



Dienst Uitvoering Onderwijs  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

# Afspraken levering Loket Onderwijsdeelnemers

(voorheen 2BRON)

---

**Versie 2.16**

## Versiebeheer

Versie	Reden van versie	Auteurs	Datum
2.10	Creatie nieuw document "Afspraken levering" inclusief verwijderelementen en conceptomschrijving terugmeldbestand	A. Spoelstra	08-04-2020
2.11	Conceptomschrijving exportbestand, voorbeelden XML en CSV aangepast	A. Spoelstra P. van der Kolk C. Tjapkes	28-04-2020
2.12	Opgenomen proces-, bestandbeschrijvingen	A. Spoelstra K. Kleene	14-05-2020
2.13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorvoeren van diverse kleine correcties</li> <li>• Verwijzing naar webpagina PvE voor HO</li> <li>• Bijwerken van enkele XML voorbeelden</li> <li>• Onderwijssoort verwijderd uit CSV definitie omdat het al via Recordsoort achterhaald wordt</li> <li>• Onterechte tag &lt;status&gt; bij Element Student van terugmeldbestand verwijderd</li> <li>• Voorbeelden peildatum bij Exportbestand toegevoegd</li> <li>• Bestand "Afspraken levering" definitief gemaakt: v2.13</li> </ul>	A. Spoelstra R. Heule	29-10-2020
2.14	<p>Omschrijving format exportbestand (H6) aangepast:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exportbestand volgt format aanleverbestand exclusief de elementen AdresBinnenland en AdresBuitenland</li> </ul> <p>Oude termen aangepast naar de nieuwe termen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2bron &gt; Loket Onderwijsdeelnemers (LoketOD)</li> <li>• BRON &gt; Register Onderwijsdeelnemers (ROD)</li> </ul> <p>Opmerking toegevoegd (H4, tweede bullet) over het wenselijk zijn van alleen aanleveren van mutaties in aanleverbestand.</p>	A. Spoelstra A. Admiraal R. Heule	2-12-2021
2.15	Toevoeging in 1.2 leeswijzer	A. Admiraal	29-11-2022
2.16	Toevoeging keuzewaarden HAVO en VWO bij aanlevering MBO Generiekexamenonderdeel vrijstellingIE en vrijstellingCE	R. Heule	31-07-2023

## Inhoud

1	Inleiding.....	6
1.1	Algemeen.....	6
1.2	Leeswijzer .....	6
1.3	Implementatie Registratie Instellingen en Opleidingen (RIO) .....	6
2	Samenhang bestanden.....	7
3	Processen.....	9
3.1	Identificeren .....	9
3.2	Opvoeren/wijzigen .....	10
3.3	Verwijderen .....	10
4	Aanleverbestand .....	14
4.1	Bestandsdefinitie Hoofdelementen .....	16
4.2	Bestandsdefinitie 2BRON XML .....	19
4.2.1	Element Studenten.....	19
4.2.2	Element Student.....	19
4.2.3	Element Persoon .....	20
4.2.4	Element adresbinnenland .....	21
4.2.5	Element adresbuitenland .....	22
4.2.6	Element InschrijvingMBO .....	23
4.2.7	Element Periode .....	24
4.2.8	Element BPV .....	26
4.2.9	Element DiplomaMBO.....	27
4.2.10	Element ResultaatGeneriek (Generiek examenonderdeel) .....	29
4.2.11	Element ResultaatAMVB (AMvBonderdeel).....	33
4.2.12	Element ResultaatKeuzedeel (keuzeonderdeel) .....	37
4.2.13	Element InschrijvingHO .....	41
4.2.14	Element ResultaatHO .....	43
4.2.15	Element VerwijderenInschrijvingMBO .....	44
4.2.16	Element VerwijderenDiplomaMBO (betreft los diploma).....	44
4.2.17	Element VerwijderenResultaatGeneriek(Generiek examenonderdeel) (betreft los resultaat)45	
4.2.18	Element VerwijderenResultaatAMVB (AMvBonderdeel) (betreft los resultaat) .....	46
4.2.19	Element VerwijderenResultaatKeuzedeel(keuzeonderdeel) (betreft los resultaat) .....	46
4.2.20	Element VerwijderenInschrijvingHO .....	47
4.2.21	Element VerwijderenResultaatHO .....	47
4.3	Bestandsdefinitie 2BRON CSV .....	48

4.3.1	Element Studenten.....	48
4.3.2	Element Student.....	48
4.3.3	Element Persoon .....	49
4.3.4	Element Adres binnenland .....	50
4.3.5	Element Adres buitenland.....	51
4.3.6	Element InschrijvingMBO .....	52
4.3.7	Element Periode .....	53
4.3.8	Element BPV .....	54
4.3.9	Element DiplomaMBO.....	55
4.3.10	Element ResultaatGeneriek.....	57
4.3.11	Element ResultaatAMVB .....	61
4.3.12	Element ResultaatKeuzedeel.....	65
4.3.13	Element InschrijvingHO .....	69
4.3.14	Element ResultaatHO .....	70
4.3.15	Element VerwijderenInschrijvingMBO .....	71
4.3.16	Element VerwijderenDiplomaMBO zonder Inschrijving.....	72
4.3.17	Element VerwijderenResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving (los) .....	73
4.3.18	Element VerwijderenResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los) .....	74
4.3.19	Element VerwijderenResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los) ...	75
4.3.20	Element VerwijderenInschrijvingHO .....	76
4.3.21	Element VerwijderenResultaatHO .....	77
4.4	Bestandsdefinitie 2BRON CSV-HO .....	78
4.4.1	Algemene gegevens.....	79
4.4.2	Element Kopregel .....	80
4.4.3	Element Velden .....	81
5	Terugmeldbestand .....	86
5.1.1	Status.....	87
5.1.2	Element Student.....	89
5.1.3	Element Persoon .....	90
5.1.4	Element Adresbinnenland .....	90
5.1.5	Element Adresbuitenland.....	90
5.1.6	Element InschrijvingMBO .....	92
5.1.7	Element BPV .....	93
5.1.8	Element DiplomaMBO.....	94
5.1.9	Element ResultaatGeneriek (Generiek examenonderdeel) .....	95
5.1.10	Element ResultaatAMVB (AMvBonderdeel).....	96

---

5.1.11	Element ResultaatKeuzedeel (keuzeonderdeel) .....	97
5.1.12	Element InschrijvingHO .....	98
5.1.13	Element ResultaatHO .....	99
6	Exportbestand .....	100

# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

Dit afsprakendocument is bedoeld als koppeling tussen SIS en Loket Onderwijsdeelnemers, hierna te noemen LoketOD.

In dit document is de beschrijving opgenomen van de verschillende processen in LoketOD en de elementen waaruit een **aanleverbestand** en **terugmeldbestand** bestaat.

Tevens is een beschrijving opgenomen van het **exportbestand**, zoals dat bij DUO op te vragen is.

## 1.2 Leeswijzer

Dit document beschrijft het uitwisselingsformaat tussen de niet bekostigde MBO/HO-instellingen en LoketOD.

Voor het aanleverbestand gaat het om zowel XML- als CSV- en CSV-HO formaat.

De terugkoppeling kent alleen een XML-formaat.

Het exportbestand kent zowel een XML- als een CSV-formaat.

In dit document wordt per soort bestand uitgebreid beschreven uit welke elementen het bestand bestaat.

### Nieuwe Wet Register Onderwijsdeelnemers

Sinds april 2021 valt een aantal registers bij DUO onder één register, het Register Onderwijsdeelnemers. Daarnaast worden de registernamen die opgaan in RIO vervangen. De nieuwe naam voor 2BRON is: Loket Onderwijsdeelnemers De nieuwe naam voor BRON is: Register Onderwijsdeelnemers.

De oude en nieuwe namen vindt u in <https://duo.nl/zakelijk/images/handleiding-loket-onderwijsdeelnemers-nbo-mbo-en-ho.pdf> bij 'Begrippen- en afkortingen lijst' (hoofdstuk 02).

In de bulk-uitwisseling worden nog de oude benamingen gebruikt, bij online beheren zijn de benamingen wel aangepast.

## 1.3 Implementatie Registratie Instellingen en Opleidingen (RIO)

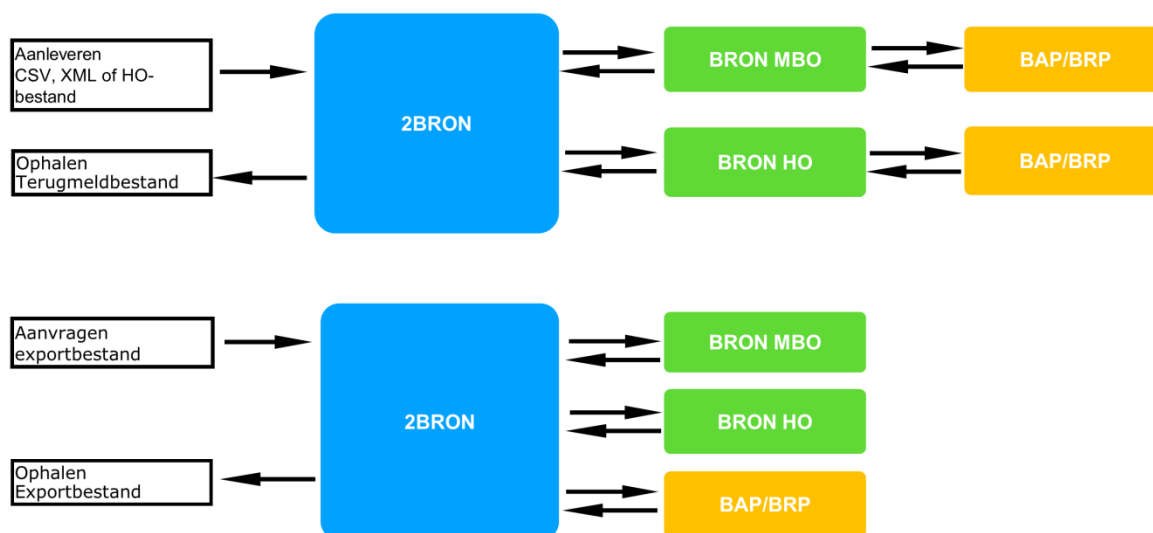
In dit document zijn de aanpassingen opgenomen in het kader van de implementatie van RIO in het MBO.

Het implementatie moment van deze RIO-wijziging is afhankelijk van de implementatie in het Register Onderwijsdeelnemers MBO, hierna te noemen ROD-MBO. Voor gedetailleerde informatie hierover wordt verwezen naar het PVE ROD-MBO. Dit PVE is beschikbaar op: <https://duo.nl/zakelijk/middelbaar-beroepsopleiding/softwareleveranciers/softwareleveranciers-las.jsp>

## 2 Samenhang bestanden

In de applicatie LoketOD wordt gewerkt met verschillende bestanden, per bestand wordt een korte procestoelichting gegeven. Specifieke informatie wordt in de volgende hoofdstukken nader uitgewerkt:

1. Aanleverbestand, H4;
2. Terugmeldbestand, H5;
3. Exportbestand, H6.



### Aanleveren csv-, xml- of HO-bestand (aanleverbestand)

- Het xml-, csv- of HO-bestand dient geüpload te worden in het Bestandsuitwisseling Portaal (BUP).
- Het aanleverbestand wordt gevalideerd, er vindt een xsd-controle plaats en een aantal functionele controles. Als er tijdens deze controles fouten geconstateerd zijn, wordt de verwerking van het bestand stopgezet en wordt er een terugmeldbestand aangemaakt met de betreffende foutspecificaties.
- Als de validatie geen fouten oplevert worden de studentgegevens, afhankelijk van de gegevens in het bestand, aangeboden aan ROD-MBO of aan Register Onderwijsdeelnemers HO, hierna te noemen ROD-HO. LoketOD creëert de benodigde berichten om de studentgegevens aan de achterliggende systemen aan te bieden. Wordt een student voor het eerst in LoketOD aangeboden, dan wordt bij DUO het identificatieproces gestart met als doel het persoonsgebondennummer van deze student te achterhalen of te verifiëren in de Basis Administratie Persoon (BAP/BRP). De manier van aanbieden en verwerken van deze berichten is beschreven in het PvE MBO-instellingen en het PvE HO-instellingen. Deze kunt u raadplegen via één van de twee onderstaande links:  
 PvE voor MBO: <https://duo.nl/zakelijk/middelbaar-beroepsonderwijs/softwareleveranciers/softwareleveranciers-las.jsp>  
 PvE voor HO: <https://duo.nl/zakelijk/hoger-onderwijs/studentenadministratie/programma-van-eisen-bron-ho.jsp>
- Bij afronding van de verwerking van het gehele aanleverbestand wordt een terugmeldbestand aangemaakt.
- Er wordt een email verstuurd naar de instelling als het terugmeldbestand klaar staat om opgehaald te worden.

- Er kan een volgend bestand aangeleverd worden voor verwerking, zodra het vorige aangeleverde bestand volledig verwerkt is.

### **Ophalen Terugmeldbestand**

Na verwerking van het aanleverbestand wordt een terugmeldbestand aangemaakt met statussen en eventuele foutspecificaties. Het terugmeldbestand kan in de BUP opgehaald worden. Op basis van dit bestand kunnen eventuele foutsituaties in het aanleverbestand hersteld en opnieuw aangeboden worden ter verwerking.

### **Aanvragen Exportbestand**

- In LoketOD kan een exportbestand, over de geautoriseerde BRIN(S), aangevraagd worden.
- De structuur van het exportbestand volgt de structuur van het aanleverbestand en bevat gegevens zoals deze bij DUO bekend zijn. Op basis van deze gegevens kan de eigen administratie gecontroleerd worden.
- Bij aanvraag worden van de geregistreerde studenten in LoketOD de persoons-, inschrijvings- en resultaatgegevens opgehaald.
- Van de persoonsgegevens worden alleen het persoonsgebondennummer, de geboortedatum en het geslacht opgenomen.
- Als er bij een persoonsgebondennummer meerdere studentnummers aanwezig zijn, dan worden per studentnummer alle aanwezige gegevens binnen DUO geleverd.
- Bij aanpassingen kan het exportbestand gewijzigd worden en als aanleverbestand aan LoketOD worden aangeboden.

### **Ophalen Exportbestand**

Net als het terugmeldbestand kan het exportbestand opgehaald worden in de BUP.



## 3 Processen

### 3.1 Identificeren

Voordat gegevens van een student gemuteerd kunnen worden dient deze student binnen de sector of sectoren (HO/MBO) waarbinnen hij studeert geïdentificeerd te worden.

Uitgangspunten bij identificeren zijn:

1. Bij identificatie is relevant:
  - a. Voor elke sector (HO resp. MBO) wordt afzonderlijk geïdentificeerd.
2. In het aanleverbestand moet het element Persoon altijd geleverd worden, zodat identificatie plaats kan vinden.
3. Bij eerste identificatie moet één van de volgende gegevens aangeleverd worden, dit kan verschillen per sector:
  - a. Korte set persoonsgegevens HO:
    - i. Burgerservicenummer
    - ii. Studentnummer
    - iii. Geboortedatum
    - iv. Geslacht
  - b. Korte set persoonsgegevens MBO:
    - i. Burgerservicenummer óf onderwijsnummer
    - ii. Studentnummer
    - iii. Geboortedatum
    - iv. Geslacht
  - c. Lange set persoonsgegevens (zowel HO als MBO):
    - i. Studentnummer
    - ii. Voornamen (optioneel)
    - iii. Voorvoegsels (optioneel)
    - iv. Achternaam
    - v. Geboortedatum
    - vi. Geslacht
    - vii. Adres binnenland óf adres buitenland
4. Na succesvolle identificatie is er bij de geïdentificeerde persoon bekend:
  - a. Studentnummer (aangeleverd in aanleverbestand)
  - b. Persoonsgebondennummer:
    - i. Onderwijsnummer óf
    - ii. Burgerservicenummer
  - c. Adresgegevens (teruggekoppeld in terugmeldbestand)

## 3.2 Opvoeren/wijzigen

Voor zowel het opvoeren als wijzigen worden onderstaande stappen doorlopen:

- Op het aanleverbestand worden de controles uitgevoerd. Vervolgens vindt er per student een zogenaamde verschillenanalyse plaats. Hierbij worden de meegeleverde gegevens gecontroleerd op wijzigingen ten opzichte van de huidige registratie bij DUO.
- Op basis van de verschillenanalyse wordt het benodigde proces gestart voor de verwerking van de gegevens in DUO:
  - a) Opvoeren;
  - b) Wijzigen;
  - c) Verwijderen.
- Het aanleverbestand is afgerond wanneer alle aangeboden elementen een eindstatus hebben gekregen.
- Vervolgens kan een nieuw aanleverbestand aangeboden worden.

## 3.3 Verwijderen

Het verwijderproces kan op twee verschillende manieren gestart worden:

1. Verwijderen door middel van een verwijderelement;
2. Verwijderen door middel van onvolledige stand.

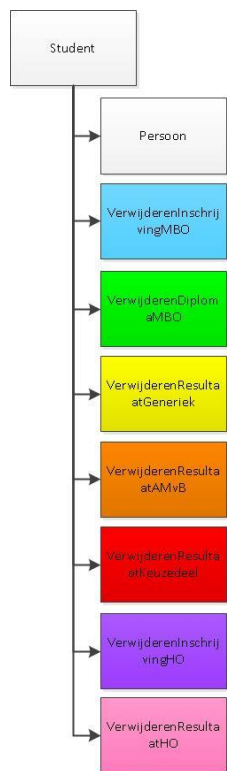
### Verwijderen door middel van een verwijderelement

In het aanleverbestand kunnen 7 optionele verwijderelementen toegevoegd worden, elk element kent zijn eigen verwijderfunctie.

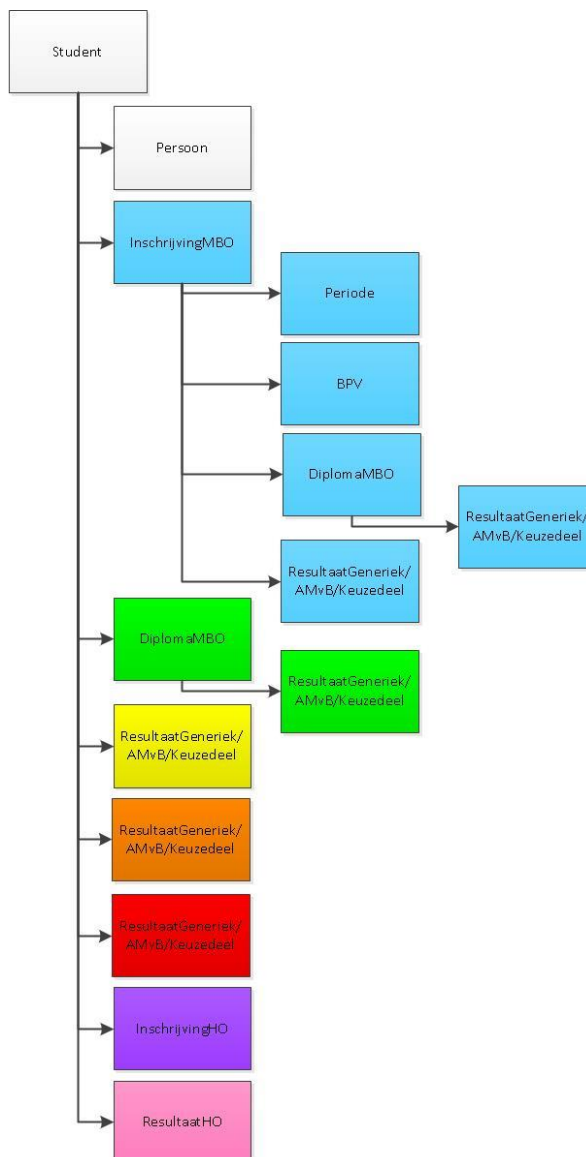
1. VerwijderenInschrijvingMBO => Verwijdert de volledige InschrijvingMBO stand, dit betekent inclusief onderliggende elementen (Periode, BPV, DiplomaMBO inclusief onderliggende resultaten, Resultaten).
2. VerwijderenDiplomaMBO => Verwijdert de volledige DiplomaMBO stand, dit betekent inclusief onderliggende elementen (ResultaatGeneriek, ResultaatAMvB, ResultaatKeuzedeel).
3. VerwijderenResultaatGeneriek => Verwijdert het ResultaatGeneriek behorend bij de betreffende Student.
4. VerwijderenResultaatAMvB => Verwijdert het ResultaatAMvB behorend bij de betreffende Student.
5. VerwijderenResultaatKeuzedeel => Verwijdert het ResultaatKeuzedeel behorend bij de betreffende Student.
6. VerwijderenInschrijvingHO => Verwijdert de InschrijvingHO.
7. VerwijderenResultaatHO => Verwijdert het ResultaatHO.

Het is niet mogelijk een Student of Persoonelement te verwijderen. Ter verduidelijking is in onderstaand figuur met kleur aangegeven welke elementen verwijderd worden bij aanlevering van een specifiek verwijderelement.

Verwijderelementen:



De te verwijderen elementen:



## Verwijderen door middel van onvolledige stand

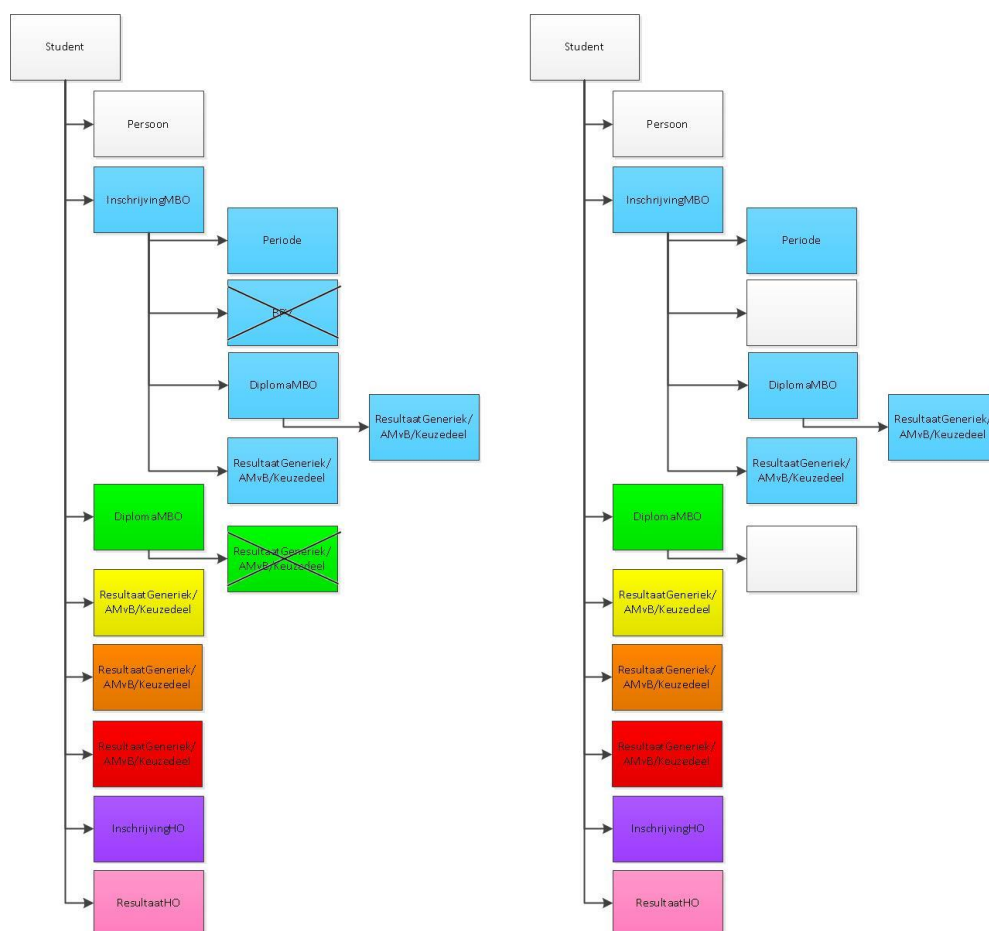
LoketOD vereist (alléén voor MBO) dat een volledige stand van de student aangeleverd wordt in het bestand. Als binnen een stand een element wordt weggelaten zal dit resulteren in een verwijdering van de gegevens behorend bij dit element. Deze situatie is alleen van toepassing op de MBO sector, HO kent geen element die een relatie heeft met onderliggende elementen.

Voor MBO geldt standaardlevering in drie situaties:

1. InschrijvingMBO => de standaardlevering van InschrijvingMBO is compleet als alle onderliggende elemten meegeleverd worden, dus inclusief eventuele Periodes, BPV's, DiplomaMBO met de onderliggende Resultaten en ResultaatGeneriek/ResultaatAMvB/ResultaatKeuzedeel.
2. DiplomaMBO behorend bij InschrijvingMBO => de standaardlevering van DiplomaMBO behorend bij InschrijvingMBO is compleet als alle onderliggende ResultaatGeneriek/ResultaatAMvB/ResultaatKeuzedeel meegeleverd worden.
3. DiplomaMBO (onder Student) => de standaardlevering van DiplomaMBO is compleet als alle onderliggende ResultaatGeneriek/ResultaatAMvB/ResultaatKeuzedeel meegeleverd worden.

Voorbeeld: Er dient een BPV onder een InschrijvingMBO verwijderd te worden, ditzelfde geldt voor de onderliggende resultaten bij DiplomaMBO. In het aanleverbestand worden alle elementen opgenomen exclusief de betreffende BPV onder de InschrijvingMBO die verwijderd moet worden en de betreffende resultaten bij DiplomaMBO. Oftewel de InschrijvingMBO- en DiplomaMBO stand is niet compleet, wat resulteert in een verwijdering van de ontbrekende elementen. Zie voor een toelichting van dit voorbeeld onderstaand figuur.

Verwijderen d.m.v. niet aanleveren volledige stand van de student





## 4 Aanleverbestand

- Het bestandtype kan het formaat XML of CSV bevatten.
- Het is wenselijk dat alléén mutaties in het aanleverbestand worden aangeleverd, om het aantal transacties en systeembelasting te minimaliseren. Daarmee zal de doorlooptijd drastisch korter zijn.
  - Van oudsher is het mogelijk om altijd een volledige stand (alle studenten) aan te leveren. Dat is nog steeds mogelijk maar wel onwenselijk.
- Deze bestandsdefinitie heeft betrekking op onderwijsinstellingen die;
  - Alleen MBO-onderwijs verzorgen;
  - Alleen HO-onderwijs verzorgen;
  - MBO-en HO-onderwijs verzorgen;
- Elk aanleverbestand moet de volgende elementen bevatten:
  - Element student
  - Elk element student moet element persoon bevatten
  - (indien je dit algemeen opschrijft, kun je deze elementen bij onderstaande bullters weglaten lijkt mij en dan is het expliciet duidelijk dat student en daaronder persoon altijd verplicht zijn)
- Indien het aanleverbestand betrekking heeft op MBO-onderwijs, dan kunnen de volgende elementen voorkomen in het bestand:
  - Student, Persoon, (adresbinnenland, adresbuitenland), InschrijvingMBO, Periode, BPV, DiplomaMBO, ResultaatGeneriek, ResultaatAMVB, ResultaatKeuzedeel, VerwijderenInschrijvingMBO, VerwijderenDiplomaMBO, VerwijderenResultaatGeneriek, VerwijderenResultaatAMVB en VerwijderenResultaatKeuzedeel
- Indien het aanleverbestand betrekking heeft op HO-onderwijs, dan kunnen de volgende elementen voorkomen in het bestand:
  - Student, Persoon, (adresbinnenland, adresbuitenland), InschrijvingHO, ResultaatHO, VerwijderenInschrijvingHO en VerwijderenResultaatHO
- Indien het aanleverbestand betrekking heeft op zowel MBO- als HO-onderwijs, dan kunnen de volgende elementen voorkomen in het bestand:
  - Student, Persoon (adresbinnenland, adresbuitenland), InschrijvingMBO, Periode, BPV, DiplomaMBO, ResultaatGeneriek, ResultaatAMVB of ResultaatKeuzedeel, InschrijvingHO, ResultaatHO, VerwijderenInschrijvingMBO, VerwijderenDiplomaMBO, VerwijderenResultaatGeneriek, VerwijderenResultaatAMVB, VerwijderenResultaatKeuzedeel, VerwijderenInschrijvingHO en VerwijderenResultaatHO.
- In de "root" komt het element Studenten te staan.
- LoketOD gaat er vanuit dat bij aanlevering van een element alle vast te leggen onderliggende elementen van dat element geleverd worden in het bestand. Voorbeeld: voor het leveren van een MBO inschrijving dienen ook de elementen, mits aanwezig, "periode", "BPV", "DiplomaMBO", "Resultaten" onder de diploma, "Resultaten" onder de inschrijving, meegeleverd te worden. (als dat niet gebeurt worden deze niet geleverde onderliggende elementen niet vastgelegd cq. verwijderd)
- Het is dus niet noodzakelijk alle geregistreerde studenten in het bestand op te nemen.

**LET OP: Hanteer de juiste volgorde van de elementen.**

Bij XML wordt dit afgedwongen door de XSD. Bij CSV is dit niet het geval en moet de volgorde (in overeenstemming met de XML) zijn:

- Student (100)
- Persoon (200)
  - Adres binnenland (201) of Adres buitenland (202)
- InschrijvingMBO (300)
  - Periode (400)
  - BPV (500)
  - DiplomaMBO (600)
    - ResultaatGeneriek (701)
    - ResultaatAMvB (701)
    - ResultaatKeuzedeel (701)
  - ResultaatGeneriek (700)
  - ResultaatAMvB (700)
  - ResultaatKeuzedeel (700)
- DiplomaMBO (601)
  - ResultaatGeneriek (703)
  - ResultaatAMvB (703)
  - ResultaatKeuzedeel (703)
- ResultaatGeneriek (702)
- ResultaatAMvB (702)
- ResultaatKeuzedeel (702)
- InschrijvingHO (301)
- ResultaatHO (710)
- VerwijderenInschrijvingMBO (399)
- VerwijderenDiplomaMBO (699)
- VerwijderenResultaatGeneriek (792)
- VerwijderenResultaatAMVB (792)
- VerwijderenResultaatKeuzedeel (792)
- VerwijderenInschrijvingHO (391)
- VerwijderenResultaatHO (791)

Voorbeeld van deze structuur voor een onderwijsinstelling die zowel MBO als HO geeft:

- Student 1
  - Persoon
  - InschrijvingMBO 1
    - Opleiding 1
    - Opleiding 2
    - BPV 1
    - DiplomaMBO 1
      - Resultaat 1
      - Resultaat 2
  - InschrijvingMBO 2
    - Opleiding ...
    - BPV ...
  - InschrijvingHO 3
- Student 2
  - Persoon
  - DiplomaMBO
    - Resultaat 1
    - Resultaat 2
  - InschrijvingHO 1
  - ResultaatHO 1
  - ResultaatHO 2
- Student 4
  - Persoon
  - VerwijderenInschrijvingMBO
  - VerwijderenInschrijvingHO
- Student ...

## 4.1 Bestandsdefinitie Hoofdelementen

### Element Student (zowel MBO als HO)

- Binnen het bestand wordt per student een element "Student" aangemaakt.
- Elke Student heeft een attribuut "nummer", waarin het unieke identificatie gegeven staat van de student en de koppeling vormt van het SIS en LoketOD, het zogenaamde studentnummer.
- Elke Student Node kan 1 of meerdere hoofdelementen bevatten (Persoon, InschrijvingMBO, DiplomaMBO, Resultaten, InschrijvingHO en ResultaatHO, VerwijderenInschrijvingMBO, VerwijderenDiplomaMBO, VerwijderenResultaatGeneriek, VerwijderenResultaatAMVB, VerwijderenResultaatKeuzedeel, VerwijderenInschrijvingHO en VerwijderenResultaatHO).
- Het is niet mogelijk de gehele Student stand te verwijderen uit LoketOD.
- Indien een selectie van de gegevens voor een student verwijderd dienen te worden, dan wordt één of meerdere van de Verwijder-hoofdelementen aangeleverd met de unieke identificatiegegevens.

### Element Persoon (zowel MBO als HO)

- Binnen het element Student moet een element Persoon aanwezig zijn.
- Het element Persoon kan of een element binnenlands óf element buitenlands adres hebben.

### Element adresbinnenland (zowel MBO als HO)

- Binnen het element Persoon kan of een element adresbinnenland of adresbuitenland aanwezig zijn.

### Element adresbuitenland (zowel MBO als HO)

- Binnen het element Persoon kan of een element adresbinnenland of adresbuitenland aanwezig zijn.

### Element InschrijvingMBO

- Binnen het element Student kan 1 of meerdere elementen InschrijvingMBO aanwezig zijn.
- Indien een InschrijvingMBO met alle onderliggende onderdelen verwijderd moet worden, dan dient het VerwijderenInschrijvingMBO element aangeleverd te worden in het bestand.

### Element InschrijvingHO

- Binnen het element Student kan 1 of meerdere elementen InschrijvingHO aanwezig zijn.
- Indien een inschrijvingHO verwijderd moet worden, dan dient het VerwijderenInschrijvingHO element aangeleverd te worden in het bestand.

### Element Periode (MBO)

- Binnen het element InschrijvingMBO moet minimaal één element Periode aanwezig zijn.
- Indien een periode verwijderd moet worden, dan dient deze periode in zijn geheel niet geleverd te worden in het bestand.



**Element BPV (MBO)**

- Binnen het element InschrijvingMBO kan een element BPV aanwezig zijn.
- Indien een BPV verwijderd moet worden, dan dient deze BPV in zijn geheel niet geleverd te worden in het bestand.

**Element DiplomaMBO**

- Binnen het element InschrijvingMBO kan een element DiplomaMBO aanwezig zijn indien diploma hoort bij een inschrijving.
- Binnen het element Student kan een element DiplomaMBO aanwezig zijn indien diploma niet bij een inschrijving hoort.
- Indien een Diploma bij een Inschrijving hoort en verwijderd moet worden, dan dient de nieuwe stand van de Inschrijving zonder die diploma aangeleverd te worden in het bestand.
- Indien een Diploma bij een Student en niet bij een Inschrijving hoort en verwijderd moet worden, dan dient het VerwijderenDiplomaMBO element aangeleverd te worden in het bestand.

**Element Resultaat (MBO)**

- Element resultaat kan zijn: ResultaatGeneriek, ResultaatAMVB, ResultaatKeuzedeel
- Binnen het element DiplomaMBO kan een element Resultaat aanwezig zijn indien resultaat hoort bij een diploma.
- Binnen het element Student kan een element Resultaat aanwezig zijn indien Resultaat niet bij een inschrijving /diploma hoort.
- Binnen het element InschrijvingMBO kan een element Resultaat aanwezig zijn indien Resultaat bij een inschrijving hoort waar geen diploma voor is.
- Indien een Resultaat bij een Inschrijving hoort en verwijderd moet worden, dan dient de nieuwe stand van de Inschrijving zonder dit resultaat aangeleverd te worden in het bestand.
- Indien een Resultaat bij een Student en niet bij een Inschrijving hoort en verwijderd moet worden, dan dient het VerwijderenResultaat-Generiek/-AMVB/-Keuzedeel aangeleverd te worden in het bestand.
- Indien een resultaat hoort bij een Diploma, en het element DiplomaMBO wordt leeg geleverd, dan worden alle onderliggende onderdelen (resultaten) verwijderd.

**Element ResultaatHO**

- Binnen het element Student kan 1 of meerdere elementen ResultaatHO aanwezig zijn.
- Indien een ResultaatHO verwijderd moet worden, dan dient het VerwijderenResultaatHO element aangeleverd te worden in het bestand.
- Er mogen geen dubbele resultaten van een Student voorkomen.

**Element VerwijderenInschrijvingMBO**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenInschrijvingMBO aanwezig zijn.
- Bij het verwijderen van een Inschrijving worden onderliggende elementen ook verwijderd.

**Element VerwijderenDiplomaMBO**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenDiplomaMBO aanwezig.
- Bij het verwijderen van een DiplomaMBO worden onderliggende elementen ook verwijderd.

**Element VerwijderenResultaatGeneriek (MBO)**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenResultaatGeneriek aanwezig zijn.

**Element VerwijderenResultaatAMVB (MBO)**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenResultaatAMVB aanwezig zijn.

**Element VerwijderenResultaatKeuzedeel(MBO)**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenResultaatKeuzedeel aanwezig zijn.

**Element VerwijderenInschrijvingHO**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenInschrijvingHO aanwezig zijn.

**Element VerwijderenResultaatHO**

- Binnen het element Student kunnen 1 of meerdere elementen VerwijderenResultaatHO aanwezig zijn.

## 4.2 BestandsdefinitieLoketOD XML

### 4.2.1 Element Studenten

Attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
aantal	Ja	N10	Aantal studenten in bestand
versie	Ja	AN10	Identificatie versienummer van de importdefinitie
aangemaakt	Ja	D / T	formaat: dd-mm-ccyy hh:mm:ss

#### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <.....>
</Studenten>
```

### 4.2.2 Element Student

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS

#### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="2" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <.....>
  </Student>
  <Student nummer="22222">
    <.....>
  </Student>
</Studenten>
```

### 4.2.3 Element Persoon

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
burgerservicenummer	Nee	AN9	
onderwijsnummer	Nee	AN9	
voornamen	Nee	AN200	
voorvoegsels	Nee	AN10	
achternaam	Nee	AN200	
geslacht	Nee	AN8	Man, Vrouw, Onbekend
geboortedatum	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy

#### Voorbeeld

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <burgerservicenummer>123456789</burgerservicenummer>
      <onderwijsnummer/>
      <voornamen>Test</voornamen>
      <voorvoegsels/>
      <achternaam>Gebruiker</achternaam>
      <geslacht>Man</geslacht>
      <geboortedatum>01-12-1980</geboortedatum>
      <.....>
    </Persoon>
  </Student>
</Studenten>

```

## 4.2.4 Element adresbinnenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
straatnaam	Nee	AN80	
huisnummer	Nee	N5	
huisletter	Nee	A1	
huisnummerToevoeging	Nee	AN5	
huisnummerAanduiding	Nee	AN2	Keuze uit by en to
locatieOmschrijving	Nee	AN35	
postcode	Nee	AN6	
plaatsnaam	Nee	AN40	

### Voorbeeld

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <burgerservicenummer>123456789</burgerservicenummer>
      <onderwijsnummer/>
      <voornamen>Test</voornamen>
      <voorvoegsels/>
      <achternaam>Gebruiker</achternaam>
      <geslacht>Man</geslacht>
      <geboortedatum>01-12-1980</geboortedatum>
      <adresbinnenland>
        <straatnaam>teststraat</straatnaam>
        <huisnummer>12</huisnummer>
        <huisletter/>
        <huisnummerToevoeging/>
        <huisnummerAanduiding/>
        <locatieOmschrijving/>
        <postcode>1234AB</postcode>
        <plaatsnaam>Groningen</plaatsnaam>
      </adresbinnenland>
    </Persoon>
  </Student>
</Studenten>

```

## 4.2.5 Element adresbuitenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
adresregelBuitenland1	Ja	AN35	
adresregelBuitenland2	Nee	AN35	
adresregelBuitenland3	Nee	AN35	
Landcode	Ja	N4	

### Voorbeeld

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <burgerservicenummer>123456789</burgerservicenummer>
      <onderwijsnummer/>
      <voornamen>Test</voornamen>
      <voorvoegsels/>
      <achternaam>Gebruiker</achternaam>
      <geslacht>Man</geslacht>
      <geboortedatum>01-12-1980</geboortedatum>
      <adresbuitenland>
        <adresregelBuitenland1>test adresregel 1</adresregelBuitenland1>
        <adresregelBuitenland2>test adresregel 2</adresregelBuitenland2>
        <adresregelBuitenland3>test adresregel 3</adresregelBuitenland3>
        <landcode>1234</landcode>
      </adresbuitenland >
    </Persoon>
  </Student>
</Studenten>

```

## 4.2.6 Element InschrijvingMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumInschrijving	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijvingGepland	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijvingWerkelijk	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
redenUitschrijving	Nee	AN2	

### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingsvolnummer>1122334455</inschrijvingsvolnummer>
      <datumInschrijving>01-08-2016</datumInschrijving>
      <datumUitschrijvingGepland>31-01-2018</datumUitschrijvingGepland>
      <datumUitschrijvingWerkelijk/>
      <redenUitschrijving/>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 4.2.7 Element Periode

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
datumBegin	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
opleidingscode	Ja	AN5	
Niveau	Nee	AN5	
locatieCodeVSV	Nee	AN12	
leertrajectNBI	Ja	AN6	
onderwijsaanbieder	Ja/Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.  Gevuld indien de Periode na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) ligt, anders is het element niet aanwezig.  Toelichting: De onderwijsaanbieder is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hoofdletter 'A' gevolgd door 3 cijfers (nnnAnnn)
onderwijslocatie	Ja/Nee	AN7	De identificatie van een onderwijslocatie in de Registratie Instellingen en Opleidingen.  Gevuld indien de Periode na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) ligt, anders is het element niet aanwezig.  Toelichting: De onderwijslocatie is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hoofdletter 'X' gevolgd door 3 cijfers (nnnXnnn)

### Voorbeeld periode voor ingangsdatum RIO

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingsvolgnummer>1122334455</inschrijvingsvolgnummer>
      <datumInschrijving>01-08-2016</datumInschrijving>
      <datumUitschrijvingGepland>31-01-2018</datumUitschrijvingGepland>
      <datumUitschrijvingWerkelijk>31-01-2018</datumUitschrijvingWerkelijk>
      <redenUitschrijving>08</redenUitschrijving>
      <Periode>
        <datumBegin>01-08-2016</datumBegin>
        <opleidingscode>25540</opleidingscode>
        <niveau/>
        <locatieCodeVSV>12123123123</locatieCodeVSV>
        <leertrajectNBI>BOL</leertrajectNBI>
      </Periode>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```



**Voorbeeld periode na ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingsvolgnummer>1122334455</inschrijvingsvolgnummer>
      <datumInschrijving>01-02-2020</datumInschrijving>
      <datumUitschrijvingGepland>31-07-2022</datumUitschrijvingGepland>
      <datumUitschrijvingWerkelijk/>
      <redenUitschrijving/>
      <Periode>
        <datumBegin>01-08-2020</datumBegin>
        <opleidingscode>25540</opleidingscode>
        <niveau/>
        <locatieCodeVSV/>
        <leertrajectNBI>BOL</leertrajectNBI>
        <onderwijsaanbieder>123A456</onderwijsaanbieder>
        <onderwijslocatie>123X456</onderwijslocatie>
      </Periode>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 4.2.8 Element BPV

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
volgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
afsluitdatum	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumBegin	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumEindeGepland	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumEindeWerkelijk	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
omvang	Nee	N4	
leerbedrijfID	Ja	N9	
opleidingcode	Ja	AN5	Of opleidingcode of codeKeuzedeel is ingevuld
codeKeuzedeel	Ja	AN5	Of opleidingcode of codeKeuzedeel is ingevuld

### Voorbeeld

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <Periode>
        <....>
      </Periode>
      <BPV>
        <volgnummer>01</volgnummer>
        <afsluitdatum>01-09-2016</afsluitdatum>
        <datumBegin>01-10-2016</datumBegin>
        <datumEindeGepland>30-10-2016</datumEindeGepland>
        <datumEindeWerkelijk/>
        <omvang>120</omvang>
        <leerbedrijfID>123456789</leerbedrijfID>
        <opleidingcode>25540</opleidingcode>
        <codeKeuzedeel/>
      </BPV>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

## 4.2.9 Element DiplomaMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Gevuld indien niet bij inschrijving of bij Diploma hoort, anders is het element niet aanwezig.
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
soortDiploma	Nee	AN19	<u>Vervalt.</u> <u>Veld positie blijft bestaan, veld leeg laten</u>
onderwijsaanbieder	Ja/Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.  Gevuld indien het een diploma na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) is behaald, anders is het element niet aanwezig.  Toelichting: De onderwijsaanbieder is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hoofdletter 'A' gevolgd door 3 cijfers (nnnAnnn)

### voorbeeld Diploma bij inschrijving voor ingangsdatum RIO

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
        <opleidingcode>25540</opleidingcode>
        <datumResultaat>01-11-2016</datumResultaat>
        <soortDiploma/>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld Diploma bij inschrijving na ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
        <opleidingcode>25540</opleidingcode>
        <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
        <soortDiploma/>
        <onderwijsaanbieder>123A456</onderwijsaanbieder>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld Diploma zonder inschrijving voor ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
      <opleidingcode>25540</opleidingcode>
      <datumResultaat>01-11-2016</datumResultaat>
      <soortDiploma/>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld Diploma zonder inschrijving na ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
      <opleidingcode>25540</opleidingcode>
      <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
      <soortDiploma/>
      <onderwijsaanbieder>123A456</onderwijsaanbieder>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**4.2.10 Element ResultaatGeneriek (Generiek examenonderdeel)**

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Gevuld indien niet bij inschrijving of bij diploma hoort, anders is het element niet aanwezig
Resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
datumResultaat	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
Eindcijfer	Nee	N2	
vrijstellingGeneriekExamenonderdeel	Nee	AN4	MBO, HAVO, VWO, KZDL
cijferIE	Ja	N3	
vrijstellingIE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
cijferCE	Ja	N3	
vrijstellingCE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
Onderwijsaanbieder	Ja/Nee	AN7	<p>Gevuld indien niet bij diploma hoort, anders is het element niet aanwezig. En indien het resultaat na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) is behaald, anders is het element ook niet aanwezig.</p> <p>De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.</p> <p>De onderwijsaanbieder bestaat uit 3 cijfers gevolgd door een hoofdletter 'A' gevolgd door 3 cijfers (nnnAnnn)</p>

**voorbeeld ResultaatGeneriek bij Diploma bij Inschrijving**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
        <....>
        <ResultaatGeneriek>
          <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
          <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
          <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
          <eindcijfer>9</datumResultaat>
          <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
          <cijferIE>90</cijferIE>
          <vrijstellingIE/>
          <cijferCE>85</cijferCE>
          <vrijstellingCE/>
        </ResultaatGeneriek>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatGeneriek bij Diploma zonder Inschrijving**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <....>
      <ResultaatGeneriek>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        <eindcijfer>9</datumResultaat>
        <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
        <cijferIE>90</cijferIE>
        <vrijstellingIE/>
        <cijferCE>85</cijferCE>
        <vrijstellingCE/>
      </ResultaatGeneriek>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma bij Inschrijving voor ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatGeneriek>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        <eindcijfer>9</datumResultaat>
        <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
        <cijferIE>90</cijferIE>
        <vrijstellingIE/>
        <cijferCE>85</cijferCE>
        <vrijstellingCE/>
      </ResultaatGeneriek>
    </InschrijvingMBO>
    <DiplomaMBO>
      <....>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma bij Inschrijving na ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatGeneriek>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
        <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
        <eindcijfer>9</datumResultaat>
        <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
        <cijferIE>90</cijferIE>
        <vrijstellingIE/>
        <cijferCE>85</cijferCE>
        <vrijstellingCE/>
        <onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
      </ResultaatGeneriek>
    </InschrijvingMBO>
    <DiplomaMBO>
      <....>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving (los) voor ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatGeneriek>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
      <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
      <eindcijfer>9</datumResultaat>
      <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
      <cijferIE>90</cijferIE>
      <vrijstellingIE/>
      <cijferCE>85</cijferCE>
      <vrijstellingCE/>
    </ResultaatGeneriek>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving (los) na ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatGeneriek>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
      <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
      <eindcijfer>9</datumResultaat>
      <vrijstellingGeneriekExamenonderdeel/>
      <cijferIE>90</cijferIE>
      <vrijstellingIE/>
      <cijferCE>85</cijferCE>
      <vrijstellingCE/>
      <onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
    </ResultaatGeneriek>
  </Student>
</Studenten>

```



### 4.2.11 Element ResultaatAMVB (AMvBonderdeel)

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Gevuld indien niet bij inschrijving of bij diploma hoort, anders is het element niet aanwezig
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
onderwijsaanbieder	Ja/Nee	AN7	<p>Gevuld indien niet bij Diploma hoort, anders is het element niet aanwezig.</p> <p>En indien het resultaat na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) is behaald, anders is het element ook niet aanwezig.</p> <p>De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.</p> <p>Toelichting: de onderwijsaanbieder is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hoofdletter 'A' gevolgd door 3 cijfers (nnnAnnn)</p>
certificaat	Ja	AN1	<p>Boolean J of N</p> <p>Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma</p>

**voorbeeld ResultaatAMVB bij Diploma bij Inschrijving**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <....>
        <ResultaatAMVB>
          <resultaatvolnummer>A3</resultaatvolnummer>
          <codeAMvBOnderdeel>C0001</codeAMvBOnderdeel>
          <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        </ResultaatAMVB>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatAMVB bij Diploma zonder Inschrijving**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <....>
      <ResultaatAMVB>
        <resultaatvolnummer>A3</resultaatvolnummer>
        <codeAMvBOnderdeel>C0001</codeAMvBOnderdeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
      </ResultaatAMVB>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma bij Inschrijving voor ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatAMVB>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeAMvBOnderdeel>K0001</codeAMvBOnderdeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        <certificaat>J</ certificaat >
      </ResultaatAMVB>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma bij Inschrijving na ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatAMVB>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeAMvBOnderdeel>K0001</codeAMvBOnderdeel>
        <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
        <onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
        <certificaat>J</ certificaat >
      </ResultaatAMVB>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los) voor ingangsdatum RIO**

```

<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatAMVB>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeAMvBOnderdeel>K0001</codeAMvBOnderdeel>
      <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
      <certificaat>J</ certificaat >
    </ResultaatAMVB>
  </Student>
</Studenten>

```

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los) na ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
```

```
<Student nummer="11111">
```

```
<Persoon>
```

```
<....>
```

```
</Persoon>
```

```
<ResultaatAMVB>
```

```
<BRIN>12AB</BRIN>
```

```
<resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
```

```
<codeAMvBOnderdeel>K0001</codeAMvBOnderdeel>
```

```
<datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
```

```
<onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
```

```
<certificaat>J</ certificaat >
```

```
</ResultaatAMVB>
```

```
</Student>
```

```
</Studenten>
```

#### 4.2.12 Element ResultaatKeuzedeel (keuzeonderdeel)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Gevuld indien niet bij inschrijving of bij diploma hoort, anders is het element niet aanwezig
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
resultaat	Ja	AN12	BEHAALD of NIET_BEHAALD
onderwijsaanbieder	Ja/Nee	AN7	Gevuld indien niet bij diploma hoort, anders is het element niet aanwezig.  En indien het resultaat na de ingangsdatum van RIO (01-08-2020) is behaald, anders is het element ook niet aanwezig.  De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.  Toelichting: De onderwijsaanbieder is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hofdletter 'A' gevolgd door 3 cijfers (nnnAnnn)
Certificaat	Ja	AN1	Boolean J of N  Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel bij Diploma bij Inschrijving**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
        <opleidingcode>25540</opleidingcode>
        <datumResultaat>01-11-2016</datumResultaat>
        <ResultaatKeuzedeel>
          <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
          <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
          <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
          <resultaat>BEHAALD</resultaat>
        </ResultaatKeuzedeel>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel bij Diploma zonder bij Inschrijving**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>D001</resultaatvolgnummer>
      <opleidingcode>25540</opleidingcode>
      <datumResultaat>01-11-2016</datumResultaat>
      <soortDiploma/>
      <ResultaatKeuzedeel>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        <resultaat>BEHAALD</resultaat>
      </ResultaatKeuzedeel>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma bij inschrijving voor ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatKeuzedeel>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
        <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
        <resultaat>BEHAALD</resultaat>
        <certificaat>J</ certificaat >
      </ResultaatKeuzedeel>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma bij inschrijving na ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatKeuzedeel>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
        <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
        <resultaat>BEHAALD</resultaat>
        <onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
        <certificaat>J</ certificaat >
      </ResultaatKeuzedeel>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los) voor ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatKeuzedeel>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
      <datumResultaat>04-11-2016</datumResultaat>
      <resultaat>BEHAALD</resultaat>
      <certificaat>J</ certificaat >
    </ResultaatKeuzedeel>
  </Student>
</Studenten>
```

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los) na ingangsdatum RIO**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatKeuzedeel>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
      <datumResultaat>15-08-2020</datumResultaat>
      <resultaat>BEHAALD</resultaat>
      <onderwijsaanbieder>123A123</onderwijsaanbieder>
      <certificaat>J</ certificaat >
    </ResultaatKeuzedeel>
  </Student>
</Studenten>
```



### 4.2.13 Element InschrijvingHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
BRINVolgnummer	Ja	AN2	
Inschrijvingvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Inschrijvingsvorm	Ja	AN1	Keuze uit E of S
Opleidingcode	Ja	AN5	
onderwijsvorm	Ja	AN2	Keuze uit VT, DT, DU
opleidingsfase	Ja	AN1	Keuze uit: A : Associate degree B : Bachelor D : Propedeuse bachelor M : Master Q : Post initiële Master
datumInschrijving	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijving	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
redenUitschrijving	Nee	AN40	Keuze uit : afsluitend_examen op_verzoek
eersteInschrijving	Ja	Boolean	Alleen voor instellingen met Vraagfinanciering van toepassing (J)
indicatieIntensiefProgramma	Nee	Boolean	
moduleEcts	Nee	Numeriek	Mag leeg zijn of gevuld met een numerieke waarde van vier posities waarvan één decimaal (999.9)

**Voorbeeld**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingHO>
      <BRIN>12AB </BRIN>
      <BRINVolgnummer>01</BRINVolgnummer>
      <inschrijvingvolgnummer>001</inschrijvingvolgnummer>
      <inschrijvingsvorm>E</inschrijvingsvorm>
      <opleidingcode>10652</opleidingcode>
      <onderwijsvorm>VT</onderwijsvorm>
      <opleidingsfase>A</opleidingsfase>
      <datumInschrijving>01-07-2015</datumInschrijving>
      <datumUitschrijving/>
      <redenUitschrijving/>
      <eersteInschrijving>N</eersteInschrijving>
      <indicatieIntensiefProgramma>N</indicatieIntensiefProgramma>
      <moduleEcts>123.2</ moduleEcts >
    </InschrijvingHO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 4.2.14 Element ResultaatHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
BRINVolgnummer	Ja	AN2	
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
onderwijsvorm	Ja	AN2	Keuze uit VT, DT, DU
opleidingsfase	Ja	AN1	Keuze uit A : Associate degree B : Bachelor D : Propedeuse bachelor M : Master Q : Post initiële Master
datumDiploma	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
eersteGraad	Ja	<u>Boolean J of N</u>	Alleen voor instellingen met Vraagfinanciering van toepassing (J). Standaardwaarde (N)

### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatHO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <BRINVolgnummer>01</BRINVolgnummer>
      <resultaatvolgnummer>12345</resultaatvolgnummer>
      <opleidingcode>10651</opleidingcode>
      <onderwijsvorm>VT</onderwijsvorm>
      <opleidingsfase>A</opleidingsfase>
      <datumDiploma>01-07-2014</datumDiploma>
      <eersteGraad>J</eersteGraad>
    </ResultaatHO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.15 Element VerwijderenInschrijvingMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

##### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....> </Persoon>
    <VerwijderenInschrijvingMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingsvolnummer>1122334455</inschrijvingsvolnummer>
    </VerwijderenInschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.16 Element VerwijderenDiplomaMBO (betreft los diploma)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	

##### voorbeeld Diploma zonder inschrijving(los)

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenDiplomaMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolnummer>D001</resultaatvolnummer>
      <opleidingcode>25540</opleidingcode>
    </VerwijderenDiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.17 Element VerwijderenResultaatGeneriek(Generiek examenonderdeel) (betreft los resultaat)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	

##### **voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving (los)**

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenResultaatGeneriek>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
    </VerwijderenResultaatGeneriek>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.18 Element VerwijderenResultaatAMVB (AMvBonderdeel) (betreft los resultaat)

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	

##### voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los)

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenResultaatAMVB>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolnummer>A3</resultaatvolnummer>
      <codeAMvBOnderdeel>C0001</codeAMvBOnderdeel>
    </VerwijderenResultaatAMVB>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.19 Element VerwijderenResultaatKeuzedeel(keuzeonderdeel) (betreft los resultaat)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeKeuzedeel	Ja	AN5	

##### voorbeeld VerwijderenResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los)

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenResultaatKeuzedeel>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolnummer>A3</resultaatvolnummer>
      <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
    </VerwijderenResultaatKeuzedeel>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.20 Element VerwijderenInschrijvingHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

##### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenInschrijvingHO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingvolnummer>001</inschrijvingvolnummer>
    </VerwijderenInschrijvingHO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### 4.2.21 Element VerwijderenResultaatHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

##### Voorbeeld

```
<Studenten aangemaakt="04-11-2019 12:12:12" aantal="1" versie="1.0">
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <VerwijderenResultaatHO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolnummer>12345</resultaatvolnummer>
    </VerwijderenResultaatHO>
  </Student>
</Studenten>
```

### 4.3 Bestandsdefinitie Loket OD CSV

Aanlevering via het CSV-bestand heeft betrekking op CSV-bestanden met een variabele recordlengte. Deze definitie is bedoeld voor aanlevering van gegevens via CSV voor de onderwijssoort MBO of MBO+HO. De definitie voor aanleveren via CSV met alléén HO staat beschreven in de volgende paragraaf 4.4.

#### 4.3.1 Element Studenten

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "0"
versie	Ja	AN10	Identificatie versienummer van de importdefinitie
Aantal	Ja	N10	Aantal studenten in bestand
aangemaakt	Ja	D / T	formaat: dd-mm-ccyy hh:mm:ss

##### Voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

#### 4.3.2 Element Student

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "100"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS

##### Voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

100;22222



### 4.3.3 Element Persoon

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "200"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
burgerservicenummer	Nee	AN9	
onderwijsnummer	Nee	AN9	
voornamen	Nee	AN200	
voorvoegsels	Nee	AN10	
achternaam	Nee	AN200	
geslacht	Nee	AN8	Man, Vrouw, Onbekend
geboortedatum	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy

#### Voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

100;22222

### 4.3.4 Element Adres binnenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "201"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
straatnaam	Nee	AN80	
huisnummer	Nee	N5	
huisletter	Nee	A1	
huisnummerToevoeging	Nee	AN5	
huisnummerAanduiding	Nee	AN2	
locatieOmschrijving	Nee	AN35	
postcode	Nee	AN6	
plaatsnaam	Nee	AN40	

#### Voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

100;22222

### 4.3.5 Element Adres buitenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "202"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
adresregelBuitenland1	Nee	AN35	
adresregelBuitenland2	Nee	AN35	
adresregelBuitenland3	Nee	AN35	
landcode	Nee	N4	

**Voorbeeld**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

202;11111;test adresregel 1; test adresregel 2; test adresregel 3;1234

100;22222

### 4.3.6 Element InschrijvingMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "300"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumInschrijving	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijvingGepland	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijvingWerkelijk	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
redenUitschrijving	Nee	AN2	

#### voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
 300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;  
 100;22222

### 4.3.7 Element Periode

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "400"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumBegin	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
opleidingscode	Nee	AN5	
niveau	Nee	AN5	
locatieCodeVSV	Nee	AN12	
leertrajectNBI	Nee	AN6	
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.
onderwijslocatie	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijslocatie in de Registratie Instellingen en Opleidingen.  Toelichting: De onderwijslocatie is optioneel en bestaat uit 3 cijfers gevolgd door de hoofdletter 'X' gevolgd door 3 cijfers (nnnXnnn)

#### voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
 300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;  
 400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL;;  
 100;22222

### 4.3.8 Element BPV

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "500"
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Volgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
afsluitdatum	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumBegin	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumEindeGepland	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumEindeWerkelijk	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
Omvang	Nee	N4	
leerbedrijfID	Ja	N9	
opleidingcode	Ja	AN5	Of opleidingcode of codeKeuzedeel is ingevuld
codeKeuzedeel	Ja	AN5	Of opleidingcode of codeKeuzedeel is ingevuld

#### voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
 300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;  
 400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL  
 500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;  
 100;22222

## 4.3.9 Element DiplomaMBO

### 4.3.9.1 Diploma bij inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "600" indien hij bij een inschrijving hoort
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	Gevuld en aanwezig indien diploma een onderdeel van een inschrijving is.  alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
soortDiploma	Nee	AN19	<u>Vervalt.</u>  <u>Veld positie blijft bestaan, veld leeg laten</u>
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

#### voorbeeld Diploma bij inschrijving

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

600;11111;12AB;1122334455;D001;25540;01-11-2016;;

100;22222

## 4.3.9.2 Diploma zonder inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "601" indien hij <b>NIET</b> bij een inschrijving hoort
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
soortDiploma	Nee	AN19	<u>Vervalt.</u> <u>Veld positie blijft bestaan, veld leeg laten</u>
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld Diploma los**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;;

100;22222



### 4.3.10 Element ResultaatGeneriek

#### 4.3.10.1 ResultaatGeneriek bij Diploma bij Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "701"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Generiek
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
eindcijfer	Nee	N2	
vrijstellingGeneriekExamenonderdeel	Nee	AN4	MBO, HAVO, VWO, KZDL
cijferIE	Ja	N3	
vrijstellingIE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
cijferCE	Ja	N3	
vrijstellingCE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

#### voorbeeld ResultaatGeneriek bij Diploma bij Inschrijving

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

600;11111;12AB;1122334455;D001;25540;01-11-2016;

701;11111;12AB;1122334455;D001;Generiek;A3;31-03-2016;3001;10;;94;;97;;

## 4.3.10.2 ResultaatGeneriek bij Diploma zonder Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "703"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Generiek
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
eindcijfer	Nee	N2	
vrijstellingGeneriekExamenonderdeel	Nee	AN4	MBO, HAVO, VWO, KZDL
cijferIE	Ja	N3	
vrijstellingIE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
cijferCE	Ja	N3	
vrijstellingCE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatGeneriek bij diploma zonder inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

703;11111;12AB;D001;Generiek;A3;31-03-2016;3001;10;;94;;97;;

4.3.10.3 ResultaatGeneriek zonder Diploma bij Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "700"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Generiek
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
eindcijfer	Nee	N2	
vrijstellingGeneriekExamenonderdeel	Nee	AN4	MBO, HAVO, VWO, KZDL
cijferIE	Ja	N3	
vrijstellingIE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
cijferCE	Ja	N3	
vrijstellingCE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma bij Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
100;11111  
200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;  
400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL  
500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;  
601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;  
700;11111;12AB;1122334455;Generiek;A3;31-03-2016;3001;10;;94;;97;;

4.3.10.4 ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "702"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	Generiek
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
eindcijfer	Nee	N2	
vrijstellingGeneriekExamenonderdeel	Nee	AN4	MBO, HAVO, VWO, KZDL
cijferIE	Ja	N3	
vrijstellingIE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
cijferCE	Ja	N3	
vrijstellingCE	Nee	AN3	MBO, HAVO, VWO
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

702;11111;12AB;Generiek;A3;31-03-2016;3001;10;;94;;97;;

### 4.3.11 Element ResultaatAMVB

#### 4.3.11.1 ResultaatAmvB bij Diploma bij Inschrijving

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "701"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	AMvB
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	

#### voorbeeld ResultaatAMVB bij Diploma bij Inschrijving

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

600;11111;12AB;1122334455;D001;25540;01-11-2016;

701;11111;12AB;1122334455;D001;AMvB;A3;31-03-2016;C0001

## 4.3.11.2 ResultaatAMvB bij diploma zonder Inschrijving

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "703"
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	AMvB
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	

**voorbeeld ResultaatAMVB bij Diploma zonder Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

[703;11111;12AB;D001;AMvB;A3;31-03-2016;C0001](#)

## 4.3.11.3 Resultaat AMvB zonder Diploma bij Inschrijving

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "700"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	AMvB
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
Certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u>
codeAMvBonderdeel	Ja	AN5	
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma bij Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

[700;11111;12AB;1122334455;AMvB;A3;31-03-2016;J;C0001;](#)

## 4.3.11.4 Resultaat AMvB zonder Diploma zonder Inschrijving

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "702"
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	AMvB
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u>
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.)

**voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

702;11111;12AB;AMvB;A3;31-03-2016;J;C0001;



## 4.3.12 Element ResultaatKeuzedeel

### 4.3.12.1 ResultaatKeuzedeel bij Diploma bij Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "701"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Keuzedeel
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u> Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
Resultaat	Ja	AN12	BEHAALD of NIET_BEHAALD

#### voorbeeld ResultaatKeuzedeel bij Diploma bij Inschrijving

```
0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33
100;11111
200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980
201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen
300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;
400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL
500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;
600;11111;12AB;1122334455;D001;25540;01-11-2016;
701;11111;12AB;1122334455;D001;Keuzedeel;A3;31-03-2016;;K0001;BEHAALD
```

## 4.3.12.2 Resultaat Keuzedeel bij Diploma zonder Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "703"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Keuzedeel
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u> Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
Resultaat	Ja	AN12	BEHAALD of NIET_BEHAALD

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel bij Diploma zonder Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

703;11111;12AB;D001;Keuzedeel;A3;31-03-2016;;K0001;BEHAALD

## 4.3.12.3 ResultaatKeuzedeel zonder diploma bij Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "700"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
TypeResultaat	Ja	AN9	Keuzedeel
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u> Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
Resultaat	Ja	AN12	BEHAALD of NIET_BEHAALD
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma bij Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

700;11111;12AB;1122334455;Keuzedeel;A3;31-03-2016;J;K0001;BEHAALD;

## 4.3.12.4 Resultaat Keuzedeelzondeel zonder Diploma zonder Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "702"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	Keuzedeel
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
datumResultaat	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
certificaat	Ja	AN1	<u>Boolean J of N</u> Gevuld indien hij niet hoort bij een diploma
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
Resultaat	Ja	AN12	BEHAALD of NIET_BEHAALD
onderwijsaanbieder	Nee	AN7	De identificatie van een onderwijsaanbieder in de Registratie Instellingen en Opleidingen.

**voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

300;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;31-08-2018;;

400;11111;12AB;1122334455;01-08-2016;25540;;123123123123;BOL

500;11111;12AB;1122334455;01;01-09-2016;01-10-2016;30-10-2016;;120;123456789;25540;

601;11111;12AB;D001;25540;01-11-2016;

702;11111;12AB;Keuzedeel;A3;31-03-2016;J;K0001;BEHAALD;

### 4.3.13 Element InschrijvingHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "301"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
BRINVolgnummer	Ja	AN2	
inschrijvingvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
inschrijvingsvorm	Ja	AN1	Keuze uit E of S
opleidingcode	Ja	AN5	
onderwijsvorm	Ja	AN2	Keuze uit VT, DT, DU
opleidingsfase	Ja	AN1	Keuze uit A : Associate degree B : Bachelor D : Propedeuse bachelor M : Master Q : Post initiële Master
datumInschrijving	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
datumUitschrijving	Nee	D	
redenUitschrijving	Nee	AN40	Keuze uit : afsluitend_examen op_verzoek
eersteInschrijving	Ja	Boolean	Alleen voor instellingen met Vraagfinanciering van toepassing (J)
indicatieIntensiefProgramma	Nee	Boolean	
moduleEcts	Nee	Numeriek	Mag leeg zijn of gevuld met een numerieke waarde van vier posities waarvan één decimaal (999.9)

#### Voorbeeld

```
0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33
100;11111
200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980
201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen
301;11111;12AB;01;001;E;10651;VT;A;01-07-2014;;;N;N;123.2
```

### 4.3.14 Element ResultaatHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "710"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
BRINVolgnummer	Ja	AN2	
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
onderwijsvorm	Ja	AN2	Keuze uit VT, DT, DU
opleidingsfase	Ja	AN1	Keuze uit A : Associate degree B : Bachelor D : Propedeuse bachelor M : Master Q : Post initiële Master
datumDiploma	Ja	D	formaat: dd-mm-ccyy
eersteGraad	Ja	<u>Boolean J</u> <u>of N</u>	Alleen voor instellingen met Vraagfinanciering van toepassing (J). Standaardwaarde (N)

#### Voorbeeld

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
 710;11111;12AB;01;12345;10651;VT;A;01-07-2014;J

### 4.3.15 Element VerwijderenInschrijvingMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "399"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

**voorbeeld**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

[399;11111;12AB;1122334455](#)

100;22222

### 4.3.16 Element VerwijderenDiplomaMBO zonder Inschrijving

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "699"
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
Resultaatvolgnummer diploma	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	

#### voorbeeld Diploma los

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
[699;11111;12AB;D001;25540](#)  
 100;22222



### 4.3.17 Element VerwijderenResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving (los)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "792"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	Generiek
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	

#### voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Diploma zonder Inschrijving

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
[792;11111;12AB;Generiek;A3;3001](#)  
 100;22222

### 4.3.18 Element VerwijderenResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los)

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "792"
Nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	AMvB
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	

#### **voorbeeld ResultaatAMVB zonder Diploma zonder Inschrijving (los)**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
[792;11111;12AB;AMvB;A3;C0001](#)  
 100;22222

### 4.3.19 Element VerwijderenResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "792"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
TypeResultaat	Ja	AN9	Keuzedeel
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeKeuzedeel	Ja	AN5	

#### **voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Diploma zonder Inschrijving (los)**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
 100;11111  
 200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
 201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
[792;11111;12AB;Keuzedeel;A3;K0001](#)  
 100;22222

### 4.3.20 Element VerwijderenInschrijvingHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "391"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

**Voorbeeld**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33

100;11111

200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980

201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen

391;11111;12AB;001

100;22222

### 4.3.21 Element VerwijderenResultaatHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
Recordsoort	Ja	N3	Waarde "791"
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan

**Voorbeeld**

0; 1.1.24;1;11-11-2016 15:26:33  
100;11111  
200;11111;123456789;;Test;;Gebruiker;Man;01-12-1980  
201;11111;teststraat;12;;;;;1234AB;Groningen  
[791;11111;12AB;12345](#)  
100;22222

#### 4.4 Bestandsdefinitie LoketOD CSV-HO

in aanvulling op afspraken met betrekking tot de leveringen (zowel XML als CSV) uit de vorige paragrafen is ook een tweede leveringsafspraken, specifiek voor de onderwijssoort HO, gecreëerd. Het formaat van deze specifieke levering is zo opgezet dat gegevens eenvoudig via Excel geselecteerd en gemuteerd kunnen worden.

Bestanden met de extensie 'CSV' zijn standaard geassocieerd met de applicatie MS-Excel en worden daarom ook vaak met MExcel geopend. Via het werken met Excel is daarom muteren van de data eenvoudig. Uiteindelijk kan er in LoketOD alleen gewerkt worden met het CSV-formaat en daarom dient het Excel-tabblad uiteindelijk als \*.csv te worden opgeslagen.

Het CSV-(Excel-) document bestaat uit de volgende kolommen en rijen:

- In rij **1** t/m **3** staat algemene informatie betreffende het bestand;
- Rij **4** is een verplichte lege regel;
- Rij **5** is een kopregel voor de Elementen;
- Rij **6** is een kopregel voor de velden;
- Vanaf rij **7** t/m ... kan door de gebruiker data (inschrijvingen & resultaten) worden ingevuld.

In het CSV-bestand bevat elke regel 41 kolommen. Hierop wordt door LoketOD gecontroleerd.

Vanwege deze vaste indeling zijn de verwijderelementen niet in deze levering opgenomen.

Gebruikers van dit CSV-HO-formaat kunnen verwijderingen van inschrijvingen en resultaten alleen via het online-portaal aanleveren.

### 4.4.1 Algemene gegevens

Excel : Rij 1 t/m 3

CSV: Regel 1 t/m 3

Voorbeeld Excel:

	A	B
1	versie	1.0
2	aantal studenten	2
3	datum aangemaakt	08-11-2017 09:35:17

Voorbeeld CSV-formaat:

```

1 versie;1.0;::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
2 aantal studenten;2;::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::
3 datum aangemaakt;08-11-2017 09:35:17;::::::::::::::::::::::::::::

```

In het Excel-document mogen de waardes in kolom B worden aangepast.

Attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
Versie	Ja	A.N	Dit veld geeft aan volgens welke definitie (zoals beschreven in dit document) het bestand is gemaakt. Op dit moment is versie 1.0 actief en dient te worden gevuld met de waarde 1.0. LoketOD controleert of de waarde overeen komt.
Aantal studenten	Ja	NUM	Dit veld geeft aan hoeveel unieke studenten er in het bestand zitten. LoketOD controleert of de waarde overeenkomt.
Datum aangemaakt	Ja	D / T	Dit veld geeft aan op welke datum/tijdstip het bestand is aangemaakt en wordt ook ter controle op het importscherf van LoketOD getoond. Het formaat moet zijn : dd-mm-jjjj hh:mm:ss

Regel 4 is een lege rij in het Exceldocument / CSV-bestand. Hiervoor is gekozen om de gegevens in Excel overzichtelijker te presenteren.

#### 4.4.2 Element Kopregel

In de basis werkt LoketOD met xml-bestanden. De xml-bestanden bestaan in de hoofdstructuur uit elementen. Elementen zijn een groep van velden die bij elkaar horen. Deze structuur is ook doorvertaald naar het CSV-HO-formaat. Deze velden zijn alleen ter verduidelijking en mogen niet aangepast worden naar andere benamingen. LoketOD controleert hierop.

Excel : Rij 5

CSV: Regel 5

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
Student	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.
Persoon	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.
Adres binnenland	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.
Adres buitenland	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.
Inschrijving HO	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.
Resultaat HO	Ja	A.N	Vaste kolomkop en mag niet aangepast worden.



### 4.4.3 Element Velden

Excel : Rij 6, 7 t/m ...

CSV: Regel 6, 7 t/m ...

Vanaf regel 6 beginnen de velden waarin de gebruiker gegevens kan invullen. Regel 6 bevat de veldnamen en mogen niet aangepast worden. Vanaf regel 7 kan de gebruiker gegevens invullen.

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
<b>Gegevensvelden element Student</b>			
In het CSV-/Excelandocument kan het studentnummer 1 of meerdere keren voorkomen.			
Studentnummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt tussen uw administratie en LoketOD.
<b>Gegevensvelden element Persoon</b>			
Alle velden die vallen onder het element Persoon hoeven niet verplicht ingevuld te zijn. Een persoon leveren/identificeren kan zowel met minimale gegevens gebeuren (BSN of OWN, geslacht en geboortedatum) of, indien BSN/OWN niet bekend zijn, met de uitgebreide gegevens set (voornaam, achternaam, geslacht, geboortedatum, adres binnenland of adres buitenland).			
Burgerservicenummer	Nee	AN9	Het burgerservicenummer (BSN) is het nummer dat de natuurlijke persoon uniek identificeert in overheidsadministraties.  <b>Toelichting:</b> Het burgerservicenummer moet 9 cijfers bevatten en voldoen aan de 11 proef. Eventuele voorloopnullen dienen altijd aangeleverd te worden.
onderwijsnummer	Nee	AN9	Het uniek identificerende nummer dat aan een onderwijsontvanger wordt toegekend indien deze niet of niet verifieerbaar over een BSN beschikt.  <b>Toelichting:</b> Het onderwijsnummer moet 9 cijfers bevatten en voldoen aan de 11 proef. Eventuele voorloopnullen
voornamen	Nee	AN200	De verzameling namen, die gescheiden door spaties, aan de geslachtsnaam voorafgaat.  <b>Toelichting:</b> Indien de natuurlijke persoon vastgesteld geen voornamen heeft, wordt de waarde - (liggend streepje) opgenomen. Zolang LO3 nog gebruikt wordt kunnen voornamen ook leeg zijn.
voorvoegsels	Nee	AN10	Het deel van de geslachtsnaam dat voorkomt in de voorvoegseltabel en door een spatie van de geslachtsnaam is gescheiden

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
achternaam	Nee	AN200	De naamgegevens van de persoon met uitzondering van de voornamen.  <b>Toelichting:</b> Indien de natuurlijke persoon vastgesteld geen geslachtsnaam heeft wordt de waarde - (liggend streepje) opgenomen.
geslacht	Nee	AN8	De aanduiding van het geslacht van de natuurlijke persoon  <b>Mogelijke waarden:</b> Man, Vrouw, Onbekend
geboortedatum	Nee	D	De datum waarop de natuurlijke persoon is geboren  formaat: dd-mm-ccyy  <b>Aanvullende opmerking:</b> Datum waarvan de dag of de dag en maand niet bekend hoeft te zijn. Deze bevat(ten) dan 00.
<b>Gegevensvelden element Adres binnenland</b>			
In de aanlevering richting LoketOD kan een persoon altijd maar 1 adres bevatten; of een adres binnenland of een adres buitenland. Worden beide gegevens geleverd voor één en dezelfde persoon, dan zal altijd het adres binnenland worden gebruikt.			
straatnaam	Nee	AN80	De straatnaam zoals die officieel is vastgesteld door de gemeente.
huisnummer	Nee	N5	De numerieke aanduiding zoals deze door het gemeentebestuur aan het object is toegekend
huisletter	Nee	A1	De alfabetische aanduiding zoals deze door het gemeentebestuur aan de locatie is toegekend ter aanvulling op het huisnummer
huisnummerToevoeging	Nee	AN5	Die letters of tekens die noodzakelijk zijn om, naast het juiste huisnummer de brievenbus te vinden
huisnummerAanduiding	Nee	AN2	De aanduiding die wordt gebruikt voor adressen die niet zijn voorzien van de gebruikelijke straatnaam en huisnummering.  <b>Mogelijke waarden:</b> Keuze uit by en to
locatieOmschrijving	Nee	AN35	De nadere aanduiding van de locatie waar de persoon is ingeschreven of het adres indien daarbij geen officiële straatnaam hoort.
postcode	Nee	AN6	De door de PTT vastgestelde code behorende bij de straatnaam en het huisnummer
plaatsnaam	Nee	AN40	De naam van de plaats
<b>Gegevensvelden element Adres buitenland</b>			
In de aanlevering richting LoketOD kan een persoon altijd maar 1 adres bevatten; of een adres binnenland of een adres buitenland. Worden in het CSV/Excel-bestand beide gegevens geleverd voor één en dezelfde persoon, dan zal altijd het adres binnenland worden gebruikt.			
adresregelBuitenland1	Ja	AN35	De eerste regel van het buitenlands adres
adresregelBuitenland2	Nee	AN35	De tweede regel van het buitenlands adres

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
adresregelBuitenland3	Nee	AN35	De derde regel van het buitenlands adres
landcode	Nee	N4	De code van het land.
<b>Gegevensvelden element inschrijving HO</b> In de aanlevering richting LoketOD kan een inschrijving voor één student 1 of meerdere keren voorkomen. Voor elke inschrijving van een student wordt een nieuwe regel aangemaakt waarbij de persoonsgegevens dan ook weer worden overgenomen.			
BRIN	Ja	AN4	Een unieke code voor onderwijsinstelling  <b>Toelichting:</b> Het BRIN bestaat uit 2 cijfers gevolgd door 2 hoofdletters
BRINVolnummer	Ja	AN2..2	Een volgnummer bij het BRIN-nummer dat een onderwijslocatie uniek identificeert.  Het BRIN-volgnummer bestaat uit 2 cijfers.
inschrijvingvolnummer	Ja	AN20	Een door de instelling aan de inschrijving toegekend volgnummer ten behoeve van de registratie van een inschrijving bij DUO.  Het inschrijvingvolnummer moet per BRIN uniek zijn. Alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan  <b>Toelichting:</b> Het inschrijvingsvolnummer bestaat uit cijfers, hoofdletters (A-Z), kleine letters (a-z) of een combinatie daarvan.
inschrijvingsvorm	Ja	AN1	De hoedanigheid waarin de onderwijsvolger zich heeft aangemeld.  <b>Mogelijke waarden:</b> E (extraneus) S (student)
opleidingcode	Ja	AN5	De code van de opleiding binnen het codestelsel
onderwijsvorm	Ja	AN2	Uitputtende lijst ten behoeve van het Hoger Onderwijs voor de manier waarop de kennisoverdracht is ingericht wat betreft fysieke aanwezigheid op de onderwijslocatie en de duur daarvan.  <b>Mogelijke waarden:</b> VT (voltijd) DT (deeltijd) DU (duaal)

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
opleidingsfase	Ja	AN1	Aanduiding van een deel van opleiding. <b>Mogelijke waarden:</b> A (Associate degree) B (Bachelor) D (Propedeuse bachelor) M (Master) Q (Post initiële Master)
datumInschrijving	Ja	Datum	De datum vanaf wanneer de betrokkene is ingeschreven. formaat: dd-mm-jjjj
datumUitschrijving	Nee	Datum	De datum waarop de betrokkene is uitgeschreven <b>Aanvullende opmerking:</b> De laatste datum waarop de inschrijving daadwerkelijk actief was. NBI kent doorlopende inschrijving; datum uitschrijving wordt door de niet-bekostigde HO-instelling dan ook alleen gevuld als er daadwerkelijk sprake is van een uitschrijving. formaat: dd-mm-jjjj
redenUitschrijving	Nee	AN40	Codering voor de reden van de uitschrijving. <b>Mogelijke waarden:</b> afsluitend_examen op_verzoek
eersteInschrijving	Ja	Boolean	EersteInschrijving geeft aan of het om de opleiding van eerste inschrijving van de student gaat, te weten:  1. de opleiding waarvoor een persoon het collegegeld, bedoeld in de artikelen 7.43, eerste lid van de WHW, is verschuldigd en waarvoor geen vermindering of vrijstelling van het betalen van collegegeld op grond van artikel 7.48, derde of vierde lid, van de WHW is verkregen, of,  2. de eerste opleiding waarvoor een persoon het collegegeld, bedoeld in artikelen 7.43, tweede lid of 7.44 van de WHW is verschuldigd. <b>Toelichting:</b> Bij meerdere eerste inschrijvingen bepalen de toeleverende instellingen onderling welke inschrijving van een student een eerste inschrijving betreft. NBI: niet relevant. Blijft wel verplicht. Voor NBI standaard vullen = 'N', tenzij er sprake is van vraagfinanciering: dan 'J'
indicatieIntensiefProgramma	Nee	Boolean	Geeft aan of er sprake is van deelname aan een intensief programma voor een opleiding of een programma binnen de opleiding.
moduleEcts	Nee	Numeriek	Mag leeg zijn of gevuld met een numerieke waarde van vier posities waarvan één decimaal (999.9)

attribuut	Verplicht	Formaat	Definitie
<b>Gegevensvelden element resultaat HO</b>			
In de aanlevering richting LoketOD kan een resultaat voor één student 1 of meerdere keren voorkomen. Voor elke resultaat van een student wordt een nieuwe regel aangemaakt waarbij de persoonsgegevens dan ook weer worden overgenomen.			
BRIN	Ja	AN4	Een unieke code voor onderwijsinstelling <b>Toelichting:</b> Het BRIN bestaat uit 2 cijfers gevolgd door 2 hoofdletters
BRINVolgnummer	Ja	AN2	Een volgnummer bij het BRIN-nummer dat een onderwijslocatie uniek identificeert. Het BRIN-volgnummer bestaat uit 2 cijfers.
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	Een door de instelling aan het onderwijsresultaat toegekend volgnummer ten behoeve van de registratie van een onderwijsresultaat bij DUO. Het Resultaatvolgnummer moet per BRIN uniek zijn. Alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan <b>Toelichting:</b> Het resultaatvolgnummer bestaat uit cijfers, hoofdletters (A-Z), kleine letters (a-z) of een combinatie daarvan.
opleidingcode	Ja	AN5	De code van de opleiding binnen het codestelsel
onderwijsvorm	Ja	AN2	Uitputtende lijst ten behoeve van het Hoger Onderwijs voor de manier waarop de kennisoverdracht is ingericht wat betreft fysieke aanwezigheid op de onderwijslocatie en de duur daarvan. <b>Mogelijke waarden:</b> VT (voltijd) DT (deeltijd) DU (duaal)
opleidingsfase	Ja	AN1	Aanduiding van een deel van opleiding. <b>Mogelijke waarden:</b> A (Associate degree) B (Bachelor) D (Propedeuse bachelor) M (Master) Q (Post initiële Master)
datumDiploma	Ja	Datum	De datum waarop het diploma behaald is. formaat: dd-mm-ccyy
eersteGraad	Ja	<u>Boolean J of N</u>	Alleen voor instellingen met Vraagfinanciering van toepassing (J). Standaardwaarde (N)

## 5 Terugmeldbestand

Als het aangeboden bulkbestand volledig is verwerkt wordt er een terugmeldbestand gemaakt. De naam van dit terugmeldbestand is gelijk aan het aangeboden bulkbestand met als suffix “\_TM”. Dus het terugmeldbestand van bulkbestand “nbi\_20191104.xml” wordt “nbi\_20191104\_TM.xml”.

De structuur van het terugmeldbestand volgt die van het XML-aanleverbestand. In het bestand worden voor ieder van de aangeboden elementen echter alleen de identificerende gegevens van het element en de status van de verwerking van dat element opgenomen.

Uitzondering daarop is het element <Persoon>. Hierin wordt het resultaat van de student-identificatie bij ROD-HO en/of ROD-MBO weergegeven inclusief de persoons- en adresgegevens. Doel van de identificatie is het vastleggen van de link tussen studentnummer en burgerservicenummer of onderwijsnummer.

Zodra de link tussen studentnummer en burgerservicenummer is gemaakt, wordt in het element <Persoon> de identificerende gegevens en de persoons- en adresgegevens gemeld inclusief de status.

Tot dat moment worden de al bekende persoonsgegevens opgenomen in het element <Persoon>. Als er geen burgerservicenummer bekend is, zijn dit de gegevens zoals aangeleverd door de instelling. Is de burgerservicenummer wel bekend, zijn dit de gegevens volgens Basis Registratie Persoon.

### 5.1.1 Status

In dit XML-bestand wordt voor ieder van de aangeboden element de status aangegeven. Afhankelijk van de status komt element "foutmelding" voor. In dit element 0 tot 50 maal een "foutcode" en "fouttekst".

Voor gedetailleerde informatie m.b.t. foutteksten wordt verwezen naar het PvE ROD-MBO, PvE ROD-HO en de LoketOD handleiding.

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
foutcode	Nee	AN1..60	Alleen bij fouten vanuit het register ROD
fouttekst	Ja	AN1..200	Alleen bij fouten vanuit het register ROD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>AFGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
        <status>AFGEKEURD</status>
        <foutmelding>
          <foutcode>2BRON_Studentnummer_behoort_tot_ander_BSN</foutcode>
          <fouttekst>Studentnummer '11111'is vorige keer met een ander BSN aangeleverd.</fouttekst>
        </foutmelding>
      </Persoon>
      <....>
        <InschrijvingHO>
          <BRIN>12AB </BRIN>
          <inschrijvingvolnummer>001</inschrijvingvolnummer>
          <status>AFGEKEURD</status>
          <foutmelding>
            <foutcode>datum_uitschrijving_reden_uitschrijving</foutcode>
            <fouttekst>De datum uitschrijving moet gevuld zijn als de reden uitschrijving is
opgegeven.</fouttekst>
          </foutmelding>
        </InschrijvingHO>
      </Student>
    </Studenten>
```

## **Status**

- **AFGEKEURD**  
Bij de verwerking van het element in het ROD zijn fouten geconstateerd.  
Het element is NIET opgenomen in het ROD.
- **AFGEKEURD\_OUDER**  
Het element is afhankelijk van een bovenliggend element. Dit bovenliggende element is afgekeurd. Hierdoor kan dit element niet worden verwerkt.  
Het element is NIET opgenomen in het ROD.  
Bijvoorbeeld; Als element <Persoon> wordt afgekeurd, kan o.a. element <InschrijvingMBO> niet worden verwerkt.
- **AFGEKEURD\_VERZONDEN**  
Het element is verzonden naar het ROD. Er is vanuit het ROD geen ontvangstbevestiging ontvangen. Het element is niet verwerkt.  
Dit wijst op een technische fout tussen LoketOD en het ROD.
- **GOEDGEKEURD**  
Bij de verwerking van het element in het ROD zijn geen fouten geconstateerd.  
Het element is opgenomen in het ROD.
- **ONGEWIJZIGD**  
Het element is inhoudelijk vergeleken met de vorige aanlevering. Er zijn geen verschillen geconstateerd. Het element wordt NIET aangeboden aan het ROD.  
Het element zoals vastgelegd in het ROD blijft onveranderd.
- **VERWIJDERING\_AFGKEURD**  
Bij het verwijderen van het element uit het ROD zijn fouten geconstateerd.  
Het element is NIET uit het ROD verwijderd.
- **VERWIJDERING\_GOEDGEKEURD**  
Bij het verwijderen van het element uit het ROD zijn geen fouten geconstateerd.  
Het element is uit het ROD verwijderd.



## 5.1.2 Element Student

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
nummer	Ja	AN15	Het identificatienummer (studentnummer) van de student die de koppeling vormt met het SIS

### Voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <BPV>....</BPV>
      <DiplomaMBO>....</DiplomaMBO>
      <ResultaatGeneriek>....</ResultaatGeneriek>
      <ResultaatAMVB>....</ResultaatAMVB>
      <ResultaatKeuzedeel>....</ResultaatKeuzedeel>
    </InschrijvingMBO>
    <DiplomaMBO>....</DiplomaMBO>
    <ResultaatGeneriek>....</ResultaatGeneriek>
    <ResultaatAMVB>....</ResultaatAMVB>
    <ResultaatKeuzedeel>....</ResultaatKeuzedeel>
    <InschrijvingHO>....</InschrijvingHO>
    <ResultaatHO>....</ResultaatHO>
  </Student>
</Studenten>
```

### 5.1.3 Element Persoon

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
burgerservicenummer	Nee	AN9	NOOIT BEIDE. Dus burgerservicenummer of onderwijsnummer
onderwijsnummer	Nee	AN9	
voornamen	Nee	AN200	
voorvoegsels	Nee	AN10	
achternaam	Nee	AN200	
geslacht	Nee	AN8	Man, Vrouw, Onbekend
geboortedatum	Nee	D	formaat: dd-mm-ccyy
<Adresbinnenland> of <Adresbuitenland>	Nee		
status	Ja		De eindstatus van het aangeboden element na verwerking in ROD.
Foutmelding	Nee		Alleen bij fouten
IdentificatieMBO	Nee		Status m.b.t. identificatie bij ROD-MBO
IdentificatieHO	Nee		Status m.b.t. identificatie bij ROD-HO

### 5.1.4 Element Adresbinnenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
straatnaam	Nee	AN80	
huisnummer	Nee	N5	
Huisletter	Nee	A1	
huisnummerToevoeging	Nee	AN5	
huisnummerAanduiding	Nee	AN2	Keuze uit by en to
locatieOmschrijving	Nee	AN35	
Postcode	Nee	AN6	
plaatsnaam	Nee	AN40	

### 5.1.5 Element Adresbuitenland

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
adresregelBuitenland1	Ja	AN35	
adresregelBuitenland2	Nee	AN35	
adresregelBuitenland3	Nee	AN35	
Landcode	Nee	N4	

## Voorbeelden

<p><b>Student is goedgekeurd</b></p> <pre>&lt;Persoon&gt; &lt;burgerservicenummer&gt;123456789&lt;/burgerservicenummer&gt; &lt;voornamen&gt;Test&lt;/voornamen&gt; &lt;voorvoegsels/&gt; &lt;achternaam&gt;Gebruiker&lt;/achternaam&gt; &lt;geslacht&gt;Man&lt;/geslacht&gt; &lt;geboortedatum&gt;01-12-1980&lt;/geboortedatum&gt; &lt;adresbinnenland&gt;   &lt;straatnaam&gt;teststraat&lt;/straatnaam&gt;   &lt;huisnummer&gt;12&lt;/huisnummer&gt;   &lt;huisletter/&gt;   &lt;huisnummerToevoeging/&gt;   &lt;huisnummerAanduiding/&gt;   &lt;locatieOmschrijving/&gt;   &lt;postcode&gt;1234AB&lt;/postcode&gt;   &lt;plaatsnaam&gt;Groningen&lt;/plaatsnaam&gt; &lt;/adresbinnenland&gt; &lt;status&gt;GOEDGEKEURD&lt;/status&gt; &lt;/Persoon&gt;</pre>
<p><b>Student is goedgekeurd</b></p> <pre>&lt;Persoon&gt; &lt;burgerservicenummer&gt;123456789&lt;/burgerservicenummer&gt; &lt;status&gt;GOEDGEKEURD&lt;/status&gt; &lt;/Persoon&gt;</pre>
<p><b>Student is technisch afgekeurd.</b> <b>Geen van de onderliggende elementen wordt verwerkt.</b></p> <pre>&lt;Persoon&gt; &lt;status&gt;AFGEKEURD&lt;/status&gt; &lt;foutmelding&gt;   &lt;foutcode&gt;2BRON_Studentnummer_behoort_tot_ander_BSN&lt;/foutcode&gt;   &lt;fouttekst&gt;Studentnummer '11111'is vorige keer met een ander BSN aangeleverd.&lt;/fouttekst&gt; &lt;/foutmelding&gt; &lt;/Persoon&gt;</pre>
<p><b>Student is niet geïdentificeerd door ROD-MBO</b> <b>Geen van de onderliggende elementen wordt verwerkt.</b></p> <pre>&lt;Persoon&gt; &lt;IdentificatieMBO&gt;   &lt;status&gt;AFGEKEURD&lt;/status&gt;   &lt;foutmelding&gt;     &lt;foutcode&gt;bsn_onbekend&lt;/foutcode&gt;     &lt;fouttekst&gt;Er is geen persoon gevonden met de opgegeven combinatie van BSN, geboortedatum en geslacht.&lt;/fouttekst&gt;   &lt;/foutmelding&gt; &lt;/IdentificatieMBO&gt; &lt;/Persoon&gt;</pre>

## 5.1.6 Element InschrijvingMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingsvolnummer	Ja	AN20	
Status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

### Voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <inschrijvingsvolnummer>1122334455</inschrijvingsvolnummer>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 5.1.7 Element BPV

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
volgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

### Voorbeeld BPV onder inschrijvingMBO is GOED verwerkt

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <...>
      <BPV>
        <volgnummer>01</volgnummer>
        <status>GOEDGEKEURD</status>
      </BPV>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

### Voorbeeld BPV onder inschrijvingMBO is NIET verwerkt

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <...>
      <BPV>
        <volgnummer>01</volgnummer>
        <status>AFGEKEURD</status>
        <foutmelding>
          <foutcode>2BRON_Bestand_in_behandeling</foutcode>
          <fouttekst>Op dit moment is al een ander bestand in behandeling genaamd online.xml</fouttekst>
        </foutmelding>
      </BPV>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 5.1.8 Element DiplomaMBO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Nee	AN4	Niet aanwezig als resultaat bij inschrijving hoort
resultaatvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
opleidingcode	Ja	AN5	
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

**LET OP:** de status van het diploma is inclusief de status van de bijbehorende resultaten.

### voorbeeld Diploma bij inschrijving

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <DiplomaMBO>
        <resultaatvolnummer>D001</resultaatvolnummer>
        <opleidingcode>25540</opleidingcode>
        <status>GOEDGEKEURD</status>
      </DiplomaMBO>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

### voorbeeld Diploma zonder inschrijving

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <DiplomaMBO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolnummer>D001</resultaatvolnummer>
      <opleidingcode>25540</opleidingcode>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </DiplomaMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

### 5.1.9 Element ResultaatGeneriek (Generiek examenonderdeel)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	Niet aanwezig als resultaat bij inschrijving hoort
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeGeneriekeExamenonderdeel	Ja	AN4	
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

#### voorbeeld ResultaatGeneriek bij Inschrijving

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatGeneriek>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeGeneriekeExamenonderdeel>3001</codeGeneriekeExamenonderdeel>
        <status>GOEDGEKEURD</status>
      </ResultaatGeneriek>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### voorbeeld ResultaatGeneriek zonder Inschrijving (los)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatGeneriek>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </ResultaatGeneriek>
  </Student>
</Studenten>
```

### 5.1.10 Element ResultaatAMVB (AMvBonderdeel)

Naam	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Niet aanwezig als resultaat bij inschrijving hoort
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeAMvBOnderdeel	Ja	AN5	
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

#### voorbeeld ResultaatAMVB bij Inschrijving

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatAMVB>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeAMvBOnderdeel>K0001</codeAMvBOnderdeel>
        <status>GOEDGEKEURD</status>
      </ResultaatAMVB>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### voorbeeld ResultaatAMVB zonder Inschrijving (los)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatAMVB>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </ResultaatAMVB>
  </Student>
</Studenten>
```



### 5.1.11 Element ResultaatKeuzedeel (keuzeonderdeel)

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja/Nee	AN4	Niet aanwezig als resultaat bij inschrijving hoort
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
codeKeuzedeel	Ja	AN5	
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

#### voorbeeld ResultaatKeuzedeel bij inschrijving

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <InschrijvingMBO>
      <....>
      <ResultaatKeuzedeel>
        <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
        <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
        <status>GOEDGEKEURD</status >
      </ResultaatKeuzedeel>
    </InschrijvingMBO>
  </Student>
</Studenten>
```

#### voorbeeld ResultaatKeuzedeel zonder Inschrijving (los)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <ResultaatKeuzedeel>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>A3</resultaatvolgnummer>
      <codeKeuzedeel>K0001</codeKeuzedeel>
      <status>GOEDGEKEURD</status >
    </ResultaatKeuzedeel>
  </Student>
</Studenten>
```

### 5.1.12 Element InschrijvingHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
inschrijvingvolnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
Status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

#### Voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <....>
    <InschrijvingHO>
      <BRIN>12AB </BRIN>
      <inschrijvingvolnummer>001</inschrijvingvolnummer>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </InschrijvingHO>
  </Student>
</Studenten>
```

### 5.1.13 Element ResultaatHO

Naam tag	Verplicht	Formaat	Definitie
BRIN	Ja	AN4	
resultaatvolgnummer	Ja	AN20	alleen bestaande uit letters en cijfers of een combinatie daarvan
status	Ja		
foutmelding	Nee		Alleen bij fouten

#### Voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Studenten versie="1.0.0" >
  <status>GOEDGEKEURD</status>
  <Student nummer="11111">
    <Persoon>
      <....>
    </Persoon>
    <...>
    <ResultaatHO>
      <BRIN>12AB</BRIN>
      <resultaatvolgnummer>12345</resultaatvolgnummer>
      <status>GOEDGEKEURD</status>
    </ResultaatHO>
  </Student>
</Studenten>
```

## 6 Exportbestand

Voor het ophalen van actuele studentgegevens zoals deze bij DUO bekend zijn, kan een exportbestand worden aangevraagd. De naam van dit exportbestand is opgebouwd uit de BRIN en verwerkingsdatum. De verwerkingsdatum representeert de datum waarop de gegevens uit de DUO registers zijn opgehaald. Wanneer het bestand is aangevraagd op 20-04-2020 en verwerkt is op 21-04-2020 zal de naam als volgt opgebouwd worden: EB\_12AB\_20200421.XML.

Het exportbestand kan zowel in xml- als csv-formaat aangevraagd worden en volgt de structuur van het aanleverbestand exclusief de elementen AdresBinnenland en AdresBuitenland. Als instelling kan een aanvraag gedaan worden voor alle BRINS behorend tot deze organisatie of voor één specifieke BRIN.

Per instelling kan maar één openstaande aanvraag ingediend worden. Per aanvraag worden de volgende gegevens, afhankelijk van het soort onderwijs dat de instelling geeft (HO/MBO), geselecteerd, dit zijn gegevens geregistreerd op *peildatum*\*

- Student-/persoonsgegevens van betrokken personen;
- MBO-inschrijvingen;
- MBO-periodes behorend bij de geselecteerde deelnames;
- MBO-beroeps praktijk vorming (stages) behorend bij de geselecteerde deelnames;
- MBO-diploma's behorend bij de geselecteerde deelnames;
- MBO-resultaten behorend bij de geselecteerde MBO-diploma's;
- MBO-resultaten;
- HO-deelnames;
- HO-resultaten.

Als het exportbestand is verwerkt, wordt het bestand op het Zakelijk Portaal geplaatst.

\**peildatum* = begin studiejaar waarbij studiejaar = '01'-'08' - 'datumAanvraagExport min 2 jaar':

**Rekenvoorbeeld 1:** datumAanvraagExport = 03-11-2020

datumAanvraagExport min 2 jaar = 03-11-2018

peildatum = begin studiejaar van datumAanvraagExport min 2 jaar. Dus peildatum = 01-08-2018.

**Rekenvoorbeeld 2:** datumAanvraagExport = 05-01-2021

datumAanvraagExport min 2 jaar = 05-01-2019

peildatum = begin studiejaar van datumAanvraagExport min 2 jaar. Dus peildatum = 01-08-2018.