

Handleiding UWLR-koppeling

van ParnasSys



Copyright © Topicus.Education B.V. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Topicus.Education B.V.

Versie: 5.4

Datum laatste aanpassing: 18-06-2025

Inhoudsopgave

1 Algemene informatie	3
1.1 Omschrijving	3
1.2 Inhoud van de koppeling - Welke gegevens worden uitgewisseld via de koppeling?	3
1.3 Algemene opmerkingen	3
1.4 Logging	4
2 Technische informatie	5
2.1 Testen in de acceptatie omgeving	5
2.2 Endpoints acceptatieomgeving	6
2.3 Voorbeeldberichten	6
2.4 Koppelportaal op acceptatie	7
2.5 Wachtwoord aanmaken voor het koppelportaal op acceptatie	7
2.6 ParnasSys omgeving testschool	8
3 Overstap op productie	9
3.1 Endpoints productieomgeving	9
3.2 Koppelportaal op productie	9
3.3 Stappenplan inregelen koppeling voor scholen	11
Bijlage 1 Voorbeeldbericht Leerlinggegevens ophalen	12
Bijlage 2 Voorbeeldbericht toetsresultaten insturen	13

1 Algemene informatie

1.1 Omschrijving

UWLR is een landelijke standaard, ontwikkeld door Kennisnet. De specificatie is te vinden bij Edustandaard:

https://www.edustandaard.nl/standaard_afspraken/uitwisseling-leerlinggegevens-en-resultaten-uwlr/uwlr2-3/.

Via deze koppeling kunnen basis-leerlinggegevens opgehaald worden uit ParnasSys en leerresultaten teruggestuurd worden naar ParnasSys. De inhoud en de structuur van de gegevens komen sterk overeen met de EDEXML standaard.

1.2 Inhoud van de koppeling - Welke gegevens worden uitgewisseld via de koppeling?

Opvragen uit ParnasSys

Leerling:

- LAS-key (Het id van de leerling in ParnasSys)
- ECK-ID
- Naam
- Voorletters (alleen als de koppelpartner daar doelbinding voor heeft)
- Geboortedatum (alleen als de koppelpartner daar doelbinding voor heeft)
- Geslacht (alleen als de koppelpartner daar doelbinding voor heeft)
- Leerjaar (ook wel jaargroep genoemd)
- Groep waarin de leerling zit
- Sublesgroepen waarin de leerling zit
- pasfoto URL (alleen als de koppelpartner daar doelbinding voor heeft)

Groep:

- Groepsnaam & omschrijving

Leerkracht:

- Naam
- E-mailadres
- Groepen waaraan de leerkracht gekoppeld is
- Sublesgroepen waaraan de leerkracht gekoppeld is

Terugsturen naar ParnasSys

- Toetsdefinities, inclusief toetsonderdelen en hun normeringen
- Scores van de leerlingen op de verschillende toetsonderdelen

1.3 Algemene opmerkingen

Voor het versturen van toetsresultaten naar ParnasSys leert de ervaring dat hier wel enige afstemming nodig is tussen de koppelpartij en ParnasSys. Hierbij komen zaken ter sprake, zoals: hoe worden de gegevens verwerkt? Hoe en waar zien gebruikers deze terugkomen in ParnasSys? Hoe werken de normeringen? Etc.

Het ophalen van de leerlinggegevens kan vaak geïmplementeerd worden door de koppelpartner zonder dat hier voorafgaand uitgebreide afstemming benodigd is.

Bij het aanroepen van de webservice wordt een schooljaar meegegeven. Betreft dit het huidige schooljaar, dan worden de leerlingen teruggegeven die op het moment van aanroepen een inschrijfdatum hebben die maximaal 7 dagen in de toekomst ligt, aan een groep gekoppeld zijn en een valide leerjaar hebben. Vraag je een ander schooljaar op, dan worden de gegevens van alle leerlingen teruggegeven die op enig moment in het betreffende schooljaar de status 'Volgt onderwijs' hebben gehad, aan een groep gekoppeld waren en een valide leerjaar hadden.

1.4 Logging

Na realisatie van de koppeling (in de productieomgeving) kunnen er natuurlijk nog problemen naar voren komen. Om deze problemen te kunnen troubleshooten, verzoeken wij alle koppelpartners om enige logging van het gebruik van de koppeling in de applicatie in te bouwen. Als minimale set raden wij aan om het volgende te loggen:

- Wanneer (tijdstip tot op seconde nauwkeurig) er communicatie plaatsvindt;
- Voor welke BRIN gegevens naar ParnasSys zijn verstuurd;
- Voor welke leerling(en) gegevens zijn verstuurd (bij voorkeur gepseudonimiseerd);
- Wat de respons van ParnasSys was (OK of foutmelding);

In ParnasSys is ook logging ingebouwd. Zo kun je in jullie eigen ParnasSys koppelportaal waarin jullie kunnen inloggen een foutenlog en een requestlog zien. Je vindt deze logging onder *Jouw Koppeling met ParnasSys > Requestlog* of *Foutenlog*

Het requestlog toont alle berichten die vanuit jullie koppeling bij ParnasSys zijn binnengekomen.

Datum	Starttijd	Eindtijd	Requestduur	Methode	IP-adres	Brin
19-02-2026	17:00:47.278	17:00:47.379	101	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.247	17:00:47.316	69	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.236	17:00:47.349	113	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.215	17:00:47.284	69	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.214	17:00:47.352	138	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.214	17:00:47.391	177	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]
19-02-2026	17:00:47.213	17:00:47.309	96	BrengLeerresultaten	194.240.10.1.80	[redacted]

Het foutenlog geeft berichten weer die in ParnasSys zijn binnengekomen maar die om een bepaalde reden niet verwerkt kunnen worden. In de kolom omschrijving wordt deze reden getoond.

Datum	School	Omschrijving
19-02-2026 14:35:17	[redacted]	RuntimeException: 'Bijwerken van toets Toetscode: [redacted] Toetsversie: [redacted] is mislukt vanwege dubbele onderdeel-volnummers.'
19-02-2026 14:35:17	[redacted]	RuntimeException: 'Bijwerken van toets Toetscode: [redacted] Toetsversie: [redacted] is mislukt vanwege dubbele onderdeel-volnummers.'

2 Technische informatie

ParnasSys ondersteunt op het moment de 2.3 versie van de UWLR-koppeling. Dit is de meest recente versie van UWLR.

ParnasSys is op het gebied van ECK-iDs backward compatible met UWLR 2.2. ParnasSys implementeert dit als volgt:

- Bij de leerlinggegevens webservice leveren wij altijd voor elke leerling de LAS-key en het ECK-ID, mits aanwezig.
- Bij de leerresultaten service accepteert ParnasSys zowel berichten waar alleen een ECK-ID of alleen een LAS-key wordt gebruikt als leerling identifier, maar ook berichten waar het ECK-ID en de LAS-key allebei in staan voor dezelfde leerling.

De autorisatie van de koppeling gebeurt op twee niveaus:

Op koppelpartnerniveau door middel van de klantnaam en klantcode. De klantcode genereren jullie eenmalig in het koppelportaal en wordt bij ieder bericht meegestuurd (zie paragraaf 2.4).

Op schoolniveau vindt de autorisatie plaats door middel van de autorisatiesleutel. Deze sleutel maakt een school aan in hun ParnasSys omgeving en wordt bij ieder bericht voor die specifieke school meegestuurd. Elke school heeft dus een eigen autorisatiesleutel. In paragraaf 3.3 wordt beschreven hoe een school deze autorisatiesleutel ophaalt in ParnasSys.

Let op, deze gegevens (inclusief sleutel) zijn uniek en alleen bestemd voor de koppeling met genoemde koppelpartner. Deze is vertrouwelijk en persoonlijk en mag niet aan derden doorgegeven worden. Gebruik van de webservice wordt gemonitord en bij misbruik kan de toegang geblokkeerd worden.

Hieronder staan de gegevens voor een specifieke ParnasSys testomgeving om te testen.

2.1 Testen in de acceptatie omgeving

Om de UWLR-Koppeling te testen, wordt gebruikgemaakt van de acceptatie omgeving.

Hier kunnen zonder problemen toetsresultaten naar ParnasSys worden verstuurd zonder dat dit zichtbaar is op een bestaande school. Hiervoor wordt er gekoppeld aan een specifieke testschool met BRIN-nummer 99OI op de acceptatieomgeving. Koppelpartners krijgen toegang tot deze testschool om te zien hoe de resultaten in ParnasSys komen te staan.

Een aantal algemene zaken die handig zijn om te weten:

- De ParnasSys acceptatie omgeving wordt elk weekend ververs met een kopie van productie. Wil je bepaalde inrichting langer dan 1 week kunnen gebruiken, richt het dan in in de 99OI school op productie, dan komt het vanaf een week daarna altijd op acceptatie terecht. Gebruik de inloggegevens uit de mail die je tijdens de oplevering hebt ontvangen om in te loggen op de testschool op productie. De URL die je hiervoor gebruikt is <https://start.parnassys.net>.
- De 99OI school wordt door diverse koppelpartijen tegelijk gebruikt om mee te testen, houdt daar rekening mee. Maak bijvoorbeeld een eigen groep met leerlingen met een duidelijk herkenbare naam aan om mee te testen.
- De UWLR koppeling is zowel op productie als acceptatie 24 uur per dag beschikbaar om berichten uit te wisselen.
- UWLR resultatenberichten worden in ParnasSys zo snel mogelijk verwerkt in een queue. De ingestuurde resultaten zijn meestal direct zichtbaar bij de leerlingen. Wanneer deze verwerking inhoudelijke fouten geeft, zie je deze terug in het tabblad 'UWLR fouten' in je koppelportaal (zie paragraaf 1.4).

2.2 Endpoints acceptatieomgeving

Je spreekt de volgende endpoints aan om gegevens te verwerken in ParnasSys.

- *Leerlinggegevens ophalen*

<https://acceptatie.parnassys.net/bao/services/cxf/uwlr/leerlinggegevens?wsdl>

- *Resultaten insturen*

<https://acceptatie.parnassys.net/bao/services/cxf/uwlr/leerresultaten?wsdl>

2.3 Voorbeeldberichten

In de bijlagen 1 en 2 vind je voorbeeldberichten voor respectievelijk het ophalen van leerlinggegevens en het insturen van toetsresultaten.

Een aantal aandachtspunten voor het invullen van deze berichten:

- Vervang de tekens `[string]` voor de betreffende gegevens in de gewenste regel.
- De regels waar `[string?]` staat zijn niet verplicht.
- Verwijder regels waarin je `[string?]` niet invult.
- Vul in de regel `<klantnaam>` jullie naam in die bij de 'naam koppelpartij' staat in het koppelportaal.
- Vul in de regel `<klantcode>` de klantcode in die je aanmaakt in je koppelportaal (zie paragraaf 2.4)
- Vul in de regel `<autorisatiesleutel>` de autorisatiesleutel in die je van de school hebt ontvangen. Op acceptatie dien je zelf op de testschool in te loggen om deze code aan te maken (zie paragraaf 3.3).
- Vul in de regel `<brinnummer>` het BRIN-nummer in, waarvan je de gegevens wil ophalen. Op acceptatie is dat altijd 990I.
- Vul in de regel `<dependancecode>` het volgnummer van de school in. Als dit 00 zou zijn hoeft dit niet gevuld te worden
- Vul in de regel `<schooljaar>` het schooljaar in waarvan je gegevens wil ophalen. Je kunt dit als volgt noteren: 2025 / 2026.
- Vul in de regel `<xsdversie>` de versie van de uwlr-koppeling die je gebruikt. (in principe is dit 2.3.)

Specifiek voor de resultaatberichten geldt voor het blok `<resultaat>`:

- Het blok met `<osoresultaat>` wordt alleen gebruikt voor niet-methodegebonden toetsresultaten.
- Het blok `<anderresultaat/>` wordt momenteel door geen enkele partij gebruikt. ParnasSys kan dit blok niet verwerken.
- Het veld `<score>` wordt alleen gebruikt bij methodegebonden toetsresultaten.

2.4 Koppelportaal op acceptatie

URL: <https://acceptatie.parnassys.net>

Gebruikersnaam en wachtwoord: Deze vind je in de opleveringsmail die je hebt ontvangen vanuit ParnasSys.

In het koppelportaal vind je alle informatie die je nodig hebt om de koppeling aan te leggen. Onder het tabblad *Over [naam koppelpartner]* vind je je klantnaam en de gegevens van jullie beheerder van het portaal. Daarnaast maak je hier een klantcode aan die je gebruikt in het UWLR bericht. Dit doe je met de knop *Nieuwe klantcode genereren*.

The screenshot shows the 'Mijn Koppelportaal' page. At the top, there are navigation links: 'Jouw koppeling met ParnasSys', 'Scholen', 'Over Testkoppelpartnerprod' (which is underlined), and 'Mijn Koppelportaal'. A 'Help' link with an external icon is on the right. The main content is divided into two columns under the heading 'Contactgegevens'. The left column, 'Koppelpartij', contains fields for 'Korte naam' (Testkoppelpartnerprod), 'Naam' (Testkoppelpartnerprod), 'Informatie-url' (with an info icon), and 'Omschrijving'. The right column, 'Accountgegevens', contains a blue box with instructions: 'Een medewerker kan inloggen met de gebruikersnaam of het e-mailadres, het e-mailadres wordt gebruikt voor contact met de medewerker.' Below this are fields for 'E-mailadres' (with an info icon), 'Gebruikersnaam' (with an info icon), and 'Status' (with a dropdown menu showing 'Inloggen met e-mailadres'). Below these columns is the 'Adres' section with fields for 'Land' (Onbekend/geen adres), 'Adresregel 1', 'Adresregel 2', 'Adresregel 3', 'Geheim adres' (Nee), and 'Telefoonnummer'. To the right of the address section is the 'Personalia' section with fields for 'Achternaam' (Flierman), 'Voorvoegsel', 'Voornamen', 'Roepnaam', 'Voorletter(s)', 'Aanhef' (heer/mevrouw), 'Telefoonnummer mobiel', and 'Opmerkingen'. At the bottom left are two buttons: 'Bewerken' and 'Nieuwe klantcode genereren'. At the bottom right, there is a user profile for 'Flierman' and the text 'Testkoppelpartnerprod'.

Onder het tabblad Scholen is de testschool 99OI toegevoegd zodat daar de koppeling kan worden afgenomen.

2.5 Wachtwoord aanmaken voor het koppelportaal op acceptatie

Wanneer je voor het eerst aan de slag gaat met het testen van de koppeling krijg je van ons een mail met daarin onder andere een link om een wachtwoord aan te maken voor het koppelportaal. Klik op de link en maak een wachtwoord aan.

Vul een eigen e-mailadres in en vul 2 keer je zelfbedachte wachtwoord in. (let op de eisen: minimaal 12 tekens met een hoofdletter, cijfer en speciaal teken).

Er wordt aangegeven dat er een e-mail naar je e-mailadres wordt gestuurd ter bevestiging. Deze melding kun je negeren. De mail wordt, in de testomgeving, niet verzonden.

Je kunt vanaf dan inloggen met je gebruikersnaam en het zelfbedachte wachtwoord.

2.6 ParnasSys omgeving testschool

Op onze testomgeving staat een testschool klaar met geanonimiseerde data. Deze testschool wordt mogelijk door meerdere partijen tegelijk gebruikt. Het is toegestaan om gegevens van leerlingen te muteren. De inloggegevens staan in de mail die je hebt ontvangen bij de oplevering van de koppeling op onze acceptatieomgeving. **Deze inloggegevens van het verstrekte account mogen niet aangepast worden.**

BRIN: 9901

URL: <https://acceptatie.parnassys.net>

Houd er rekening mee dat dit een testomgeving is. Dit heeft tot gevolg dat:

- de omgeving incidenteel tijdelijk niet bereikbaar kan zijn
- elke zondagnacht/maandagochtend wordt de testomgeving vernieuwd en is dan meestal maandag beschikbaar vanaf 8.00 uur. Een enkele keer komt het voor dat de omgeving pas om 12.00 uur beschikbaar is.
- de omgeving aanzienlijk trager kan zijn dan de ParnasSys productieomgeving
- de gegevens in de demo-omgeving (demoschool) regelmatig gereset worden – wijzigingen worden dan ongedaan gemaakt en mogelijk veranderen id's van leerlingen e.d.

In de testschool is via beheer > koppelingen de koppeling met jullie reeds geactiveerd.

3 Overstap op productie

Nadat er getest is op acceptatie en jullie tevreden zijn over de werking van de koppeling kan er schriftelijk richting onze relatiebeheerder worden aangegeven dat de koppeling over kan naar productie.

Wanneer wij deze aanvraag ontvangen sturen wij jullie het contract op ter ondertekening. Wanneer wij vervolgens het contract ondertekend retour hebben ontvangen versturen wij een e-mail met inloggegevens voor de koppeling op productie. Hiermee kunnen jullie de koppeling inregelen voor scholen om deze in gebruik te nemen.

3.1 Endpoints productieomgeving

UWLR 2.3, backward compatible met UWLR 2.2:

leerlinggegevens ophalen

<https://parnassys.net/bao/services/cxf/uwlr/leerlinggegevens?wsdl>

resultaten sturen

<https://parnassys.net/bao/services/cxf/uwlr/leerresultaten?wsdl>

3.2 Koppelportaal op productie

URL: <https://start.parnassys.net>

Gebruikersnaam en wachtwoord: Deze vind je in de mail die je ontvangt na de overstap op productie. Onder het tabblad *Over [naam koppelpartner]* vind je je klantnaam en de gegevens van jullie beheerder van het portaal. Hier maak je ook een klantcode aan die je gebruikt in het UWLR bericht. Dit doe je met de knop *Nieuwe klantcode genereren* (zoals beschreven in paragraaf 2.4 voor de acceptatieomgeving).

 [Jouw koppeling met ParnasSys](#) [Scholen](#) [Over Testkoppelpartnerprod](#) [Mijn Koppelportaal](#) [Help](#) 

Contactgegevens

Koppelpartij

Korte naam

Naam

Informatie-url

Omschrijving

Testkoppelpartnerprod

Testkoppelpartnerprod



Adres

Land

Adresregel 1

Adresregel 2

Adresregel 3

Geheim adres

Telefoonnummer

Onbekend/geen adres

Nee

Accountgegevens

Een medewerker kan inloggen met de gebruikersnaam of het e-mailadres, het e-mailadres wordt gebruikt voor contact met de medewerker.

E-mailadres

Gebruikersnaam

Status

 









Personalia

Achternaam

Voorvoegsel

Voornamen

Roepnaam

Voorletter(s)

Aanhef

Telefoonnummer mobiel

Opmerkingen

Flierman

heer/mevrouw

Bewerken

Nieuwe klantcode genereren

 Flierman

Testkoppelpartnerprod

 ParnasSys

9

Onder het tabblad *Scholen* stel je in welke scholen jouw applicatie als mogelijke koppeling zien. Voeg de relevante scholen toe aan de lijst met behulp van de knop *Scholen toevoegen*.


[Jouw koppeling met ParnasSys](#)
[Scholen](#)
[Over Testkoppelpartnerprod](#)
[Mijn Koppelportaal](#)
[Help](#)

Scholen overzicht

Scholen - 1 t/m 4 (van 4)

Instellingscode	Naam	Activatiedatum	Status	Laatste gegevensoverdracht	Huidig aantal leerlingen	Leerlingselectie	Medewerkerselectie	Gedeactiveerd door	Deactiveren	Verwijderen
99OI01	GKV testschool SO Cluster 1/2		In afwachting van school			-	-			
99OI02	GKV testschool SO Cluster 3/4		In afwachting van school			-	-			
99OI	Po Campus	07-04-2025	Actief		202	Nee	Nee			
99ZZ	Conversieschool	20-12-2023	Gedeactiveerd			-	-	Roepnaam Achternaam		


 Flierman
 Testkoppelpartnerprod

Het is ook mogelijk om een hele lijst met scholen in 1 keer toe te voegen door het importeren van een csv-bestand. Klik hiervoor eerst op 'Scholen Toevoegen' en vervolgens op 'Lijst met scholen importeren'.

Let op: Voer hier alleen scholen in die hebben aangegeven dat zij met jullie willen koppelen. Het is niet toegestaan om hier scholen toe te voegen die hier niet om hebben gevraagd.

3.3 Stappenplan inregelen koppeling voor scholen

Wanneer je een school hebt toegevoegd in het koppelportaal, moet deze nog een aantal handelingen uitvoeren voordat de koppeling gebruikt kan worden. Zij kunnen hiervoor een uitgebreid stappenplan vinden in het ParnasSys kennisportaal voor scholen. Hieronder volgt een korte beschrijving voor jullie informatie.

- De school moet er bewust voor kiezen om een bepaalde koppeling af te nemen. Dat gaat via menu *Beheer > koppelingen*:
- De school ziet een lijst met openstaande aanvragen van koppelingen en klikt in de regel van jullie koppeling op de knop *Beoordeel koppelpartij*. Is de regel van jullie koppeling grijs en staat er *In afwachting van goedkeuring*?
Dan maakt het bestuur van de school gebruik van *Privacybasis* en moet (de privacy verantwoordelijke van) het bestuur eerst de koppeling goedkeuren.

Mijn ParnasSys Leerling Groep Medewerker School Overzichten **Beheer** Help

GKV testschool (9901)

Beheer Taakhistorie Release notes

Koppelingen

Openstaande aanvragen

wil koppelen. Beoordeel het koppelverzoek en bepaal welke leerlingen gedeeld worden met de koppelpartij. **Beoordeel koppelverzoek**

wil koppelen. Beoordeel het koppelverzoek en bepaal welke leerlingen gedeeld worden met de koppelpartij. In afwachting van goedkeuring ⓘ

- Vervolgens kan de school de stappen volgen om de koppeling af te nemen voor alle of enkele specifieke leerlingen en kunnen ze de autorisatiesleutel instellen.

Bijlage 1 Voorbeeldbericht Leerlinggegevens ophalen

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Header>
    <autorisatie xmlns="http://www.edustandaard.nl/leerresultaten/2/autorisatie">
      <autorisatiesleutel>[string]</autorisatiesleutel>
      <klantcode>[string]</klantcode>
      <klantnaam>[string]</klantnaam>
    </autorisatie>
  </Header>
  <Body>
    <leerlinggegevens_verzoek
      xmlns="http://www.edustandaard.nl/leerresultaten/2/leerlinggegevens">
      <schooljaar>[string]</schooljaar>
      <schoolkey>[string?]</schoolkey>
      <brincode>[string?]</brincode>
      <dependancecode>[string?]</dependancecode>
      <xsdversie>[string]</xsdversie>
      <gegevenssetid>[string?]</gegevenssetid>
    </leerlinggegevens_verzoek>
  </Body>
</Envelope>
```

Bijlage 2 Voorbeeldbericht toetsresultaten insturen

```
<Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <Header>
    <autorisatie xmlns="http://www.edustandaard.nl/leerresultaten/2/autorisatie">
      <autorisatiesleutel>[string]</autorisatiesleutel>
      <klantcode>[string]</klantcode>
      <klantnaam>[string]</klantnaam>
    </autorisatie>
  </Header>
  <Body>
    <leerresultaten_verzoek
      xmlns="http://www.edustandaard.nl/leerresultaten/2/leerresultaten">
      <school>
        <schooljaar>[string]</schooljaar>
        <schoolkey>[string?]</schoolkey>
        <brincode>[string?]</brincode>
        <dependancecode>[string?]</dependancecode>
        <aanmaakdatum>[dateTime]</aanmaakdatum>
        <auteur>[string?]</auteur>
        <xsdversie>[string]</xsdversie>
        <commentaar>[string?]</commentaar>
      </school>
      <toetsafnames>
        <toetsafname>
          <leerlingid>[string?]</leerlingid>
          <eckid>[string?]</eckid>
          <resultaatverwerkerid>[string?]</resultaatverwerkerid>
          <resultaten>
            <resultaat>
              <afnamedatum>[date]</afnamedatum>
              <toetscode>[string]</toetscode>
              <!-- Optional -->
              <versie/>
              <toetsonderdeelcode>[string?]</toetsonderdeelcode>
              <!-- Optional -->
              <anderresultaat/>
              <!-- Optional -->
              <osoresultaat>
                <!-- Optional -->
                <toetsscore>
                  <aantalopgaven
                    xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[int?]</aantalopgaven>
                    <aantalgoed
                      xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[int?]</aantalgoed>
                      <aantalfout
                        xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[int?]</aantalfout>
                        <aantalgelezen
                          xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[int?]</aantalgelezen>
                          <tijd
                            xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[decimal?]</tijd>
                            <vaardigheidsscore
                              xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[decimal?]</vaardigheidsscore>
                              <codevaardigheidsschaal
                                xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[string?]</codevaardigheidsschaal>
                                <!-- Optional -->
                                <betrouwbaarheidsinterval
                                  xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">
                                    <bivlaag>[decimal]</bivlaag>
                                    <bivhoog>[decimal]</bivhoog>
                                  </betrouwbaarheidsinterval>
                                </toetsscore>
                                <!-- Optional -->
                                <referentiescore>
```

```

                                <codereferentiescore
xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[string]</codereferentiescor
e>
                                <codevergelijkingsgroep
xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[string]</codevergelijkingsg
roep>
                                <waarde
xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[string]</waarde>
                                <kwalificatie
xmlns="http://www.edustandaard.nl/oso_gegevensset/1.2/dossier">[string?]</kwalificatie>
                                </referentiescore>
                                </osoresultaat>
                                <score>[nonNegativeInteger?]</score>
                                <infourl>[string?]</infourl>
                                </resultaat>
                                </resultaten>
                                </toetsafname>
                                </toetsafnames>
                                <toetsen>
                                    <toets>
                                        <toetscode/>
                                        <!-- Optional -->
                                        <versie/>
                                        <toetsnaam>[string?]</toetsnaam>
                                        <!-- Optional -->
                                        <leerjaar/>
                                        <!-- Optional -->
                                        <vakgebied/>
                                        <!-- Optional -->
                                        <toetsnormering>
                                            <!-- Optional -->
                                            <toetscategorie/>
                                            <!-- Optional -->
                                            <toetsniveau/>
                                            <wegingsfactor>[decimal?]</wegingsfactor>
                                            <norm>
                                                <term>[string]</term>
                                                <omschrijving>[string?]</omschrijving>
                                                <beginnormwaarde>[nonNegativeInteger]</beginnormwaarde>
                                                <eindnormwaarde>[nonNegativeInteger]</eindnormwaarde>
                                                <!-- Optional -->
                                                <normkleur>
                                                    <rood_code>[nonNegativeInteger]</rood_code>
                                                    <groen_code>[nonNegativeInteger]</groen_code>
                                                    <blauw_code>[nonNegativeInteger]</blauw_code>
                                                    <transparantie>[decimal]</transparantie>
                                                </normkleur>
                                                <schoolcijfer_vanaf>[decimal?]</schoolcijfer_vanaf>
                                                <schoolcijfer_totenmet>[decimal?]</schoolcijfer_totenmet>
                                            </norm>
                                        </toetsnormering>
                                        <!-- Optional -->
                                        <toetshierarchie>
                                            <ingang/>
                                        </toetshierarchie>
                                        <!-- Optional -->
                                        <toetsonderdelen>
                                            <toetsonderdeel>
                                                <toetsonderdeelvolgnummer>[positiveInteger]</toetsonderdeelvolgnummer>
                                                <toetsonderdeelcode/>
                                                <toetsonderdeelnaam>[string?]</toetsonderdeelnaam>
                                                <!-- Optional -->
                                                <toetsonderdeelnormering>
                                                    <wegingsfactor>[decimal?]</wegingsfactor>
                                                    <norm/>
                                                </toetsonderdeelnormering>
                                            </toetsonderdeel>
                                        </toetsonderdelen>
                                    </toets>
                                </toetsen>

```

```
        </leerresultaten_verzoek>
    </Body>
</Envelope>
```