*) staat in onderstaande figuur en de definitie van de deelelementen staat in onderstaande tabel A.8.

Leerling		
• Voornaam*	• Geboorteplaats	• Is van peuterspeelzaal?
• Voorletters	• Nationaliteit*	• Naam peuterspeelzaal
• Voorvoegsel	• Bsn/Onderwijsnummer	• Voorschoolse educatie→
• Achternaam	• ID van leerling	• Vroegschoolse educatie→*
• Roepnaam	• NL onderwijs sinds	• Schoolloopbaanlijst→
• Geboortedatum	• Startdatum onderwijs	• Onderwijsondersteuning→
• Geboortemaand	• Datum van inschrijving	• Verzuimgegevens→
• Geslacht	• Datum van uitschrijving	• Eindtoets basisonderwijs→
• Adres geheim?	• Opleidingskenmerk*	• Toetsresultaten→
• Adresgegevens leerling→	• Culturele achtergrond NNCA	• Cijferlijsten→
• Postcode4-adres	• Huisarts→	• Bijlagedocumenten→
• Communicatiegegevens→	• Verzorgers aansprakelijk?	• Verzorger→*
• Gba-naamgegevens→	• Aansprakelijke instelling→	
• Adres buitenland*	• Overstapadvies→	

Figuur A.4: Overzicht van gegevensblok Leerling.
Tabel A.8. Gegevensblok Leerling.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Voornaam	voornaam	*	String	De voornaam van de leerling.
Voorletters	voorletters-1	?	String	De voorletter(s) van de leerling. Elke voornaam wordt afgekort tot 1 voorletter en de waarde van dit veld bevat punten (na iedere voorletter) maar geen spaties. Bijvoorbeeld "J.C.I." (voor Jan-Peter Chris Ijsbrand). Let op, de waarde met punten wijkt af van waarde zonder punten zoals in NEN 5825 en Edustandaard afspraken EDEXML en UWLR.
Voorvoegsel	voorvoegsel	?	String	Tussenvoegsel (tussen voor- en achternaam) van de leerling, ook wel voorvoegsel genoemd. Waarde is bijvoorbeeld "van der".
Achternaam	achternaam	1	String	De achternaam van de leerling.
Roepnaam	roepnaam	?	String	De roepnaam van de leerling.
Geboortedatum	geboortedatum	?	Datum	De geboortedatum van de leerling. Formaat: EEJJ-MM-DD
Geboortemaand	geboortemaand	?	Datum	De anonieme geboortedatum van de leerling t.b.v. leeftijdbepaling. Formaat: EEJJ-MM. Let op, dit veld alleen in plaats van voorgaande veld Geboortedatum.
Geslacht	geslacht	?	Vocabulaire	Het geslacht van de leerling. Waarde volgens codelijst "14. Geslacht" in bestand "OSO codelijsten", zoals "0" (=Onbekend), "1" (=Vrouw) en "2" (=Man).
Adres geheim?	adresgeheim	?	Boolean	Indicatie of het adres wel of niet geheim is.
Adresgegevens leerling	adreslijst	?	BLOK	De lijst met adressen van de leerling. Optioneel blok met één of meer adressen conform blok Adres (zie Tabel A.6). Bedenk dat meer dan één leerlingadres wordt afgeraden omdat de ontvangende applicatie hierop veelal niet is berekend. En het is onzeker welk adres in dat geval wordt overgenomen.

Gegevens-element	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Postcode4 adres	postcode4adres	?	String	De anonieme postcode van de leerling t.b.v. regiobepaling. Bevat alleen de vier cijfers van de postcode van het adres. Let op, gebruik van dit veld bij leerling alleen in plaats van het voorgaande veld "Adresgegevens leerling" (adreslijst).
Communicatie-gegevens leerling	communicatielijst	?	BLOK	De lijst van contactinfo-gegevens van de leerling; blok met 1 of meer elementen Communicatie (zie Tabel A.7).
GBA-naamgegevens	gba	?	BLOK	De gegevens over de naam van de leerling volgens het GBA, zie GBA-naamgegevens (Tabel A.9).
Adres buitenland	adresbuitenland	*	String	Buitenlands adres van de leerling. Tekstregels van minimale lengte 1 en maximale lengte 35 (per tekstregel).
Geboorteplaats	geboorteplaats	?	String	De geboorteplaats van de leerling.
Nationaliteit	nationaliteit	*	String	De GBA-code van de nationaliteit van de leerling, met omschrijving.
Omschrijving nationaliteit	@omschrijving	?	String	Omschrijving van de nationaliteit, de optionele uitbreiding van het voorgaande veld <i>nationaliteit</i> met de code. Let op, dit is een attribuut.
Bsn	bsn	?	String	Burgerservicenummer van de leerling.
Onderwijsnummer	onderwijsnummer	?	String	Onderwijsnummer van de leerling.
ID van leerling	leerlingid	?	String	Unieke code van de leerling in schooladministratie (LAS-key).
NL onderwijs sinds	onderwijssinds	?	Datum	Datum vanaf wanneer Nederlands onderwijs wordt gevolgd.
Startdatum onderwijs	startdatumhuidig-onderwijs	?	Datum	Aanvangsdatum van het huidige onderwijs.
Datum van inschrijving	datuminschrijving	?	Datum	Datum van eerste schooldag.
Datum van uitschrijving	datumuitschrijving	?	Datum	Datum van laatste schooldag.
Opleidingskenmerk	opleidingskenmerk	*	String	Onderscheidende eigenschap van de opleiding waar de leerling is ingeschreven. Dit veld heeft een waarde uit de codelijst 49 "Opleidingskenmerken". Dit veld is nieuw sinds versie 2022.1.
Teruggeplaatst naar school	teruggeplaatst-naarbrin	0	String	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Leerlinggewicht	leerlinggewicht	0	Vocabulaire	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Culturele achtergrond NNCA	nnca	?	Vocabulaire	Code voor indicatie NNCA (Niet Nederlandse Culturele Achtergrond). Waarde volgens codelijst "10. NNCA", zoals "0" (=n.v.t.), "1" (=Nederlands) en "2" (Niet-Nederlands).
Woont in tehuis?	tehuis	0	Boolean	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Huisarts	persoonsType	?	BLOK	Contactgegevens van huisarts van leerling, zie Huisarts (Tabel A.10a).
Verzorgers aansprakelijk?	verzorgers-aansprakelijk	?	Boolean	Indicatie of verzorgers/ouders aansprakelijk zijn voor de leerling.
Aansprakelijke instelling	aansprakelijke-instelling	?	BLOK	Gegevens van aansprakelijke instelling. Zie Aansprakelijke instelling (Tabel A.11).
Overstapadvies	overstapadvies	?	BLOK	Gegevensblok over het advies. Zie Overstapadvies (Tabel A.12).
Is van peuterspeelzaal?	vanpeuterspeelzaal	?	Boolean	Indicatie of leerling afkomstig is van peuterspeelzaal.
Naam peuterspeelzaal	naampeuterspeelzaal	?	String	Naam van deze peuterspeelzaal.
Voorschoolse educatie	voorschools	?	BLOK	Programma en deelname van voorschoolse educatie voor peuters (VVE-peuter) in Voorschoolse educatie (Tabel A.13).
Vroegschoolse educatie	vroegschools	*	BLOK	Programma en data van vroegschoolse educatie voor kleuters (VVE-kleuter) in Vroegschoolse educatie (Tabel A.14).
Schoolloopbaanlijst	schoolloopbaanlijst	?	BLOK	Historie van scholen en schooljaren van de leerling. Dit is een blok met 1 of meer blokken Schoolloopbaan (Tabel A.15).
Onderwijsondersteuning	onderwijsondersteuning	?	BLOK	Gegevens over de onderwijsondersteuning voor de leerling, zie Onderwijsondersteuning (Tabel A.16).
Verzuimgegevens	verzuim	?	BLOK	Gegevens over aspecten die betrekking hebben op verzuim in de laatste 12 kalendermaanden, zie Verzuim (Tabel A.26).
Eindtoets basisonderwijs	eindtoets_basis-onderwijs	?	BLOK	De resultaten van de door de leerling afgenomen eindtoets basisonderwijs, zie Eindtoets basisonderwijs (Tabel A.27).
Toetsresultaten	toetslijst	?	BLOK	Het overzicht van de door de leerling afgenomen toetsen en diens resultaten. Alleen resultaten van landelijk-genormeerde toetsen zijn toegestaan, conform bestand "OSO toetscodelijst". Het is een blok met 1 of meer elementen Toetsresultaat (Tabel A.29 en Tabel A.30).
Cijferlijsten	cijferlijstlijst	?	BLOK	De lijst van cijferlijsten van de leerling. Het is een optioneel blok met verplicht 1 of meer elementen Cijferlijst (Tabel A.31 en Tabel A.33).
Bijlagedocumenten	overigdocumentlijst	?	BLOK	De lijst van overige documenten met informatie over de leerling. Het is een blok met 1 of meer elementen Bijlagedocument (Tabel A.17).
Verzorger	verzorger	*	BLOK	Lijst van ouders/verzorgers; zie element Verzorger (Tabel A.34).
Bevorderd	bevorderd	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.
Examens en uitslagen	examenresultaat	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.
VO-vakresultaat	resultaatvakkenvo	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Certificaat	certificaat	0	String	Dit veld is verboden sinds versie 2022.1.
Competentie	competenties	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.
Stage	stage	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.
Overige vo-mbo gegevens	overigvombo	0	BLOK	Dit blok is verboden sinds versie 2022.1.

GBA-naamgegevens

GBA-naamgegevens

- GBA-voornaam*
- GBA-voorvoegsel
- GBA-achternaam
- GBA-geboortedatum

Figuur A.5: Overzicht van gegevensblok GBA-naamgegevens.

Het gegevensselement GBA-naamgegevens is deelelement van “Leerling”. Een schema van dit element (met XML-tag *gba*) staat in bovenstaande figuur en de definities van de directe deelelementen staan in onderstaande tabel.

Tabel A.9. Gegevensblok Gba.

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
GBA-voornaam	gbavoornaam	+	String	De voornaam of voornamen van de leerling volgens GBA.
GBA-voorvoegsel	gbavorvoegsel	?	String	Voorvoegsel van de leerling volgens GBA.
GBA-achternaam	gbaachternaam	1	String	Achternaam van de leerling volgens GBA.
GBA-geboortedatum	gbageboortedatum	1	String	Geboortedatum van de leerling volgens GBA. Let op, dit veld heeft een andere datumnotatie dan alle andere datumvelden, n.l. “DD-MM-EEJJ”.

Persoon (generiek)

Het gegevensselement “Huisarts” omvat de gegevens van de huisarts van de leerling, zoals naam, adres en contactinfo. Het element is een afgeleid van het generiek abstract gegevensselement “Persoon (generiek)” dat op diverse plaatsen wordt hergebruikt (o.a. *Huisarts* en *Verzorger*). Abstract wil zeggen dat dit element zelf niet in de XML voorkomt, maar wel in afgeleide elementen. Let op, de generieke velden Roepnaam en Geslacht zijn verboden voor Huisarts en Huisarts mag geen geheim adres hebben.

De definitie van de deelelementen van het blok Huisarts (met XML-tag *huisarts*) o.b.v. Persoon (generiek) staat in onderstaande tabel.

Huisarts

- Voornaam huisarts*
- Voorletters huisarts
- Voorvoegsel
- Achternaam huisarts
- Adres geheim?
- Adresgegevens huisarts→
- Communicatiegegevens→

Persoon (generiek)

- Voornaam*
- Voorletters
- Voorvoegsel
- Achternaam
- Roepnaam
- Geslacht
- Adres geheim?
- Adresgegevens→
- Communicatiegegevens→

Figuur A.5: Overzicht van gegevensblok “Huisarts” en “Persoon (generiek)”.

Tabel A.10. Gegevensblok Persoon (generiek).

Gegevensselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Voornaam	voornaam	*	String	De voornamen van de persoon.
Voorletters	voorletters-1	?	String	De voorletter(s) van de persoon. Elke voornaam wordt afgekort tot 1 voorletter en de waarde van dit veld bevat punten (na iedere voorletter) maar geen spaties. Bijvoorbeeld “J.C.I.” (voor Jan-Peter Chris Ijsbrand).

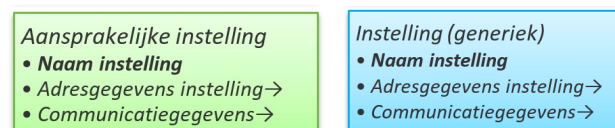
				Let op, waarde met punten wijkt af van waarde zonder punten zoals in NEN 5825 en afspraken EDEXML en UWLR.
Voorvoegsel	voorvoegsel	?	String	Een eventueel voorvoegsel van de persoon.
Achternaam	achternaam	1	String	De achternaam van de persoon.
Roepnaam	roepnaam	?	String	De roepnaam van de persoon.
Geslacht	geslacht	?	Vocabulaire	Het geslacht van de persoon. Dit veld heeft waarde uit {0, 1, 2} voor onbekend, vrouw resp. man volgens codelijst "14. Geslacht" in bestand "OSO codelijsten".
Adresgeheim?	adresgeheim	?	Boolean	Indicatie of het adres van de persoon wel of niet geheim is.
Adresgegevens	adreslijst	?	BLOK	De adressen van deze persoon. Blok met 1 of meer elementen Adres (zie Tabel A.6).
Communicatiegegevens	communicatielijst	?	BLOK	De lijst van communicatiegegevens van deze persoon. Blok met 1 of meer elementen Communicatie (zie Tabel A.7).

Tabel A.10a. Gegevensblok Huisarts o.b.v. Persoon (generiek).

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting m.b.t. Huisarts
Voornaam huisarts	voornaam	*	String	
Voorletters huisarts	voorletters-1	?	String	
Voorvoegsel	voorvoegsel	?	String	
Achternaam huisarts	achternaam	1	String	
Adresgeheim?	adresgeheim	?	Boolean	Voor huisarts is alleen waarde "false" of "0" toegestaan.
Adresgegevens huisarts	adreslijst	?	BLOK	
Communicatiegegevens	communicatielijst	?	BLOK	

Aansprakelijke instelling

Het gegevenselement "Aansprakelijke instelling" is deelelement van "Leerling". Het element "Aansprakelijke instelling" is afgeleid van het abstracte generieke element "Instelling (generiek)". Een schema van element "Aansprakelijke instelling" (met XML-tag *aansprakelijkeinstelling*) en element "Instelling" staat in onderstaande figuur en de definities van de directe deelelementen staan in de onderstaande tabel.



Figuur A.6: Overzicht van gegevensblok Aansprakelijke instelling.

Tabel A.11. Gegevensblok Aansprakelijke instelling.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Naam instelling	naam	1	String	Naam van de aansprakelijke instelling.
Adresgegevens instelling	adreslijst	?	BLOK	Lijst van adressen van de aansprakelijke instelling; blok met 1 of meer elementen Adres (Tabel A.6). Bedenk dat meer dan één adres wordt afgeraden omdat de ontvangende applicatie hierop veelal niet is berekend. En het is onzeker welk adres in dat geval wordt overgenomen. Ook adres van soort "gba" wordt afgeraden.
Communicatiegegevens instelling	communicatielijst	?	BLOK	Lijst van communicatiegegevens van de aansprakelijke instelling; blok met 1 of meer elementen Communicatie (Tabel A.7).

Overstapadvies

Het gegevensblok "Overstapadvies" is deelelement van "Leerling". Een schema van dit blok met XML-tag *overstapadvies* staat in onderstaande figuur en de definities van de directe deelelementen staan in de onderstaande tabel.

Overstapadvies

- VO advies volgens school
- VO advies volgens ouders
- VO advies volgens leerling
- Herzien VO advies
- Motivatie bij herzien advies
- Profiel
- Argumentatie
- Contact met school nodig?
- Contactpersoon leerling
- Telefoon contactpersoon
- E-mail contactpersoon
- Aandachtspunten bij dossieroverdracht

Figuur A.7: Overzicht van gegevensblok Overstapadvies.

Tabel A.12. Gegevensblok Overstapadvies.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
VO advies volgens school	advies	?	Vocabulaire	Het advies van de school m.b.t. leerling in VO (schooladvies). Veld heeft waarde uit DUO codelijst volgens codelijst "2. Advies VO" in bestand "OSO codelijsten", zoals zie (*).
VO advies volgens ouders	wensouders	?	Vocabulaire	Veld heeft waarde volgens definitie van voorgaand veld.
VO advies volgens leerling	wensleerling	?	Vocabulaire	Veld heeft waarde volgens definitie van voorgaand veld.
Herzien VO advies	herzienadvies	?	Vocabulaire	Het herziene schooladvies, zoals na verwerking van de resultaten van de eindtoets basisonderwijs. Alleen indien afwijkend van schooladvies. Veld heeft waarde volgens definitie van voorgaand veld.
Motivatie bij herzien advies	motivatie_herzienadvies	?	String	De motivatie voor herziening van het schooladvies (b.v. "Resultaten van de eindtoets basisonderwijs" of "Fouterstel". Alleen indien voorgaande veld "Herzien VO advies" aanwezig is.
Profiel	profiel	?	Vocabulaire	Profiel dat als extra info kan worden toegevoegd. Veld heeft waarde uit codelijst "21. Profiel" in bestand "OSO codelijsten", zoals "basis", "plus", "bespreek" en "disharmonisch".
Argumentatie	argumentatie	?	String	Motivering of toelichting bij het VO advies, d.w.z. het schooladvies, het advies volgens ouders en/of het advies volgens leerling.
Contact met school nodig?	contactnodig	?	Boolean	Is contact met aanleverende school nodig?
Contactpersoon leerling	contactpersoon	?	String	De naam van de persoon bij de aanleverende school, die optreedt als contactpersoon voor deze leerling.
Telefoon contactpersoon	contacttelefoon	?	String	Telefoonnummer van deze contactpersoon.
E-mail contactpersoon	contactemail	?	String	E-mailadres van deze contactpersoon.
Aandachtspunten bij dossieroverdracht	aandachtspunten	?	String	Hiermee kan kort worden aangegeven of er aandacht nodig is bij de overdracht, bijvoorbeeld rond extra ondersteuningsbehoefte, multidisciplinaire begeleiding, ingrijpende gebeurtenissen, specifieke risico's bij de overstap. Let op de privacy en dataminimalisatie! Dit veld is beperkt tot 280 karakters om volledige samenvattingen te voorkomen.

(*) Indien aanwezig, bevatten velden *advies*, *wensouders* en *wensleerling* een waarde uit volgende voorbeeld vocabulaire (de 'brede adviezen' die vanaf 1-8 2014 niet meer zijn toegestaan, zijn weggelaten):

Waarde	Betekenis
01	VSO
10	Praktijkonderwijs
20	VMBO BL
21	VMBO BL, met LWOO
22	VMBO BL t/m VMBO KL
23	VMBO BL t/m VMBO KL, met LWOO
30	VMBO KL
31	VMBO KL, met LWOO

Waarde	Betekenis
32	VMBO KL t/m VMBO GL
33	VMBO KL t/m VMBO GL, met LWOO
34	VMBO KL t/m VMBO TL
35	VMBO KL t/m VMBO TL, met LWOO
40	VMBO GL
41	VMBO GL, met LWOO
42	VMBO GL t/m VMBO TL
43	VMBO GL t/m VMBO TL, met LWOO

Waarde	Betekenis
44	VMBO GL t/m HAVO
50	VMBO TL
51	VMBO TL, met LWOO
52	VMBO TL t/m HAVO
60	HAVO
61	HAVO t/m VWO
70	VWO
80	Geen specifiek advies mogelijk

Voorschoolse educatie

Het gegevensblok "Voorschoolse educatie" is deelelement van "Leerling".

Een schema van dit blok (met XML-tag *voorschools*) staat in onderstaande figuur en de definities van de directe deelelementen staan in de onderstaande tabel.

Voorschoolse educatie

- Code historie
- **Code programma**
- Aantal maanden
- Toeleider
- Intensiteit deelname
- Aanwezigheid deelname

Vroegschoolse educatie

- **Code programma**
- **Startdatum vroegschools**
- **Einddatum vroegschools**

Figuur A.8: Overzicht van gegevensblok Voorschoolse educatie en Vroegschoolse educatie.

Tabel A.13. Gegevensblok Voorschoolse educatie.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Code historie voorschools	codevoorschoolsehistorie	?	Vocabulaire	Code van het soort voorschool, die de leerling gevolgd heeft. Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst "7. Voorschoolse historie", zoals zie (*).
Code programma voorschools	codevoorschoolsprogramma	1	Vocabulaire	Code van het VVE programma dat het kind (leeftijd 2-4 jaar) gevolgd heeft op de voorschool. Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst "9. VVE programma" in bestand "OSO codelijsten", zoals zie (**).
Aantal maanden voorschools	voorschoolsemaanden	1	Integer	Het aantal maanden dat de leerling heeft deelgenomen aan het voorschools programma. Dit veld heeft waarde uit bereik {1, ..., 24}.
Toeleider voorschools	codevoorschoolsetoeleider	?	Vocabulaire	Code van de instantie, die gezin heeft verwezen naar voorschool. Waarde uit vocabulaire volgens codelijst "6. Voorschoolse toeleider" in bestand "OSO codelijsten", zoals zie (***).
Intensiteit deelname voorschools	codevoorschoolsedeelname	?	Vocabulaire	Code van de intensiteit van de deelname aan het voorschools programma. Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst "8. Voorschoolse deelname", zoals zie (****).
Aanwezigheid deelname voorschools	voorschoolseaanwezigheid	?	Integer	Het aantal dagdelen per week van deelname aan voorschools programma.

(*) Het veld "Code voorschoolse historie" bevat een waarde uit de volgende voorbeeld vocabulaire:

Waarde	Betekenis
1	Voorschool peuterspeelzaal
2	Kinderdagverblijf
3	Andere peuterspeelzaal
4	Geen voorschoolse voorziening
5	Anders

(**) Het veld "Code voorschools programma" bevat een waarde uit de volgende voorbeeld vocabulaire:

Waarde	Betekenis
1	Kaleidoscoop
2	Piramide
3	Startblokken
4	KO totaal
5	Ander VVE programma
6	Een combinatie van programma's

Waarde	Betekenis
7	Ben ik in Beeld
8	Doe meer met Bas
9	Peuterplein en Kleuterplein
10	Uk en Puk

Waarde	Betekenis
11	Instapje
12	Opstap
13	Opstapje
14	VoorleesExpress
15	VVE Thuis

(***) Het veld "Toeleider" bevat een waarde uit de volgende voorbeeld vocabulaire:

Waarde	Betekenis
1	Onderwijs
2	Ouder-kind centrum
3	GG&GD
4	Familie
5	Felicitatiedienst

Waarde	Betekenis
6	Consultatiebureau
7	(Deel)gemeente/stadsdeel
8	Inburgeringsloket
9	Onbekend

(****) Het veld "Intensiteit voorschoolse deelname" bevat een waarde uit de volgende vocabulaire:

Waarde	Betekenis
1	Weinig
2	Vaak
3	Meestal
4	Meer dan 4 dagdelen p/w
5	Onbekend

Vroegschoolse educatie

Het gegevensblok "Vroegschoolse educatie" is deelelement van "Leerling". Een schema van dit blok staat in figuur A.8 en definities van de velden staan in de onderstaande tabel.

Tabel A.14. Gegevensblok Vroegschoolse educatie.

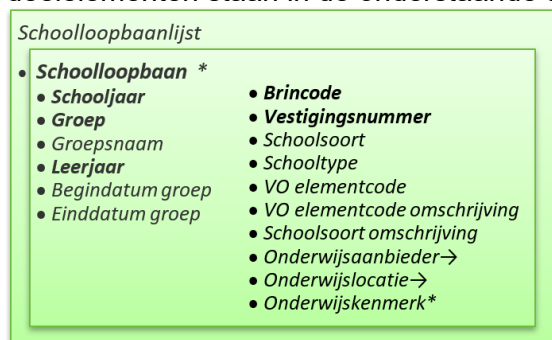
Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Code programma vroegschools	codevroegschools- programma	1	Vocabulaire	Code van het VVE programma dat het kind (leeftijd 4-6 jaar) gevolgd heeft vroegschoolse educatie. Waarde volgens codelijst "9. VVE programma", zoals veld " Code programma voorschools" in Tabel A.13.
Startdatum vroegschools	vroegschoolstartdatum	1	Datum	De startdatum van het vroegschoolse VVE programma.
Einddatum vroegschools	vroegschoolseinddatum	?	Datum	De einddatum van het vroegschoolse VVE programma.

Schoolloopbaan

Het gegevenselement "Schoolloopbaan" beschrijft de historie van de leerling per schooljaar. Voor ieder schooljaar wordt groep, leerjaar en school beschreven; soms zijn meerdere voorkomens per schooljaar (wanneer groep, leerjaar of school gedurende het schooljaar wijzigt).

Het blok "Schoolloopbaan" (met XML-tag *schoolloopbaan*) is het enige deelelement van de Schoolloopbaanlijst, dat 1 of meerdere keren voorkomt.

Een schema van de deelelementen in dit blok staat in bijgaande figuur. De definities van de directe deelelementen staan in de onderstaande tabel.



Figuur A.9: Overzicht van schoolloopbaan in schoolloopbaanlijst.

Tabel A.15. Gegevensblok Schoolloopbaan.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Schooljaar	schooljaar	1	String	Schooljaar van het element in de schoolloopbaan. Waarde is tekst van 9 karakters volgens patroon "EEJJ-EEJJ". Bijvoorbeeld "2012-2013".
Groep	groepscode	1	String	De code van de groep waarin de leerling geplaatst is.
Groepsnaam	groepsnaam	?	String	De groepsnaam: omschrijving van de groep.
Jaargroep/Leerjaar	jaargroep	1	Vocabulaire	De jaargroep/leerjaar van de groep waarin de leerling onderwijs volgt. Dit veld heeft waarde volgens codelijst 13, zoals "P" (=Peutergroep), "0" (=PO groep 0), "1" t/m "8" (=PO jaargroep 1 t/m 8), "11" t/m "16" (=VO leerjaar 1 t/m 6) en "S" (=SBO/SO/VSO).
Begindatum groep	begindatum	?	Datum	Datum waarop de leerling in de groep instroomt.
Einddatum groep	einddatum	?	Datum	Datum waarop de leerling de groep uitstroomt.
Brincode	brincode	1	String	Het brincode van de school. Waarde is code van 4 karakters (2 cijfers en 2 letters).
Vestigingsnummer	vestigingscode	1	String	Het vestigingsnummer van de school. Waarde is code van 2 karakters (2 cijfers).
Schoolsoort	schoolsoort	?	String	Bijvoorbeeld de waarde "SO".
Schooltype	schooltype	?	String	Bijvoorbeeld de waarde "REC3".
VO elementcode	voelementcode	?	Vocabulaire	De registratiecode uit DUO VO elementcodetabel dat het soort onderwijs aangeeft binnen het VO. Waarde is de viercijferige registratiecode van de opleiding uit elementcodetabel VO van DUO (zie codelijst 27).

VO elementcode omschrijving	voelementomschrijving	?	String	Omschrijving van de VO-elementcode in voorgaand veld.
Schoolsoort omschrijving	schoolsoortomschrijving	?	String	Nadere omschrijving van de schoolsoort.
Onderwijsaanbieder	onderwijsaanbieder	?	BLOK	De organisatie die door een bevoegd gezag is ingesteld voor het verzorgen van onderwijs, zoals vastgelegd in RIO-registratie, waarbij de leerling gedurende deze tijdsperiode is ingeschreven. Informatie hierover in element Onderwijsaanbieder (Tabel A.7A). Dit blok is nieuw sinds versie 2022.1.
Onderwijslocatie	Onderwijslocatie	?	BLOK	Een (cluster van) verblijfsobject(en), zoals vastgelegd in RIO-registratie, waar de leerling zich gedurende de tijdperiode heeft ingeschreven op een opleiding, die daar door de onderwijsaanbieder wordt aangeboden. Informatie hierover in Onderwijslocatie (Tabel A.7B). Dit blok is nieuw sinds versie 2022.1.
Opleidingskenmerk	opleidingskenmerk	*	String	Onderscheidende eigenschap van de opleiding waar de leerling is ingeschreven gedurende de tijdperiode. Dit veld heeft een waarde uit de codelijst 49 "Opleidingskenmerken". Dit veld is nieuw sinds versie 2022.1.

Onderwijsondersteuning

Het gegevenselement Onderwijsondersteuning bevat de gegevens over de onderwijsondersteuning van de leerling

Het blok "Onderwijsondersteuning" is onderdeel van Leerling.

Het schema van de onderdelen van dit blok Onderwijsondersteuning (met XML-tag *onderwijsondersteuning*) staat in onderstaande figuur en de definities van de deelelementen staan in onderstaande tabel.



Figuur A.10: Overzicht van gegevensblok Onderwijsondersteuning en Toelichting onderwijsbehoeften.

Tabel A.16. Gegevensblok Onderwijsondersteuning.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Toelichting onderwijsbehoeften	toelichting_ onderwijsbehoeften	?	BLOK	Het bijlagedocument volgens vastgestelde template om zachtere gegevens over de leerling bij te voegen.
● Bijlagedocument	document	1	BLOK	Zie Bijlagedocument (Tabel A.17).
Diagnose	diagnose	*	BLOK	Gegevens van een door derde vastgestelde diagnose. Zie Diagnose (Tabel A.18).
Medicijngebruik?	medicijngebruik	?	Boolean	Is er sprake van medicijngebruik dat relevant is t.b.v. het leren.
Handelingsplan	handelingsplan	*	BLOK	Een concreet plan (geen OPP) dat zich richt op het begeleiden van een leerling met een leer- en/of gedragsprobleem. Zie Handelingsplan (Tabel A.19).
OPP	opp	?	BLOK	Het OPP (ontwikkelingsperspectiefplan) beschrijft de onderwijsbehoefte met de daarop passende aanpak en het uitstroomniveau waar naar wordt toegewerkt. Zie OPP (Tabel A.20).
Toelaatbaarheidsverklaring	tlv	*	BLOK	Er is altijd 1 TLV geldig op een bepaald moment. Echter, er kan (ruim) van tevoren een nieuwe TLV worden aangevraagd en toegekend voordat de ander afloopt. Bij een tussentijdse overstap zijn beide TLV's relevant. Het kan dus voorkomen dat dit blok 2 keren voorkomt. Zie TLV (Tabel A.21). Aanbeveling: Wanneer de leerling van een SO, SBO, VSO of PrO school komt en de TLV is bekend en actueel dan is dit blok verplicht.

Gegevens-element	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Arrangement (cluster 1&2)	arrangement_cluster12	?	BLOK	Dit blok voor cluster 1- & 2-arrangementen is alleen voor WEC scholen en niet voor reguliere scholen. Zie Arrangement (cluster 1&2) (Tabel A.22).
Arrangement (PaO)	arrangement_pao	*	BLOK	Gegevens over arrangementen voor ambulante begeleiding i.h.k.v. cluster 3 en 4 en overige niet-cluster-arrangementen (licht en medium arrangementen). Voorbeelden: reken/taal begeleiding, hoogbegaafden training, remedial teaching, speciale klassen (schakelklas). Zie Arrangement (passend onderwijs) (Tabel A.23).
Aanwijzing LWOO	lwoo	?	BLOK	Gegevens over aanwijzing LWOO. Dit blok is alleen voor VO-scholen die LWOO aanbieden en Aanwijzing LWOO vanuit een SWV VO hebben ontvangen. Zie Aanwijzing LWOO (Tabel A.242).
RVC	rvc	?	BLOK	Gegevens over Regionale Verwijs Commissie (RVC). Zie RVC (Tabel A.25).

Bijlagedocument

Het gegevensblok "Bijlagedocument" is een generiek element dat wordt hergebruikt binnen diverse andere blokken, zoals "Toelichting onderwijsbehoeften", "Handelingsplan" en "OPP".

Het schema van dit gegevensblok "Bijlagedocument" staat in onderstaand figuur. De definitie van de deelelementen van dit blok "Bijlagedocument" (met XML-tag *document*) staat in onderstaande tabel.

- Bijlagedocument*
- **Bestandsnaam document**
 - **Omschrijving document**
 - **Bestandsinhoud**

Figuur A.11: Overzicht van gegevensblok Bijlagedocument.

Tabel A.17. Gegevensblok Bijlagedocument.

Gegevens-element	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Bestandsnaam van bijlagedocument	bestandsnaam	1	String	De bestandsnaam van het document dat in het dossier als bijlage wordt meegezonden. Zie (*)
Omschrijving van bijlagedocument	omschrijving	?	String	De omschrijving van de aard van het document.
Bestandsinhoud	bestandsinhoud	1	String	De inhoud van het bestand. Zie (*)

(*) Omdat gebruikers van de betrokken applicaties deze bijlagedocumenten moeten kunnen inzien wordt een lijst met toegelaten bestandstypes voorgeschreven. Alleen bestanden van het type PDF, JPG, PNG, DOC, DOCX, ODF, XLS, XLSX, TXT, PPT en/of PPTX zijn als bijlagedocument toegestaan. ODF is een verzamelnaam van verschillende bestandsformaten, hiervan moeten minimaal de vier overeenkomende formaten ODI (voor afbeeldingen), ODT (voor tekst), ODS (voor rekenblad) en ODP (voor presentatie) worden ondersteund.

Bijlagedocumenten worden als Base64 gecodeerd ZIP-bestand opgenomen in het dossier. Hiervoor wordt de MIME Base64 content-transfer-encoding gebruikt zoals beschreven in RFC 2045, waarbij regels worden afgekapt op 76 tekens of minder, gescheiden door een CRLF ("\r\n").

Diagnose

Het gegevensblok "Diagnose" bevat de gegevens over een diagnostisch onderzoek, dat is een onderzoek door externe deskundigen waarbij een stoornis, ziekte of beperking wordt vastgesteld en eventueel uitgebreid met een handelingsgericht advies, waarmee passende ondersteuning kan worden georganiseerd.

Diagnose is deelelement van Onderwijssteuning van element Leerling; de definitie van dit element (met XML-tag *diagnose*) staat in onderstaande tabel.

- Diagnose*
- **Code van diagnose***
 - **Naam van diagnose**
 - **Onderzoeksdatum**
 - **Persoon van diagnose**
 - **Instantie van persoon**
 - **Bijlagedocument→***

Figuur A.12: Overzicht van gegevensblok Diagnose.

Tabel A.18. Gegevensblok Diagnose.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Code van diagnose	code	+	Vocabulaire	Dit veld kan meerdere keren voorkomen, tijdens één onderzoek kunnen meerdere diagnoses gesteld worden. Dit veld heeft waarde uit codelijst "23. Diagnosecode" in bestand "OSO codelijsten", zoals zie (*).
Naam van diagnose	naam	?	String	Naam van het diagnostisch onderzoek.
Onderzoeksdatum	datum	?	Datum	Datum van afname van het onderzoek. Bij meerdaags onderzoek de datum van eerste dag.
Persoon van diagnose	doorwie	?	String	Persoon die diagnose heeft vastgesteld.
Instantie van persoon	instantie	?	String	Instantie waarbij deze persoon werkt.
Bijlagedocument van diagnose	document	*	BLOK	Bijlagedocument om bijvoorbeeld een dyslexieverklaring of handelingsgericht advies van een hulpverlener te kunnen bijsluiten. Overdracht kan ook via de ouders verlopen, dus optioneel. Let op, alleen relevante delen bijsluiten (b.v. handelingsgericht advies); geen uitgebreide onderzoeksrapporten i.v.m. privacy. Dit is het gegevensblok Bijlagedocument (Tabel A.17).

(*) Het veld "Code van diagnose" bevat een waarde uit de volgende beperkte voorbeeld vocabulaire:

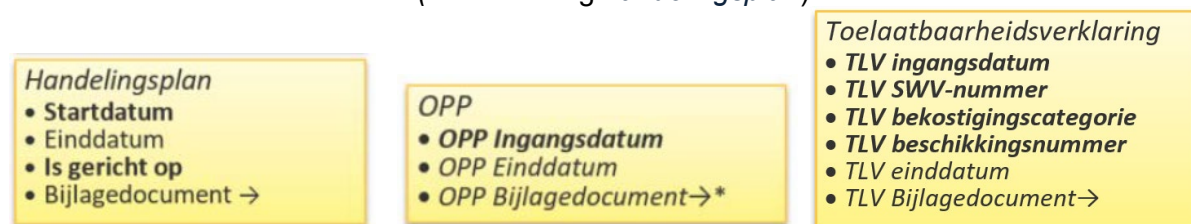
Waarde	Betekenis	Categorie
F81.0	Dyslexie	Leerstoornissen
F81.1	Dysorthografie	Leerstoornissen
F81.2	Dyscalculie	Leerstoornissen
F82	Dyspraxie	Motorisch

Handelingsplan

Het element "Handelingsplan" bevat het handelingsplan, dat is een concreet plan (geen OPP) dat zich richt op het begeleiden van een leerling met een leer- en/of gedragsprobleem. De begeleiding is vorm te geven binnen de basisondersteuning van de school. In dit plan geeft de school aan welke doelen zij nastreeft en op welke termijn en op welke manier zij de middelen inzet om de doelen te bereiken.

Let op, een handelingsplan is geen groepsplan, denk aan privacy. En wees uiterst terughoudend met verouderde handelingsplannen.

Het blok Handelingsplan is deelelement van Onderwijsondersteuning. De definitie van de deelelementen van dit element (met XML-tag *handelingsplan*) staat in onderstaande tabel.



Figuur A.13: Overzicht van gegevensblokken Handelingsplan OPP en TLV.

Tabel A.19. Gegevensblok Handelingsplan.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Startdatum handelingsplan	startdatum	1	Datum	De startdatum van het handelingsplan.
Einddatum handelingsplan	einddatum	?	Datum	De einddatum van het handelingsplan.
Is gericht op	isgerichtop	1	String	Aanduiding op welk domein, vak, vormingsgebied het handelingsplan is gericht.
Bijlagedocument handelingsplan	document	?	BLOK	Document met informatie en details over een handelingsplan. Het is een optioneel blok Bijlagedocument (Tabel A.17).

OPP

Het gegevenselement "OPP" bevat de gegevens m.b.t. het ontwikkelingsperspectief van de leerling. Het OPP beschrijft de onderwijsbehoefte van de leerling met de daarop passende aanpak voor (extra) begeleiding binnen het onderwijs én het uitstroomniveau waar met de leerling naar

wordt toegewerkt. Onderdelen die minimaal worden opgenomen zijn de belemmerende en bevorderende factoren en/of leerontwikkeling, het handelingsgerichte deel, de geplande uitstroombestemming en evaluatie.

OPP is deelelement van element Onderwijsondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok OPP staat in figuur A.13. De definitie van de deelelementen van dit blok OPP (met XML-tag *opp*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.20. Gegevensblok Ontwikkelingsperspectief.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
OPP Ingangdatum	opp_ingangdatum	1	Datum	De datum waarop het opp is ingegaan. Dit gegeven is beschikbaar i.v.m. BRON-koppeling
OPP Einddatum	opp_einddatum	?	Datum	De datum waarop het opp is geëindigd. Dit gegeven is beschikbaar i.v.m. BRON-koppeling
OPP Bijlagedocument	document	*	BLOK	Het document met de relevante inhoud van het ontwikkelingsperspectief, bijvoorbeeld het hele OPP of het handelingsgerichte deel. Mogelijk is dit OPP opgedeeld in meerdere documenten (bijvoorbeeld evaluatiedelen). Het is het gegevensblok Bijlagedocument (Tabel A16).

TLV

Het gegevensblok “TLV” bevat de gegevens m.b.t. toelaatbaarheidsverklaring in het SO. Een TLV is verklaring van het samenwerkingsverband passend onderwijs voor een kind om toegelaten te worden tot het (voortgezet) speciaal onderwijs (vso of so), speciaal basisonderwijs (sbo) of praktijkonderwijs (PrO). Deze verklaring is wettelijk verplicht om toegelaten te mogen worden. TLV is deelelement van element Onderwijsondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok TLV staat in figuur A.13. De definitie van de deelelementen in dit blok TLV (met XML-tag *tlv*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.21. Gegevensblok Toelaatbaarheidsverklaring.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
TLV ingangdatum	tlvingangdatum	1	Datum	De datum waarop de Toelaatbaarheidsverklaring geldig wordt.
TLV SWV-nummer	tlvswvnummer	1	String	Het administratienummer volgens de Basisregistratie Instellingen (BRIN) van het Samenwerkingsverband welke de Toelaatbaarheidsverklaring van de leerling heeft afgegeven.
TLV bekostigingscategorie	tlvcategorie	1	Vocabulaire	De aanduiding van de bekostigingscategorie van de leerling. Dit veld heeft waarde volgens codelijst “31. TLV bekostigingscategorie”, zoals Nvt (=niet van toepassing), H (=hoog), M (=middel) en L (=laag).
TLV beschikingsnummer	tlvbeschikingsnummer	1	String	Het nummer dat door het samenwerkingsverband is afgegeven voor het registreren van de toelaatbaarheidsverklaring van de leerling. Dit veld is een vrij tekstveld en heeft geen vast format meer.
TLV einddatum	tlveinddatum	?	Datum	De laatste datum waarop de Toelaatbaarheidsverklaring geldig is. Aanbevolen wordt bij einde schooljaar waarde volgens formaat “EEJJ-07-31” te gebruiken. Let op, dit is niet meer verplicht omdat dit niet altijd geldt. Aanbeveling: Indien einddatum bekend (SBO en S(V)O) ook doorgeven.
TLV bijlagedocument	document	?	BLOK	Het document met de relevante inhoud van de toelaatbaarheidsverklaring, bijvoorbeeld de beschikking (document voor de ouder) van het SWV. Een voorstel overdragen wordt afgeraden (mist vaak beschikingsnummer). Het is het gegevensblok Bijlagedocument (Tabel A16).

Arrangement (cluster 1&2)

Het gegevenselement “Arrangement (cluster 1&2)” bevat de bekostigingsinformatie van de cluster 1- en 2-arrangementen voor WEC.

Let op, er zijn er ook andersoortige arrangementen, zie “Arrangement (passend onderwijs). Arrangement (cluster 1&2) is deelelement van element Onderwijsondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok staat in onderstaande figuur. De definitie van de deelelementen in dit gegevensblok (met XML-tag *arrangement_cluster12*) staat in onderstaande tabel.



Figuur A.14: Overzicht van Arrangement (cluster 1&2) en Arrangement (passend onderwijs).

Tabel A.22. Gegevensblok Arrangement (cluster 1&2).

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Ingangsdatum arrangement	arrangement_datum	1	Datum	De datum waarop het arrangement is ingegaan.
BRIN school van inschrijving	arrangement_brin	1	String	De brincode van de school van inschrijving. Waarde is de 4-karakter-code (2 cijfers en 2 letters) van de school.
Vestigingsnummer school van inschrijving	arrangement_vestigingscode	1	String	Het vestigingsvolgnummer van de school van inschrijving. Waarde is een 2-cijferige code.

Arrangement (passend onderwijs)

Het gegevenselement “Arrangement (passend onderwijs)” betreft arrangementen voor ambulante begeleiding i.h.k.v. cluster 3 en 4 en overige niet-cluster-arrangementen (licht en medium arrangementen). Voorbeelden: reken/taal begeleiding, hoogbegaafden training, remedial teaching, speciale klassen (schakelklas). Er zijn er ook andersoortige arrangementen, zie “Arrangement (cluster 1&2)”

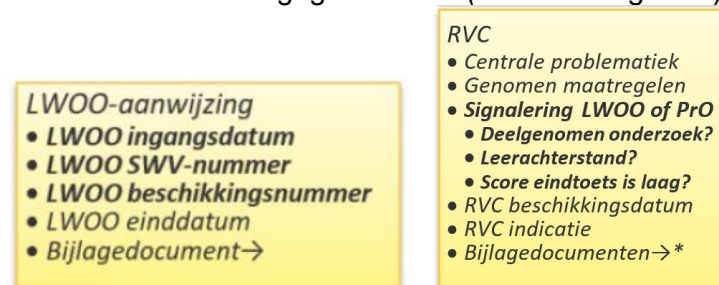
Dit Arrangement (passend onderwijs) is deelelement van element Onderwijsondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok staat in figuur A.14. De definitie van de deelelementen in dit gegevensblok (met XML-tag *arrangement_pao*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.23. Gegevensblok Arrangement (passend onderwijs).

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Ingangsdatum arrangement	arrangement_datum	1	Datum	De datum waarop het arrangement is ingegaan.
Kenmerk	arrangement_kenmerk	?	String	Kenmerkt/beschrijft het arrangement.
Beschikingsnummer	arrangement_beschikingsnr	?	String	Het nummer dat door het samenwerkingsverband is afgegeven voor het registreren van dit arrangement van de leerling.
Einddatum	arrangement_einddatum	?	Datum	Einddatum van het arrangement

Aanwijzing LWOO

Het gegevenselement “Aanwijzing LWOO” is deelelement van element Onderwijsondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok staat in onderstaande figuur A.15. De definitie van de deelelementen in dit gegevensblok (met XML-tag *lwoo*) staat in onderstaande tabel.



Figuur A.15: Overzicht van Aanwijzing LWOO en RVC.

Tabel A.24. Gegevensblok Aanwijzing LWOO.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
LWOO ingangdatum	lwoo_ingangdatum	1	Datum	De datum waarop de Aanwijzing LWOO geldig wordt.
LWOO SWV-nummer	lwoo_swnummer	1	String	Het administratienummer volgens de Basisregistratie Instellingen (BRIN) van het SWV welke de Aanwijzing LWOO t.b.v. de leerling heeft afgegeven.
LWOO beschikingsnr	lwoo_beschikingsnummer	1	String	Het nummer dat door het samenwerkingsverband is afgegeven voor het registreren van de Aanwijzing LWOO van de leerling. Dit veld heeft geen vast format.
LWOO einddatum	lwoo_einddatum	?	Datum	De laatste datum waarop de Aanwijzing LWOO geldig is. De waarde is altijd volgens format "EEJJ-07-31". Aanbeveling: Indien einddatum bekend, ook doorgeven.
Bijlagedocument LWOO	document	?	BLOK	Het document met de relevante inhoud van de Aanwijzing LWOO. Mogelijk zal vanaf 2020 deze aanwijzing uitgefaseerd worden, en aantal jaar later in de overdracht omdat het nog nodig is voor de lopende aanwijzingen. Alleen relevant voor de VOVO-overstap. Dus wordt niet opgenomen in de POVO en POPO-dossiers (profielen). Het is het gegevensblok Bijlagedocument (Tabel A16).

RVC

Het gegevenselement "RVC" is deelelement van element Ondersteuning. Het schema van de onderdelen van dit blok staat in figuur A.15. De definitie van deelelementen in dit gegevensblok (met XML-tag *rvc*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.25. Gegevensblok RVC

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Centrale problematiek	centraleproblematiek	?	String	Centrale problematiek van leerling m.b.t. RVC.
Genomen maatregelen	maatregelen	?	String	Genomen maatregelen en resultaat.
Signalering LWOO of Pro	signaleringlwoopro	1	BLOK	Details over signalering LWOO (LeerWegOndersteunend Onderwijs) of Pro (PraktijkOnderwijs).
● Deelgenomen onderzoek?	deelgenomenaanonderzoek	1	Boolean	Heeft leerling deelgenomen aan onderzoek LWOO of Pro?
● Leerachterstand?	leerachterstand	1	Boolean	Is er sprake van leerachterstand op 2 domeinen bij leerling?
● Score eindtoets laag?	lagescoreeindtoets	1	Boolean	Score van de Eindtoets van de leerling is laag?
RVC beschikingsdatum	rvcdatum	?	Datum	Datum van beschikking door RVC.
RVC indicatie	rvcindicatie	?	Voculaire	Dit veld heeft waarde uit {LWOO, PRO} volgens codelijst "17. RVC indicatie" in bestand "OSO codelijsten".
Bijlagedocumenten RVC	document	*	BLOK	De lijst van documenten met onderzoeksverslag. Blok met één of meer elementen Bijlagedocument (Tabel A.17).

Verzuimgegevens

Het gegevensblok "Verzuimgegevens" is deelelement van element Leerling; de definitie van dit element (met XML-tag *verzuim*) staat in onderstaande figuur en onderstaande tabel.

Verzuimgegevens

- Dagdelen geoorloofd
- Dagdelen ongeoorloofd
- Uren geoorloofd
- Uren ongeoorloofd
- Verzuim meer dan 25%?
- Frequentie ongeoorloofd
- Leerplichtambtenaar?
- Gemeld bij RVC?
- Documentenlijst
 - **Bijlagedocument** → *

Figuur A.16: Overzicht van het gegevensblok Verzuimgegevens.

Tabel A.26. Gegevensblok Verzuim.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Dagdelen geoorloofd	dagdelengeoorloofd	?	Integer	PO aantal dagdelen geoorloofd verzuim tijdens de afgelopen 12 maanden. Een dagdeel is ochtend of middag.
Dagdelen ongeoorloofd	dagdelenongeorloofd	?	Integer	PO aantal dagdelen ongeoorloofd verzuim tijdens de afgelopen 12 maanden. Een dagdeel is ochtend of middag.
Uren geoorloofd	urengeoorloofd	?	Integer	VO aantal uren geoorloofd verzuim tijdens de afgelopen 12 maanden.
Uren ongeoorloofd	urenongeorloofd	?	Integer	VO aantal uren ongeoorloofd verzuim tijdens afgelopen 12 maanden.
Verzuim meer dan 25%?	meerdan25percent	?	Boolean	Is het meer dan 25% van de lestijd tijdens de afgelopen 12 maanden verzuimd (ongeorloofd en geoorloofd samen)?
Frequentie ongeoorloofd	frequentie	?	Integer	Frequentie van het ongeoorloofd verzuim tijdens de afgelopen 12 maanden. Hierbij wordt iedere aparte registratie van verzuim geteld.
Leerplichtambtenaar?	contactleerplicht	?	Boolean	Heeft contact met leerplichtambtenaar plaats gevonden?
Gemeld bij RMC?	rmmcmelding	?	Boolean	Is het verzuim gemeld bij RMC?
Documentenlijst verzuim	documentenlijst	?	BLOK	Lijst van documenten met info over het verzuim. Het blok is optioneel met verplicht 1 of meer elementen Bijlagedocument (Tabel A.17).

Eindtoets basisonderwijs

Het gegevensblok “Eindtoets basisonderwijs” is deelelement van element Leerling; de definitie van dit blok (XML-tag *eindtoets_basisonderwijs*) staat in onderstaand figuur en onderstaande tabellen.

Eindtoets basisonderwijs

- **Eindtoetsresultaat**→
- **Deelgenomen**
- **Leerlingrapport**→

Eindtoetsresultaat

- **Toetssoort**
- **Toetsniveau**
- **Toetsomschrijving**
- **Afnamedatum**
- **Wettelijke ontheffing**
- **Toetsscore**
- **Toetsadvies**
- **Onderdelen**
- **Onderdeel**→*

Onderdeel

- **Onderdeelcode**
- **Onderdeelomschrijving**
- **Onderdeel referentieniveau**
- **Domeinen**
 - **Domein***
 - **Domeincode**
 - **Domeinomschrijving**
 - **Domein referentieniveau**

Figuur A.17: Overzicht van gegevensblokken Eindtoets basisonderwijs en Eindtoetsresultaat.

Tabel A.27. Gegevensblok Eindtoets basisonderwijs.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Eindtoetsresultaat	eindtoetsresultaat	?	BLOK	Voor definitie van dit blok zie Eindtoetsresultaat (Tabel A.28). Let op, dit gegevensblok is afgeleid van Resultaatbericht Eindtoets PO (REP), waarbij het uitgangspunt is dat alleen DUO informatie wordt doorgegeven. Hiertoe is de REP-structuur aanpast, d.w.z. bepaalde verplichte en optionele elementen worden weggelaten en soms is het waardebereik aangepast.
Deelgenomen	deelgenomen	1	Boolean	Indicatie of leerling heeft deelgenomen aan de eindtoets basisonderwijs.
Leerlingrapport	document	?	BLOK	Een als bijlage toegevoegd document over het gedetailleerde eindtoetsresultaat van de leerling. Blok van het element Bijlagedocument (Tabel A.17).

Het gegevenselement “Eindtoetsresultaat” is deelelement van eindtoets basisonderwijs; de definitie van dit element met XML-tag *eindtoetsresultaat*) staat in figuur A.17 en onderstaande tabel.

Tabel A.28. Gegevensblok Eindtoetsresultaat.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Toetssoort	toetssoort	1	Vocabulaire	Soort eindtoets. Waarde volgens codelijst “42. Soort eindtoets” in “OSO codelijsten”, zoals bijvoorbeeld “0011” (voor CET), “0012” (voor Route 8) en “0013” (voor IEP). Sinds januari 2018 zijn totaal vijf eindtoetsen toegestaan.
Toetsniveau	toetsniveau	1	Vocabulaire	Niveau van de eindtoets. Waarde volgens codelijst “43. Niveau eindtoets” in “OSO codelijsten”, zoals bijvoorbeeld “G” (voor Generiek).

Toetsomschrijving	toetsomschrijving	?	String128	Omschrijving van de toets.
Afnamedatum	datum_afname	1	Datum	De datum waarop de eindtoets is afgenomen.
Wettelijke ontheffing	wettelijke_ontheffing	?	Vocabulaire	Indicatie of leerling wettelijke ontheffing heeft voor de eindtoets basisonderwijs. Waarde volgens codelijst "44. Wettelijke ontheffing eindtoets" in "OSO codelijsten", zoals J en N voor Ja resp. Nee. Defaultwaarde is "N": geen ontheffing.
Toetsscore	standaardscore	?	Integer	Toetsuitslag op de eindtoets als geheel in de vorm van de score. Sinds eind 2016 is het waardebereik 0 t/m 1000 om de scores van alle toegestane eindtoetsen te kunnen bevatten.
Toetsadvies	toets_advies	?	String1024	Toetsadvies zoals waarvan de waarde middels een vaste codelijst is bepaald.
Onderdelen	onderdelen	?	BLOK	Blok met resultaten per onderdeel. Let op, alleen onderdelen met referentieniveau of onderdelen met domeinen met referentieniveau! Geen subdomeinen!
1 Onderdeel	onderdeel	+	BLOK	Het resultaat van de afname van het onderdeel van de eindtoets.
2 Onderdeelcode	onderdeelcode	1	Vocabulaire	De unieke code voor een onderdeel van de eindtoets. Waarde volgens codelijst "46. Eindtoets onderdeelcode" in "OSO codelijsten", zoals 8000 (Taal) of 8001 (Rekenen). Let op, waardebereik beperkt tot onderdelen met referentieniveau(s).
3 Onderdeel omschrijving	onderdeelomschrijving	?	String	Omschrijving van het onderdeel.
4 Onderdeel referentieniveau	ond_referentieniveau	?	Vocabulaire	Referentieniveau (Meijerink) op onderdeel. Waarde volgens codelijst "45. Eindtoets referentieniveaus" in "OSO codelijsten", zoals "01" t/m "04" voor "Lager dan 1F", "1F", "1S" resp. "2F".
5 Domeinen	domeinen	?	BLOK	Blok met resultaten per domein. Let op, alleen domeinen met referentieniveau!
6 Domein	domein	+	BLOK	Het resultaat van de afname van het domein.
7 Domeincode	domeincode	1	Vocabulaire	De unieke code voor een domein. Waarde volgens codelijst "47. Eindtoets domeincode" in "OSO codelijsten", zoals 8050 (Lezen) of 8051 (Taalverzorging). Let op, waardebereik beperkt tot domeinen met referentieniveau.
8 Domein omschrijving	domeinomschrijving	?	String	Omschrijving van het domein.
9 Domein referentie-niveau	dom_referentieniveau	?	Vocabulaire	Referentieniveau (Meijerink) op domein. Waarde volgens codelijst "45. Eindtoets referentieniveaus" in "OSO codelijsten", zoals "01" t/m "04" voor "Lager dan 1F", "1F", "1S" resp. "2F".

Toetsresultaten

Het gegevenselement "Toets" is deelelement van Toetsresultaten van element Leerling; de definitie van dit element Toetsresultaten en Toets (met XML-tag *toets*) staat in onderstaande figuur en onderstaande tabel.



Figuur A.18: Overzicht van gegevensblok Toetsresultaten en deelelementen.

Tabel A.29. Gegevensblok Toets.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Toetsidentificatie	toetsidentificatie	1	BLOK	Het blok over identificatie van de toets.
❶ Toetscode	eldtoetscode	1	Voculaire	OSO toetscode, de unieke code die aangeeft om welke toets en toetsversie het gaat. Dit veld heeft waarde uit voculaire in bestand "OSO POVO toetscodes". Alleen landelijke toetsen volgens vastgestelde normering komen op deze toetscodelijst. Let op, hier alleen de toetscodes van toetsen gebruiken, geen onderdelen. Dus waarvan kolom "Onderdeel" in de toetscodelijst niet waarde "ja" heeft.
❶ Leergebied van toets	leergebied	?	String	Het domein, vak of leergebied van de toets. Bijvoorbeeld "rekenen".
❶ Toetsnaam	toetsnaam	?	String	De naam van de toets.
❶ Toetsversie	toetsversie	?	String	Naam van toetsversie.
Afname van toets	afname	1	BLOK	Details m.b.t. de afname van de toets.
❶ Afnamedatum	afnamedatum	1	Datum	De datum waarop de toets is afgenomen.
❶ Jaargroep van afname	jaargroep	?	Voculaire	De jaargroep/leerjaar waarin het resultaat is afgenomen. Waarde volgens codelijst 13 in bestand "OSO codelijsten", zoals element Jaargroep in Schoolloopbaan (zie Tabel A.15).
❶ Didactische leeftijd	dl	?	Integer	De didactische leeftijd (DL) op de datum van afname (in maanden onderwijs gerekend vanaf aanvang groep). Voor definitie van DL zie (*).
❶ Afgenomen door	afgenomendoor	?	BLOK	Gegevens over de persoon die de toets heeft afgenomen.
❷ Naam medewerker	naammedewerker	1	String	Naam van de medewerker die de toets heeft afgenomen.
❷ Functie medewerker	functie	?	String	Functie van die medewerker.
❷ Werkt bij instelling	werktbijinstelling	?	BLOK	De instelling of school, waar de medewerker toe behoort. Dit element bevat één van de twee elementen <i>instelling of school</i> , elk gebaseerd op het generieke blok Instelling respectievelijk School , zie bovenstaande Figuur A.18 en Aansprakelijke instelling (zie Tabel A.11) respectievelijk Huidige school m.u.v. deelelement Leerling (zie Tabel A.5).
Resultaat toets	resultaat	1	BLOK	Voor definitie van dit element zie Resultaat (Tabel A.30).
Toetsonderdeel	toetsonderdeel	*	BLOK	Dit gegevensblok mag meerdere keren voorkomen.
❶ Code toetsonderdeel	eldonderdeelcode	1	Voculaire	OSO toetsonderdeelcode, de unieke code die aangeeft om welk toetsonderdeel en versie het gaat. Veld met waarde uit voculaire volgens OSO POVO toetscodes. Let op, hier alleen de toetscodes van toetsonderdelen gebruiken. Dus waarvan de kolom "Onderdeel" in de toetscodelijst de waarde "ja" heeft.
❶ Naam toetsonderdeel	onderdeelnaam	?	String	De naam van het toetsonderdeel.
❶ Resultaat toetsonderdeel	resultaat	1	BLOK	Het resultaat van de toetsafname van het toetsonderdeel. Voor definitie van dit element zie Resultaat (Tabel A.30).
Opmerking toetsresultaat	opmerking	?	String	Opmerking of toelichting bij het toetsresultaat.

(*) De Didactische Leeftijd (DL) van een leerling komt overeen met het aantal maanden onderwijs dat een leerling vanaf groep 3 heeft gevolgd. Daarbij wordt uitgegaan van 10 maanden onderwijs per jaar. Het maximale DL is 60 (einde groep 8); wanneer 60 is bereikt blijft het de rest van het basisonderwijs 60. Bij doublures en versnelde voortgang, gewoon doortellen (let op, altijd stoppen bij 60).

Voorbeeld 1: DL van leerling halverwege groep 5 (zonder doublure) is 25.

Voorbeeld 2: DL van leerling einde groep 7 (met doublure) is 60. Verder blijft DL van deze leerling heel groep 8 60.

Het gegevenselement "Resultaat" is deelelement van op twee plaatsen (*toets* en *toetsonderdeel*) binnen de deelstructuur van "Toets" van element Leerling. De definitie van dit element Resultaat (met XML-tag *resultaat*) staat in onderstaande tabel.

Tabel A.30. Gegevensblok Resultaat.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Score van toetsafname	toetsscore	?	BLOK	Het blok met scoregegevens over de afname (ruwe scores).
❶ Aantal opgaven	aantalopgaven	?	Integer	Het aantal gemaakte toetsitems
❶ Aantal goed	aantalgoed	?	Integer	Het aantal goed gemaakte toetsitems
❶ Aantal fout	aantalfout	?	Integer	het aantal fout gemaakte toetsitems.
❶ Aantal gelezen	aantalgelezen	?	Integer	Het aantal gelezen/gemaakte toetsitems.

❶ Tijdsduur	tijd	?	Decimaal	De tijdsduur van de toetsafname in seconden.
❶ Vaardigheidsscore	vaardigheidsscore	?	Decimaal	De vaardigheidsscore (CITO LVS toetsen)
❶ Code vaardigheidsschaal	codevaardigheidsschaal	?	String	Code van de vaardigheidsschaal: eenduidige koppeling aan de toets met behulp van de externe code.
❶ Betrouwbaarheidsinterval	betrouwbaarheidsinterval	?	BLOK	Het betrouwbaarheidsinterval van de vaardigheidsscore.
❷ BIV laag	bivlaag	1	Decimaal	De ondergrens van het betrouwbaarheidsinterval.
❷ BIV hoog	bivhoog	1	Decimaal	De bovengrens van het betrouwbaarheidsinterval.
Referentiescore	referentiescore	*	BLOK	Het blok met afgeleide scores (referentiescores).
❶ Code referentiescore	codereferentiescore	1	Vocabulaire	Code van type referentiescore/beoordelingsscore. Dit veld heeft waarde volgens codelijst "11. Referentiescore" in bestand "OSO codelijsten", zoals "AE", "CAE", "IV", "CIV", "DLE" en "ERK".
❶ Code vergelijkingsgroep	codevergelijkingsgroep	1	Vocabulaire	Code van vergelijkingsgroep. Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst "22. Vergelijkingsgroep" in bestand "OSO codelijsten", zoals "BB+", "BB", "KB", "GT", "HAVO", "VWO" en "Landelijk".
❶ Waarde referentiescore	waarde	1	String	Aanduiding van waarde van referentiescore.
❶ Kwalificatie	kwalificatie	?	String	Extra veld voor nadere kwalificatie.
Bijlagedocument resultaat	document	?	BLOK	Een als bijlage toegevoegd document over het resultaat van de toetsafname. Blok van element Bijlagedocument (Tabel A.17).

Cijferlijst

Het gegevenselement "Cijferlijst" is deelelement van Cijferlijstlijst van element Leerling; de definitie van dit element (met XML-tag *cijferlijst*) staat in onderstaande tabel.

Cijferlijst • Type cijferlijst • Naam cijferlijst • Onderdeel van cijferlijst → * • Scoregegevens * • Waarde van score • Kwalificatie van score • Datum van cijferlijst • Jaargroep cijferlijst • Lesperiode	Onderdeel van cijferlijst • Naam van het onderdeel • Rapportcijfer • Waarde van score • Kwalificatie van score • Afnamedatum • Jaargroep onderdeel • Periode van score
--	--

Figuur A.19: Overzicht van gegevensblok Cijferlijst en deelelement.

Tabel A.32. Gegevensblok Cijferlijst.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Type cijferlijst	cijferlijstTypelijst	1	BLOK	Details over naam en scores van de cijferlijst.
❶ Naam cijferlijst	naam	1	String	
❶ Onderdelen van cijferlijst	onderdeel	*	BLOK	Onderdelen van cijferlijst per Onderdeel (zie Tabel A.33)
❶ Scoregegevens	score	+	BLOK	Totaalscores van cijferlijst, als waarde of kwalificatie.
❷ Waarde van score	waarde	?	String	Waarde van cijferlijst
❷ Kwalificatie van score	kwalificatie	?	String	Kwalificatie van cijferlijst
Datum van cijferlijst	afnamedatum	?	Datum	
Jaargroep cijferlijst	jaargroep	1	Vocabulaire	Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst 13, zoals element Jaargroep in Schoolloopbaan (zie Tabel A.15).
Lesperiode	periode	?	String	Periode van de cijferlijst.

Tabel A.33. Gegevensblok Onderdeel van cijferlijst.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Naam van het onderdeel	naam	1	String	Bijvoorbeeld "Rekenen" of "Taal"
Rapportcijfer	score	1	BLOK	Score van onderdeel van cijferlijst, als waarde of kwalificatie.
❶ Waarde van score	waarde	?	String	Waarde van rapportcijfer

Kwalificatie van score	kwalificatie	?	String	Kwalificatie van rapportcijfer
Afnamedatum	afnamedatum	?	Datum	Afnamedatum van het rapportcijfer.
Jaargroep onderdeel	jaargroep	?	String	Jaargroep of leerjaar van het rapportcijfer. Dit veld heeft waarde uit vocabulaire volgens codelijst 13, zoals element Jaargroep in Schoolloopbaan (zie Tabel A.15).
Periode van score	periode	?	String	Periode van het rapportcijfer.

Verzorger

Het gegevensblok “Verzorger” is deelelement van Leerling; de definitie van dit element (met XML-tag *verzorger*) staat in onderstaande tabel.

Verzorger • Persoonsgegevens, zie Persoon (generiek) • Relatie tot kind • Overleden? • Overlijdensdatum • Wett. vertegenwoordiger? • Banknummer • IBAN	Persoon (generiek) • Voornaam* • Voorletters • Voorvoegsel • Achternaam • Roepnaam • Geslacht • Adres geheim? • Adresgegevens→ • Communicatiegegevens→
--	--

Figuur A.20: Overzicht van gegevensblok Verzorger.

Tabel A.34. Gegevensblok Verzorger.

Gegevenselement	XML-tag	#	Type	Toelichting en opmerkingen
Persoonsgegevens	voornaam t/m communicatiegegevens			Deze deelelementen worden hergebruikt uit de algemene abstracte structuur Persoon, zie Persoon (generiek) (Figuur A.20 en Tabel A.10).
Relatie tot kind	relatietotkind	?	String	De relatie van de verzorger tot het kind. Dit veld heeft sinds 2016 een waarde uit codelijst 41 “Relatie tot kind” in bestand “OSO codelijsten”, zoals 1 (=Vader), 2 (=Moeder) en 3 (=Voogd).
Overleden?	overleden	?	Boolean	Indicatie of deze verzorger overleden is.
Overlijdensdatum	overlijdensdatum	?	Datum	De datum van overlijden van de verzorger (dit veld heeft alleen betekenis indien de waarde van voorgaande veld “Overleden?” true is). Formaat van deze datum is EEJJ-MM-DD.
Wettige vertegenwoordiger?	wettigevertegenwoordiger	1	Boolean	Indicatie of deze verzorger de wettelijke vertegenwoordiger van de leerling is.
Banknummer	banknummer	?	String	Banknummer van de verzorger. Gebruik van dit veld wordt afgeraden; gebruik onderstaande veld Iban!
Iban	iban	?	String	Internationale banknummer van de verzorger. IBAN is de afkorting voor International Bank Account Number. Het IBAN van Nederlandse bankrekeningnummers bestaat uit 18 tekens (cijfers en letters) en het verouderde bankrekeningnummer komt er in voor.