



**Programma van Eisen
elektronische gegevensuitwisseling tussen VO-
scholen en VO-afdelingen van Verticale BVE-
instellingen en DUO/Groningen
Examenresultaten**

**-Situatie programmatuur BRON-VO-Examens
per maart 2011**



Versiebeheer

Versie	Reden van versie	Auteur	Datum
1003	<ul style="list-style-type: none">• Lyceum verwijderd• Latijnse taal en literatuur met kcv en Griekse taal en literatuur met kcv toegevoegd• Nieuwe LWT-codes toegevoegd• Uitslagebepaling iets verduidelijkt• Controle op cijfer werkstuk en beoordeling werkstuk aangepast• ILT-code bij verwijdering van examen niet relevant (tekstueel)• Toevoeging godsdienst als uitzonderingsvak• IB-Groep en CFI vervangen door DUO	Bauke Groen	20-11-2009
1006	<ul style="list-style-type: none">• Tekstuele verduidelijking voor aanleveren van certificaat• Controles toegevoegd voor vak 1029, waarbij alleen CE geleverd mag worden• Controles voor combinatieprofielen opnieuw beschreven• Tekstuele aanpassing bij verplichte algemene vakken gymnasium• Signaal 618 ook van toepassing op cijfer werkstuk• VMBO: Fries, 0021 vervangen door 1017	Bauke Groen	25-03-2010
1101	<ul style="list-style-type: none">• Invoering combinatiecijfer en examendeel• Hebreeuws 1093 en 1094 toegevoegd• Vakken 1019 (HAVO/VWO) en 0301 (VWO) moeten in het combinatiecijfer zitten (achterstallig, zat al in de uitwisseling)	Bauke Groen	01-10-2010



Inhoudsopgave

VERSIEBEHEER	2
1. INLEIDING	4
2. PROCESMODEL	5
2.1. AANLEVEREN EN TERUGKOPPELEN MELDING EXAMENRESULTAAT	6
2.1.1. Beschrijving	6
3. GEGEVENSSET	10
3.1. ALGEMEEN	10
3.2. BESTANDSSTRUCTUUR	11
3.2.1. Aanleverbestand	11
3.2.2. Uitleverbestand	12
3.3. INHOUD AANLEVERBESTAND	13
3.3.1. Voorlooprecord batch centraal	13
3.3.2. Voorlooprecord batch decentraal	13
3.3.3. Examenresultaat	15
3.4. INHOUD UITLEVERBESTAND	16
3.4.1. Voorlooprecord uitleverbestand centraal	16
3.4.2. Voorlooprecord uitleverbestand decentraal	17
3.4.3. Voorlooprecord uitleverbestand batch	17
3.4.4. Terugkoppeling examenresultaat	17
3.4.5. Signaal	19
3.5. GEBRUIKTE WAARDENLIJSTEN	20
4. "CONTROLEBIJLAGE"	21
4.1. CONTROLE AANLEVERING	21
4.1.1. Controle inhoud Voorlooprecord batch (recordsoort 101)	21
4.1.1.1. Controle op verplichte velden	21
4.1.1.2. Overige controles	22
4.1.2. Controle inhoud Examenresultaat (recordsoort 120)	23
4.1.2.1. Controle op verplichte velden algemene/persoonsgegevens	23
4.1.2.2. Overige controles algemene/persoonsgegevens	23
4.1.2.3. Controle examengegevens	23
4.1.2.4. Controle vakgegevens	25
4.2. CONTROLE VERDERE VERWERKING	27
4.2.1. Controle persoonsgegevens en inschrijving	27
4.2.2. Examenvak controles	27
4.2.2.1. Controle tweede fase HAVO/VWO; algemeen	27
4.2.2.2. Controle tweede fase HAVO/VWO; vakken	28
4.2.2.3. Controle VMBO; algemeen	33
4.2.2.4. Controle VMBO; vakken	34
4.2.3. Controles studiebelasting	38
4.2.4. Controles Uitslagbepaling	39
4.3. ZACHTE CONTROLES	41
4.4. BIJLAGE SCHEMATISCHE WEERGAVE NIEUWE INRICHTING PROFIELEN	42



1. Inleiding

Dit document is een Programma van Eisen vanuit DUO/Groningen voor de scholen VO en Verticale BVE-instellingen en hun softwareleveranciers inzake de examenresultaten. In dit document worden de ingaande en uitgaande elektronische stromen (de interfaces) met de scholen in detail beschreven. De beschrijving richt zich daarbij op enerzijds de inhoud van de gegevensstromen (het formaat van het bericht, controle gegevens) en anderzijds op het proces van uitwisseling.

Voor de uitwisseling van examenresultaten wordt geen gebruik gemaakt van DiGUtaal; uitgangspunt is (net als bij de 'reguliere melding') een uitwisseling van bestanden rechtstreeks vanuit de schooladministratie. Deze bestanden worden via Internet aangeleverd aan DUO/Groningen/BRON. Ook de terugkoppeling vindt via Internet plaats.

In de bijlage staan de voorwaarden genoemd waaraan de geleverde gegevens moeten voldoen (formaatcontroles, maar ook inhoudelijke controles). Deze controles worden bij DUO/Groningen uitgevoerd; aanleveringen of meldingen kunnen worden afgekeurd of goedgekeurd n.a.v. een controle. Om onnodige afkeuringen te voorkomen, verdient het aanbeveling deze controles zoveel als mogelijk reeds (geautomatiseerd) uit te voeren op de schooladministratie.



Er kunnen meerdere aanleverpunten per VO-school of Verticale BVE-instelling opgegeven zijn. De aanleverpunten verzorgen de aanlevering naar BRON. BRON koppelt gegevens terug naar het aanleverpunt dat de aanlevering heeft verzorgd. Dit noemen we de **decentrale** uitwisseling.

Bij VO-scholen die via één contactpunt aanleveren, spreken we van de **centrale** aanlevering.

Als in de tekst niet is aangegeven of het betrekking heeft op centraal of decentraal heeft het betrekking op allebei.



2. Procesmodel

In het procesmodel staan de scholen en DUO/Groningen centraal. De gegevensuitwisselingen tussen beide staan aangegeven met -pijlen. De overige partijen vormen de context waarin die plaatsvinden. Gegevensuitwisselingen met overige partijen worden aangegeven met  en op deze plaats niet nader uitgewerkt.

Er kunnen meerdere aanleverpunten per VO-school of Verticale BVE-instelling opgegeven zijn. De aanleverpunten verzorgen de aanlevering naar BRON. BRON koppelt gegevens terug naar het aanleverpunt dat de aanlevering heeft verzorgd.



2.1. Aanleveren en terugkoppelen melding examenresultaat

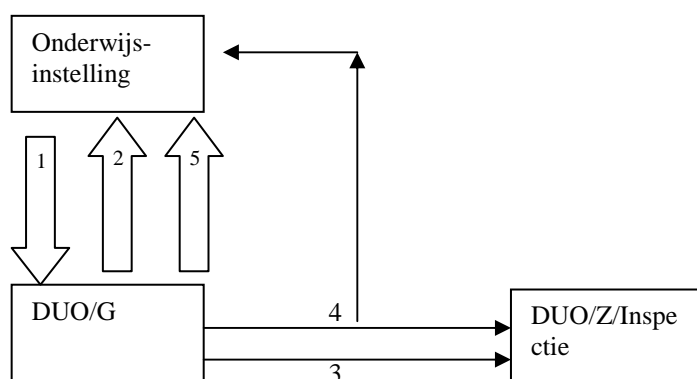
2.1.1. Beschrijving

In de WON staat beschreven dat scholen naast inschrijvingsgegevens ook examengegevens aanleveren aan DUO/Groningen (via de melding examenresultaat). Deze gegevens worden gecontroleerd en, indien akkoord, opgenomen in BRON. Vervolgens koppelt DUO/Groningen de gegevens terug (al dan niet met signalen) die zij van plan is op te nemen naar aanleiding van de melding examenresultaat. Betreft het een melding die niet akkoord is, dan koppelt DUO/Groningen de gegevens zoals aangeleverd terug, inclusief de reden of redenen van afkeuring.

Resultaat is:

- Een verwerkingsbericht van aangeleverde melding (al dan niet inclusief signaal)
- Retourzending van afgekeurde melding, inclusief reden van afkeuring

Schets:



Activiteit	Omschrijving	Gegevenssets	Periode
1	Aanleveren melding examenresultaat	Melding examenresultaat	SE-gegevens: uiterlijk drie dagen voor aanvang ieder tijdvak. CE-gegevens incl. uitslag: binnen 2 weken na vaststelling uitslag
2	Terugkoppelen melding examenresultaat	Melding examenresultaat: <ul style="list-style-type: none"> • Foute melding examenresultaat • Vast te leggen examenresultaat Foute aanlevering	Zo snel mogelijk (dagelijks) na opname van de melding
3	Doorlevering examengegevens	Elektronische doorlevering van de melding aan de Inspectie	Zo snel mogelijk (dagelijks) na opname van de melding
4	Leveren voorlopige foto Leveren definitieve foto (eventueel aanvulling)	De foto gaat zowel naar DUO/Zoetermeer (die deze met name voor het inschrijvingendeel gebruikt t.b.v. de bekostiging) als naar de Inspectie, die de gegevens gebruikt t.b.v. controle/toezicht.	Half november Eind november Half juli half september
5	Attendering melding examenresultaat	Via e-mail	1 juli 15 juli 15 september Voor alle attenderingen geldt dat scholen die nog niets of niet compleet hebben geleverd (of waar nog verwijzingen naar volgende tijdvakken open staan), worden geselecteerd.

Uitwerking:



De scholen leveren uiterlijk drie dagen voor aanvang van het CE de resultaten van het schoolexamen aan. Deze levering bestaat voor alle leerlingen uit de tot dan toe behaalde SE-resultaten.

Binnen twee weken na de vaststelling van de uitslag uit het eerste tijdvak vindt de volgende levering plaats. Deze bestaat uit de behaalde resultaten (totale set van SE- en CE-gegevens) van **alle** leerlingen (inclusief per vak de indicatie 'verwezen naar volgend tijdvak' gevuld met 'J' danwel 'N', en met een uitslag indien van toepassing). Is de indicatie 'verwezen naar volgend tijdvak' gevuld met 'J', dan is er sprake van een voorlopige uitslag en levert de school, na het behalen van het resultaat in dat volgende tijdvak en een eventuele aanpassing van de uitslag, de gegevens na dat volgende tijdvak opnieuw aan.

Is deze indicatie voor de leerling voor ieder vak gevuld met 'N', dan is er sprake van een definitieve uitslag. In beide gevallen worden de examenresultaten gecontroleerd aan de hand van de geleverde uitslag

Tevens kan in deze levering de totale set van SE-gegevens van leerlingen zonder uitslag (als er bijv. sprake is van een aanvulling) worden doorgegeven.

Ook uiterlijk twee weken na het tweede en het derde tijdvak geldt dezelfde gang van zaken. Voor alle leveringen geldt dat leerlingen van wie niets veranderd is (bijv. leerlingen met al een definitieve uitslag na het 1^e tijdvak) niet opnieuw aangeleverd hoeven te worden. Van leerlingen bij wie een wijziging door de school is doorgevoerd (bijv. resultaten 2^e danwel 3^e tijdvak), wordt de totale set van examengegevens (dus incl. SE) nogmaals verlangd.

Er wordt op drie momenten geattendeerd, te weten 1 juli, 15 juli en 15 september. Hierbij worden alle ingeschrevenen in een examenjaar beschouwd, die op 1 mei nog niet waren uitgeschreven. Voor iedere attendering geldt dat alle scholen die nog niets of niet voor ieder van deze ingeschrevenen hebben geleverd, worden geselecteerd. Deze attendering is inclusief een attendering op de verwijzingen naar een volgend tijdvak (waarbij geldt dat na het derde tijdvak er helemaal geen verwijzingen naar volgende tijdvakken aanwezig mogen zijn). Uitgangspunt hierbij is een 100% levering; ofwel, voor iedere examenkandidaat (te herkennen aan een laatste leerjaar voor de betreffende inschrijving) moet een examenuitslag zijn geleverd.

Na controle worden de gemelde gegevens, indien akkoord vastgelegd in BRON en teruggemeld aan de school. Eventuele signalen bij de controle door DUO/Groningen worden daarbij ook teruggemeld. De school heeft vervolgens de gelegenheid om e.e.a. aan te passen.

Tevens vindt er na de opname van de gegevens in BRON een doorlevering plaats aan de inspectie voor de rechtmatigheidscontrole.

Ook worden deze gegevens in de voorlopige foto opgenomen. Deze foto wordt verstrekt aan DUO/Zoetermeer, inspectie en aan de school.

Nota Bene:

De SE-gegevens worden apart en voor aanvang van het CE aan DUO/Groningen verzonden. Deze verzending dient voor de start van het CE te gebeuren om fraude met SE-gegevens te voorkomen; de set van examengegevens na de vaststelling van de uitslag bevat namelijk ook deze SE-gegevens en deze laatste set moet overeenkomen met de reeds geregistreerde set van SE-gegevens.

Door bovenstaande werkwijze (bij iedere melding leveren van alle tot dan toe bekende gegevens) is er voor de examengegevens geen reden om onderscheid te maken tussen een 'toevoeging' en een 'aanpassing', 'correctie' of 'wijziging'; aangezien de tot dan toe complete set wordt geleverd, is er altijd sprake van een 'toevoeging'; indien akkoord, is de aanlevering de 'nieuwe situatie' en wordt de in BRON tot dan toe geregistreerde situatie 'historisch' gemaakt.

Aanleveren

De school die de uitslag van het examen vaststelt, levert de examenresultaten aan DUO/Groningen. Ook als een deel van het examen niet door die school wordt afgenomen (bijvoorbeeld ingeval van derde tijdvak) levert de school die de uitslag van het gehele examen bepaalt (geslaagd, afgewezen) de examengegevens aan DUO/Groningen.

Voor iedere levering van examenresultaten geldt, dat de totale stand per leerling tot dan toe wordt aangeleverd. Voor iedere levering geldt dat alleen leerlingen bij wie een wijziging is doorgevoerd, worden geleverd. De melding van die leerling bestaat dan uit de totale stand van examengegevens (dus SE en CE) van die betreffende leerling.



DUO/Groningen koppelt zo snel mogelijk de stand van zaken met betrekking tot de melding terug, al dan niet met signaleringen. Naar aanleiding hiervan kan de school een hernieuwde melding doen. Iedere goedgekeurde melding wordt, geanonimiseerd, ook teruggekoppeld aan de Inspectie van het Onderwijs.

Verder verwerken

Op 15 november zendt DUO/Groningen een voorlopige foto naar DUO/Zoetermeer, de Inspectie en naar de scholen. Criterium voor opname in de voorlopige foto is de volledigheidverklaring die de school heeft meegestuurd met de 'reguliere melding' (indicatie laatste aanlevering = J). Heeft de school een volledigheidverklaring verstuurd, dan worden de inschrijvingen én de examenresultaten van onderwijsontvangenden opgenomen in de foto. De volledige foto (dus van alle scholen) gaat naar DUO/Zoetermeer ten behoeve van de bekostiging (en voor beleidsdoeleinden). De volledige foto gaat ook naar de Inspectie voor de verwerking van de examenresultaten. De foto's voor DUO/Zoetermeer en de Inspectie gaan overigens niet vergezeld van een persoonsgebonden nummer, maar van een omgenummerd nummer.

Scholen krijgen een deel van de volledige foto, namelijk alleen dat deel dat de school zelf betreft (en mét persoonsgebonden nummers).

Overigens worden examenresultaten, ongeacht het moment van aanleveren, altijd volledig gecontroleerd en, indien goedgekeurd en opgenomen in BRON, doorgestuurd naar de Inspectie.

Terugkoppeling melding examenresultaat

Afkeuring aanlevering

Als een school niet volgens het protocol aanlevert, of er treden verminkingen op in de gegevens gedurende het transport, wordt een totale aanlevering direct als afgekeurd teruggekoppeld. Binnen BRON wordt van deze aanlevering niets vastgelegd. Deze terugkoppeling wordt bericht via e-mail. In dat afkeuringsbericht wordt de naam van het aanleverbestand en de reden retour ingevuld. Daarnaast wordt de inhoud van het voorlooprecord van het aanleverbestand bericht. Om de meldingen alsnog te kunnen verwerken moet de school deze meldingen opnieuw doorgeven.

Goedkeuring aanlevering

Als de aanlevering verwerkt kan worden, dan leidt iedere melding examenresultaat in ieder geval tot een terugkoppeling;

- de melding is goed en wordt verwerkt (al dan niet incl. signalen)
- de melding is fout en wordt niet verwerkt.

Aan de hand van de terugkoppeling van een melding door DUO/Groningen aan de school, kan de school concluderen dat de melding al dan niet in BRON wordt opgenomen.

Met de Terugkoppeling melding examenresultaat wordt informatie teruggekoppeld over:

- Vast te leggen gegevens
Van de goedgekeurde meldingen is DUO/Groningen verplicht door te geven welke gegevens zij voornemens is vast te leggen; dat zijn de examengegevens en de persoonsgegevens (i.c. PGN, geboortedatum, geslacht en postcode) conform de BRON-registratie.
- Signaleringen van bijzondere situaties (attentiesignalen).
- Afkeuring melding examenresultaat.
Een afkeuring van een melding kan diverse oorzaken hebben (zie Controlebijlage). Met een signaal (of meerdere) wordt aangegeven welke fouten geconstateerd zijn.
- Totalen
 - aantal foute meldingen,
 - aantal vast te leggen meldingen en
 - aantal onderhanden meldingen.

Een melding is helemaal goed (al dan niet inclusief signalen) of helemaal fout. Alleen helemaal goede meldingen worden verwerkt en vastgelegd in BRON. Bij de terugkoppeling van de vast te leggen gegevens kunnen attentiesignalen worden meegestuurd; een melding heeft een bepaalde controle niet doorstaan, maar dit is geen



reden tot afkeuring. De school wordt hier wel over ingelicht. Onderneemt de school geen actie (i.c. een nieuwe melding), dan blijft de geregistreerde situatie waar het attentiesignaal op is gegeven bestaan.

Een foute melding levert een terugkoppeling vanuit DUO/Groningen naar de school op met een reden van afkeuring. DUO/Groningen koppelt na verwerking van meldingen terug welke gegevens zij heeft afgekeurd. De melding wordt niet in BRON geregistreerd. De school kan naar aanleiding van de terugkoppeling over foute meldingen wederom een melding examenresultaat doorgeven. Deze volgende meldingen worden door DUO/Groningen als een 'nieuwe' melding beschouwd; er wordt geen relatie gelegd naar de eerder afgekeurde meldingen.

Als een melding door onvoorziene omstandigheden niet goed geautomatiseerd verwerkt kan worden dan kan handmatig ingegrepen worden. In deze situaties wordt dan een signaal of afkeur meegegeven aan een melding waarbij de omschrijving vrij in te vullen is door de betreffende medewerker:

Signaalnummer	Ernst	Omschrijving
990	Afkeur	Vrije tekst
991	Zacht	Vrije tekst



3. Gegevensset

3.1. Algemeen

DUO/Groningen ontvangt aanleverbestanden en stuurt uitleverbestanden op. Aan- en uitleverbestanden voldoen aan de volgende naamgeving:

Aanleverbestand centraal

<BRINNUMMER><BATCNUMMER><BESTANDSSOORT>.txt

Het BRINNUMMER is dat van de aanleverende school. BATCNUMMER identificeert de aanlevering en representeert hiermee het door de school te bepalen moment van verzending naar DUO/Groningen. 1 batch is dus 1 bestand. De bestandsoort (1 positie lang) geeft aan dat het een aanleverbestand ("A") is

Uitleverbestand centraal

<BRINNUMMER><BRON-BATCNUMMER><BESTANDSSOORT>.txt

Het BRINNUMMER is dat van de school waarnaar wordt teruggekoppeld BRON-BATCNUMMER identificeert de aanlevering en is een uniek nummer door BRON uitgegeven. De bestandsoort (1 positie lang) geeft aan dat het een terugkoppelbestand ("T") is.

Aanleverbestand decentraal

<BRINNUMMER><BATCNUMMER><BESTANDSSOORT>.<DEELSECTOR><AANLEVERPUNTNUMMER>

Het BRINNUMMER is dat van de aanleverende VO-onderwijsinstelling of Verticale BVE-instelling. BATCNUMMER identificeert de aanlevering en representeert hiermee het door het aanleverpunt van de school/instelling te bepalen moment van verzending naar DUO/Groningen. 1 batch is dus 1 bestand. De batchnummerreeks wordt bijgehouden per aanleverpunt. De bestandsoort (1 positie lang) geeft aan dat het een aanleverbestand ("A") is. De extensie wordt gevormd door de deelsector (V voor VO) en het aanleverpuntnummer.

Uitleverbestand decentraal

<BRINNUMMER><BRON-BATCNUMMER><BESTANDSSOORT>.<DEELSECTOR><AANLEVERPUNTNUMMER>

Het BRINNUMMER is dat van de onderwijsinstelling waarnaar wordt teruggekoppeld. BRON-BATCNUMMER identificeert de uitlevering en is een uniek nummer (per aanleverpunt) door BRON uitgegeven. De bestandsoort (1 positie lang) geeft aan dat het een terugkoppelbestand ("T") is. De extensie wordt gevormd door de deelsector (V voor VO) en het aanleverpuntnummer.



De diacrietenset waarmee bestanden opgemaakt (moeten) worden is ASCII819; als uitgangspunt geldt dat er met 'platte' bestanden zal worden gewerkt.

Het einde-recordteken is 'CR' gevolgd door 'LF' (hex. '0D' resp. '0A'). Het einde-bestandsteken is 'EOF' (hex: '1A').

Vereist is dat gegevenselementen in aanleverbestanden (bestanden die scholen aan DUO/Groningen aanleveren) met de in dit document beschreven lengte worden bericht zonder scheidingstekens (*delimiters*). Het complete record heeft dus altijd dezelfde lengte (evt. aangevuld met spaties of nullen)! Veldlengten worden bij het inlezen van bestanden gehanteerd om te bepalen waar een veld eindigt en een volgend veld begint. Bijvoorbeeld: in gegevensset **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** heeft veld *Meldingnummer* een lengte 5 en *soort mutatie* lengte 1; in het bestand wordt dit als volgt bericht:

00001T..... Bij het uitlezen van de examenresultaten uit het bestand, worden de eerste 5 posities '00001' en
00002T..... '00002' beschouwd als het meldingnummer en de volgende positie 'T' als soort mutatie.

Uitleverbestanden (bestanden waarmee DUO/Groningen de vastgelegde gegevens aan de school terugmeldt) worden op dezelfde wijze door DUO/Groningen aan externe partijen bericht.

Waardenlijsten

In een aantal gevallen wordt als formaat van een gegevenselement verwezen naar waardenlijsten. Waardenlijsten zijn elders in dit document opgenomen).

Verplicht of optioneel

Als een rubriek optioneel is gedefinieerd, dan moet ingeval van geen waarde of afwezigheid van het gegeven, spaties worden ingevuld. Spaties betekent dan dat hij niet is ingevuld. Dit geldt zowel voor alfanumerieke als numerieke rubrieken als datums. Is de rubriek wel gevuld, dan moet het voldoen aan alle relevante controles.

Uitlijning, verdere opmaak

Alfanumerieke rubrieken zijn links uitgelijnd, rechts aangevuld met spaties. Numerieke rubrieken zijn rechts uitgelijnd, links aangevuld met nullen. Alfanumerieke waardenlijsten worden qua kleine- danwel hoofdletters ingevuld zoals genoemd in dit document. Booleans worden altijd als hoofdletter geschreven.

3.2. Bestandsstructuur

3.2.1. Aanleverbestand

101	Voorlooprecord batch (beschrijvende gegevens)	
	120	Examenresultaat
	121	Vak
	121	Vak
	120	Examenresultaat
	
	120	Examenresultaat

**3.2.2. Uitleverbestand**

200	Voorlooprecord uitleverbestand (beschrijvende gegevens totaal)		
	201	Voorlooprecord uitleverbestand batch (beschrijvende gegevens)	
		220	Terugkoppeling examenresultaat
			211 Signaal
			...
			211 Signaal
		221	Vak
			211 Signaal
			...
			211 Signaal
		220	Terugkoppeling examenresultaat
		
		220	Terugkoppeling examenresultaat
	201	Voorlooprecord uitleverbestand batch (beschrijvende gegevens)	
		220	Terugkoppeling examenresultaat
			211 Signaal
			...
			211 Signaal
		221	Vak
			211 Signaal
			...
			211 Signaal
		220	Terugkoppeling examenresultaat
		
		220	Terugkoppeling examenresultaat

Ook voor examenmeldingen wordt gebruik gemaakt van recordsoorten. Het recordsoort staat op de eerste 3 posities in een record, gevolgd door de overige gegevens (zie hieronder). Voor de aanlevering geldt dat de eerste sortering op recordsoort is. Het voorlooprecord (101) is eerste, vervolgens de inhoudelijke records (120 voor het gemelde examen/persoon, 121 voor de vakken)). Binnen recordsoort 120 is de sortering oplopend op meldingnummer.

De volgorde van het uitleverbestand is als volgt: als eerste het voorlooprecord van het uitleverbestand (200), vervolgens daarbinnen de voorlooprecords van de batches (iteratief en op volgorde van batchnummer aanlevering, recordsoort 201). Daar weer binnen een sortering op meldingnummer (oplopend, recordsoort 220) en vervolgens daar weer binnen oplopend vakken + resultaten (recordsoort 221). Bij iedere recordsoort kunnen signalen optreden (recordsoort 211, zelfde recordsoort als bij reguliere melding). Deze signalen kunnen betrekking hebben op de persoon/het examen als geheel, op de vakken of op de behaalde resultaten.



3.3. Inhoud aanleverbestand

3.3.1. Voorlooprecord batch centraal

Dit is het eerste record in het aangeleverde bestand met betrekking tot melding examenresultaat.

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O		Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	101	1	3
Brinnummer	Alfanumeriek	4	V	Let op: schrijf in hoofdletters	4	7
Intern organisatienummer	Alfanumeriek	3	O	Wordt alleen door de school gebruikt t.b.v. interne communicatie/administratie. Wordt door DUO/Groningen dan ook alleen gebruikt t.b.v. de terugmelding. BRON voert op dit gegeven geen enkele controle uit.	8	10
Batchnummer	Alfanumeriek	3	V		11	13
Bestandssoort	Alfanumeriek	1	V	'A'	14	14
Datum verzending	Datum	8	V	EEJJMMDD	15	22
Naam schooladm. Pakket	Alfanumeriek	80	V		23	102
Versie schooladm. Pakket	Alfanumeriek	10	V		103	112
Soort melding	Alfanumeriek Waardenlijst	25	V	'Examenresultaat'	113	137
Aantal toevoegingen	Numeriek	4	V	Aantal toegevoegde examens!	138	141
Aantal aanpassingen	Numeriek	4	V	0000 (wordt namelijk niet voor 'examenresultaat' gebruikt).	142	145
Aantal verwijderingen	Numeriek	4	V	Aantal verwijderde examens!	146	149
Aantal uitschrijvingen	Numeriek	4	V	0000 (wordt namelijk niet voor 'examenresultaat' gebruikt).	150	153
Filler3	Numeriek	5	V	Wordt genegeerd	154	158
Verantwoordelijke aanlevering	Alfanumeriek, waardenlijst	40	V		159	198
Laatste aanlevering	Waardenlijst	1	-	Wordt genegeerd, let echter wel op recordlengte (wordt niet voor deze meldingssoort gebruikt)	199	199

3.3.2. Voorlooprecord batch decentraal

Dit is het eerste record in het aangeleverde bestand met betrekking tot melding examenresultaat.

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O		Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	101	1	3
Brinnummer	Alfanumeriek	4	V	Let op: schrijf in hoofdletters	4	7
Aanleverpuntnummer ¹	Numeriek	2	O	Door de VO-school of Verticale BVE-instelling toegekend nummer aan het aanleverpunt dat de aanlevering verzorgt	8	9
Intern organisatienummer	Alfanumeriek	3	O	Wordt alleen door de instelling gebruikt t.b.v. interne communicatie/administratie. Wordt door DUO/Groningen dan ook alleen gebruikt t.b.v. de terugmelding. BRON voert op dit gegeven geen enkele controle uit.	10	12
Batchnummer	Alfanumeriek	3	V		13	15
Bestandssoort	Alfanumeriek	1	V	'A'	16	16
Datum verzending	Datum	8	V	EEJJMMDD	17	24
Naam schooladm. Pakket	Alfanumeriek	80	V		25	104

¹ Het aanleverpuntnummer is door de school toegekend aan de aanleverende vestiging. Voor Verticale BVE-instellingen mag dit afwijken van het door DUO/Zoetermeer toegekende vestigingsvolgnummer.



Versie schooladm. Pakket	Alfanumeriek	10	V		105	114
Soort melding	Alfanumeriek Waardelijst	25	V	'Examenresultaat'	115	139
Aantal toevoegingen	Numeriek	4	V	Aantal toegevoegde examens!	140	143
Aantal aanpassingen	Numeriek	4	V	0000 (wordt namelijk niet voor 'examenresultaat' gebruikt).	144	147
Aantal verwijderingen	Numeriek	4	V	Aantal verwijderde examens!	148	151
Aantal uitschrijvingen	Numeriek	4	V	0000 (wordt namelijk niet voor 'examenresultaat' gebruikt).	152	155
Verantwoordelijke aanlevering	Alfanumeriek, waardelijst	40	V		156	195
Laatste aanlevering	Boolean	1	-	Leeg (wordt niet voor deze meldingssoort gebruikt)	196	196



3.3.3. Examenresultaat

Er wordt een overgangperiode van een jaar ingesteld, waarin in het oude en het nieuwe formaat kan worden geleverd.

Attribuut	Formaat	Lengte	Toevoegen examenresultaat	Verwijderen examenresultaat		Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V (120)	V (120)		1	3
Vestigingsvolnummer (bij de melding)	Numeriek	2	V	V	Het vestigingsvolnummer van de school waar de uitslag van het examen wordt bepaald.	4	5
Meldingnummer	Numeriek	5	V	V		6	10
Soort mutatie	Alfanumeriek, waardenlijst	1	V (T=toevoeging)	V (V=verwijdering)		11	11
Persoonsgegevens							
Sofi-nummer	Numeriek	9	V (a)	V (a)		12	20
Onderwijsnummer	Numeriek	9	V (a)	V (a)		21	29
Leerling-nummer instelling	Alfanumeriek	10	V	V		30	39
Datum geboorte	Datum	8	V	V	EEJJMMDD	40	47
Geslacht	Alfanumeriek, waardenlijst	1	V	V		48	48
Postcode	Alfanumeriek	6	O	O		49	54
Examengegevens							
ILT-code	Numeriek	4	V	V(d)		55	58
Examenjaar	Numeriek	4	V	V	Het kalenderjaar waarin het CE-deel van het examen wordt afgelegd.	59	62
Datum uitslag examen	Datum	8	O	O	EEJJMMDD	63	70
Uitslag examen	Alfanumeriek, waardenlijst	1	O	-		71	71
Titel/thema werkstuk (1)	Alfanumeriek	150	O	-		72	221
Beoordeling werkstuk (1)	Alfanumeriek, waardenlijst	1	O	-		222	222
Toepassing beoordeling werkstuk (1)	Alfanumeriek, waardenlijst	1	O	-		223	223
Cijfer werkstuk (1)	Numeriek	3	O	-	Van 10 t/m 100	224	226
Combinatiecijfer	Numeriek	2	O	-	Van 1 t/m 10	227	228
Vakgegevens							
Recordsoort	Numeriek	3	V (121) (b)	(c)		1	3
Examenvak	Numeriek	4	V	-	Vakcode conform vakcodetabel	4	7
Diplomavak	Boolean J/N	1	V	-		8	8
Toepassing resultaat/beoordeling examenvak	Alfanumeriek, waardenlijst	1	O	-		9	9
Indicatie werkstuk (1)	Waardenlijst J/N	1	O	-		10	10
Hoger niveau	Alfanumeriek, waardenlijst	3	O	-		11	13
Beoordeling schoolexamen	Alfanumeriek, waardenlijst	1	O	-	G, V, O	14	14
Cijfer schoolexamen	Numeriek	3	O	-	Van 10 t/m 100	15	17
Cijfer CE-1	Numeriek	3	O	-	Van 10 t/m 100	18	20
Cijfer CE-2	Numeriek	3	O	-	Van 10 t/m 100	21	23



Cijfer CE-3	Numeriek	3	O	-	Van 10 t/m 100	24	26
1 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O	-	Van 1 t/m 10	27	28
2 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O	-	Van 1 t/m 10	29	30
3 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O	-	Van 1 t/m 10	31	32
Cijfer cijferlijst	Numeriek	2	O	-	Van 1 t/m 10	33	34
Verwezen naar volgend tijdvak (2)	Waardelijst J/N	1	O	-	J= verwezen naar een volgend tijdvak N= niet verwezen naar een volgend tijdvak	35	35
Certificaat	Waardelijst J/N	1	O	-	J=certificaat van toepassing N=certificaat niet van toepassing	36	36
Indicatie combinatiecijfer	Waardelijst J/N	1	O	-	J=cijfer voor vak telt mee voor combinatiecijfer N=cijfer voor vak telt niet mee voor combinatiecijfer	37	37
Vakcode hoger niveau	Numeriek	4	O	-	Vakcode conform vakcodetabel	38	41
Examendeel	Alfanumeriek, Waardenlijst	1	O	-		42	42

- Wanneer deze velden verplicht zijn, dan wordt bedoeld dat er minimaal 1 van beide ingevuld moet zijn.
- Examenvak is niet verplicht bij een teruggetrokken leerling (uitslag examen = 'T')
- Vakken niet toegestaan bij verwijdering
- De ILT-code is weliswaar verplicht, maar speelt tijdens de verwijdering geen rol. Het examen van de leerling voor de betreffende school en het betreffende examenjaar wordt verwijderd. Dit kan er altijd maar één zijn.
 - Bij een examen hoort een profielwerkstuk (studiehuis) of een sectorwerkstuk (VMBO)! Een werkstuk kan bij één of meerdere vakken horen (te herkennen aan het veld 'indicatie werkstuk' bij de te leveren vakken). Voor VMBO is de koppeling van een vak aan het werkstuk overigens niet verplicht. Zie voor de specifieke uitwerking de controles verderop in dit document.
 - Met deze indicatie wordt, ten behoeve van de Inspectie, aangegeven of er voor dat vak een verwijzing naar een volgend tijdvak geldt. Dit betekent dat er na het behalen van het resultaat (en een voorlopige uitslag) in dat volgende tijdvak er een nieuwe levering met nieuwe resultaten (zonder deze indicatie) wordt aangeboden aan DUO/Groningen.

3.4. Inhoud uitleverb Bestand

3.4.1. Voorlooprecord uitleverb Bestand centraal

Deze gegevens identificeren het uitleverb Bestand en bevatten daarover aanvullende gegevens. Dit is het eerste record in het Bestand.

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	200	1	3
Brinnummer	Alfanumeriek	4	V		4	7
BRON-Batchnummer	Alfanumeriek	3	V	Bron heeft zijn eigen batchnummers voor terugkoppelbestanden. Dit is een batchnummer per school en valt dus ook onder hetzelfde regime als de batchnummers van de aanlevering.	8	10
Bestandssoort	Alfanumeriek	1	V	'T'	11	11
Soort melding	Alfanumeriek waardenlijst	15	V	'Examenresultaat'	12	26
Datum terugkoppeling	Datum	8	V	Datum aanmaak terugkoppeling; EEJJMMDD	27	34
Aantal geleverde records (incl. voorlooprecords e.d.)	Numeriek	5	V	Ook per vak!	35	39



Met deze totaalstelling (aantal geleverde records) kan bij de school gecontroleerd worden of e.e.a. goed is overgekomen.

3.4.2. Voorlooprecord uitleverb Bestand decentraal

Deze gegevens identificeren het uitleverb Bestand en bevatten daarover aanvullende gegevens. Dit is het eerste record in het Bestand.

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	200	1	3
Brinnummer	Alfanumeriek	4	V		4	7
Aanleverpuntnummer	Numeriek	2	V		8	9
BRON-Batchnummer	Alfanumeriek	3	V	Bron heeft zijn eigen batchnummers voor terugkoppelbestanden. Dit is een batchnummer per aanleverpunt van de instelling en valt dus ook onder hetzelfde regime als de batchnummers van de aanlevering.	10	12
Bestandssoort	Alfanumeriek	1	V	'T'	13	13
Soort melding	Alfanumeriek waardelijst	15	V	'Examenresultaat'	14	28
Datum terugkoppeling	Datum	8	V	Datum aanmaak terugkoppeling; EEJJMMDD	29	36
Aantal geleverde records (incl. voorlooprecords e.d.)	Numeriek	5	V	Ook per vak!	37	41

Met deze totaalstelling (aantal geleverde records) kan bij de instelling gecontroleerd worden of e.e.a. goed is overgekomen.

3.4.3. Voorlooprecord uitleverb Bestand batch

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	201	1	3
Batchnummer	Alfanumeriek	3	V	<u>Niet te verwarren met het BRON-batchnummer. Dit is het batchnummer van het aanleverbestand.</u>	4	6
Intern organisatienummer	Alfanumeriek	3	O	Alleen indien aangeleverd bij de batch. Alleen bedoeld zodat de school weet naar welk onderdeel de batch verstuurd moet worden.	7	9
Aantal meldingen ontvangen/batch	Numeriek	4	V	Het gaat hier alleen om de geleverde examenresultaten!	10	13
Aantal meldingen goed/batch	Numeriek	4	V	Het gaat hier alleen om de geleverde examenresultaten!	14	17
Aantal meldingen fout/batch	Numeriek	4	V	Het gaat hier alleen om de geleverde examenresultaten!	18	21
Aantal meldingen nog in behandeling/batch	Numeriek	4	V	Het gaat hier alleen om de geleverde examenresultaten!	22	25

Per aangeleverde batch worden statistieken over afhandeling van meldingen teruggekoppeld. Genoemde geleverde aantallen betreffen alleen de originele aanleverbestanden met alle daarin geleverde meldingen, en dus niet alleen de meldingen die in de terugkoppeling zitten.

3.4.4. Terugkoppeling examenresultaat

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Herkomst	Startpositie	Eindpositie
Identificatie							
Recordsoort	Numeriek	3	V	220		1	3
Vestigingsvolgnummer (bij	Numeriek	2	V			4	5



Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Herkomst	Startpositie	Eindpositie
de melding)							
Meldingnummer	Numeriek	5	V			6	10
Soort mutatie	Alfanumeriek waardenlijst	1	V			11	11
Status melding	Alfanumeriek waardenlijst	1	V			12	12
Persoonsgegevens							
Sofi-nummer	Numeriek	9	V (a)		GBA	13	21
Onderwijs-nummer	Numeriek	9	V (a)		BRON/School	22	30
Leerling-nummer instelling	Alfanumeriek	10	V		School	31	40
Datum geboorte	Datum	8	V	EEJJMMDD	GBA/School	41	48
Geslacht	Alfanumeriek waardenlijst	1	V		GBA/School	49	49
Postcode	Alfanumeriek	6	O (b)		GBA/School	50	55
Examengegevens							
ILT-code	Numeriek	4	V		School	56	59
Examenjaar	Numeriek	4	V		School	60	63
Datum examen	Datum	8	O	EEJJMMDD	School	64	71
Uitslag examen	Alfanumeriek waardenlijst	1	O		School	72	72
Titel/thema werkstuk	Alfanumeriek	150	O		School	73	222
Beoordeling werkstuk	Alfanumeriek waardenlijst	1	O		School	223	223
Toepassing beoordeling werkstuk	Alfanumeriek waardenlijst	1	O		School	224	224
Cijfer werkstuk	Numeriek	3	O		School	225	227
Combinatiecijfer	Numeriek	2	O		School	228	229
Vakgegevens							
Recordsoort	Numeriek	3	V	221	School	1	3
Examenvak	Numeriek	4	V		School	4	7
Diplomavak	Boolean J/N	1	V		School	8	8
Toepassing resultaat/beoordeling examenvak	Alfanumeriek waardenlijst	1	O		School	9	9
Indicatie werkstuk	Waardelijst J/N	1	O		School	10	10
Hoger niveau	Waardenlijst	3	O		School	11	13
Beoordeling schoolexamen	Alfanumeriek	1	O		School	14	14
Cijfer schoolexamen	Numeriek	3	O		School	15	17
Cijfer CE-1	Numeriek	3	O		School	18	20
Cijfer CE-2	Numeriek	3	O		School	21	23
Cijfer CE-3	Numeriek	3	O		School	24	26
1 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O		School	27	28
2 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O		School	29	30
3 ^e Eindcijfer	Numeriek	2	O		School	31	32
Cijfer cijferlijst	Numeriek	2	O		School	33	34
Verwezen naar volgend tijdvak	Waardelijst J/N	1	O	J= verwezen naar een volgend tijdvak N= niet verwezen naar een volgend tijdvak	School	35	35
Certificaat	Waardelijst J/N	1	O	J=certificaat van toepassing N=certificaat niet van toepassing	School	36	36
Indicatie combinatiecijfer	Waardelijst J/N	1	V		School	37	37



Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Herkomst	Startpositie	Eindpositie
Vakcode hoger niveau	Numeriek	4	O		School	38	41
Examendeel	Alfanumeriek waardenlijst	1	O		School	42	42

- a) Wanneer deze velden verplicht zijn, dan wordt bedoeld dat er minimaal 1 van beide ingevuld moet zijn.
b) Postcode is alleen gevuld als de betrokkene in Nederland woont.

3.4.5. Signaal

Attribuut	Formaat	Lengte	V/O	Bijzonderheden	Startpositie	Eindpositie
Recordsoort	Numeriek	3	V	211	1	3
Signaalcode	Numeriek Waardenlijst	3	V		4	6
Omschrijving signaal	Alfanumeriek Waardenlijst	100	V		7	106
Ernst	Alfanumeriek Waardenlijst	1	V		107	107



3.5. Gebruikte waardenlijsten

Hieronder staan de toegestane waarden voor enkele attributen. Gaat het om een verplicht veld, dan moet dit veld gevuld worden met een waarde uit de onderstaande waardenlijst. Betreft het een optioneel veld, dan mag het veld ook leeg zijn. Is het optionele veld gevuld, dan is alleen een waarde uit de waardenlijst toegestaan. De waarde 'leeg' komt dus niet voor als aparte waarde in de waardenlijst!

Waardenlijst Geslacht

- M (man)
- V (vrouw)
- O (onbekend)

Waardenlijst Soort mutatie

- T (toevoegen)
- V (verwijderen)

Waardenlijst Verantwoordelijke aanlevering

- Instelling (default)

Waardenlijst Soort melding

- Examenresultaat

Waardenlijst Beoordeling werkstuk

- G (goed)
- V (voldoende)
- O (onafgerond)

Waardenlijst beoordeling Schoolexamen

- G (goed)
- V (voldoende)
- O (onvoldoende)

Waardenlijst hoger niveau

- KB (VMBO kaderberoepsgerichte leerweg)
- GL (VMBO gemengde leerweg)
- TL (VMBO theoretische leerweg)
- HA (havo)
- VWO

Waardenlijst Toepassing resultaat/beoordeling examenvak/werkstuk

- D (dispensatie)
- V (vrijstelling)
- E (eerder jaar van gespreid examen)
- G (geëxamineerd in jaar van melding)
- I (inruil certificaat voor diploma)

Waardenlijst Uitslag examen

- G (geslaagd)
- A (afgewezen)
- T (teruggetrokken)
- E (gespreid examen)
- D (deeleindexamen)

Waardenlijst status melding

- G (Melding goedgekeurd)
- A (Melding afgekeurd)

Ernst

- A=afkeuring
- S=signaal

Waardenlijst Examendeel:

- A (Algemeen deel)
- P (Profieldeel)
- V (Vrije deel)



4. "Controlebijlage"

4.1. Controle aanlevering

Op de aanleveringen worden diverse controles uitgevoerd. Deze controles hebben enerzijds betrekking op sortering van het aanleverbestand en 'verplichte velden'. Daarnaast is er ook sprake van inhoudelijke controles (formaatcontroles).

Ten aanzien van de sortering geldt de volgende controle:

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Voorlooprecord	Het eerste record moet een voorlooprecord zijn (recordsoort 101)	Afkeuring aanlevering	Bestand bevat geen of begint niet met een voorlooprecord
	Recordlengte recordsoort 101 (voorlooprecord) moet 196 posities zijn	Afkeuring aanlevering	Lengte voorlooprecord foutief
Overige recordsoorten	Recordsoort moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Recordsoort moet gevuld zijn
	Recordsoort moet gevuld zijn met een bestaande waarde	Afkeuring aanlevering	Recordsoort moet bestaan
	Lengte van de meldingrecords moet de juiste zijn <ul style="list-style-type: none"> recordsoort 120: 226 posities recordsoort 121: 41 posities 	Afkeuring aanlevering	Lengte meldingrecords foutief
	-na het voorlooprecord (recordsoort 101) moet een examenresultaatrecord volgen (recordsoort 120) -na een examenresultaatrecord kan er een vakrecord (recordsoort 121) of een examenresultaatrecord (met een meldingnummer die 1 hoger is) volgen -na vakrecord moet er een ander vakrecord volgen, of een examenresultaatrecord (met een meldingnummer die 1 hoger is dan het vorige examenrecord) -na end-of-file teken mag er geen enkel gegeven meer volgen	Afkeuring aanlevering	Bestand onjuist gesorteerd of leeg of recordsoorten missen/onjuist

Hieronder staan in de diverse paragrafen beschreven welke verdere controles worden uitgevoerd op de meldingen examenresultaat.

4.1.1. Controle inhoud Voorlooprecord batch (recordsoort 101)

4.1.1.1. Controle op verplichte velden

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
BRIN-nummer	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	BRIN-nummer ontbreekt
Aanleverpuntnummer ²	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Aanleverpuntnummer is niet gevuld
Aantal toevoegingen	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Aantal toevoegingen ontbreekt
Aantal aanpassingen ³	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Aantal aanpassingen ontbreekt
Aantal verwijderingen	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Aantal verwijderingen ontbreekt
Aantal uitschrijvingen ⁴	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Aantal uitschrijvingen ontbreekt
Soort melding	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Soort melding ontbreekt

² Aanleverpuntnummer is **alleen** verplicht bij een decentrale aanlevering

³ Voor de verwerking van examengegevens speelt de inhoud van dit veld geen rol. Echter, het veld moet wel verplicht gevuld zijn.

⁴ Voor de verwerking van examengegevens speelt de inhoud van dit veld geen rol. Echter het veld moet wel verplicht gevuld zijn.



Verantwoordelijke	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Verantwoordelijke ontbreekt
Batchnummer	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Batchnummer ontbreekt
Datum verzending	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Datum verzending ontbreekt
Naam schooladministratiepakket	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Naam schooladministratiepakket ontbreekt
Versie schooladministratiepakket	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Versie schooladministratiepakket ontbreekt
Bestandssoort	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Bestandssoort ontbreekt
Bestandssoort	Veld moet gevuld zijn met 'A'	Afkeuring aanlevering	Bestandssoort foutief (moet 'A' zijn)
Aantal meldingen	Aantal meldingen > 0	Afkeuring aanlevering	Een aanlevering zonder meldingen is niet toegestaan
Bestandsnaam	BRIN-nummer en batchnummer en bestandssoort moet overeenkomen met inhoud aanlevering	Afkeuring aanlevering	Bestandsnaam komt niet overeen met de inhoud van de aanlevering
Laatste aanlevering ⁵	Indien gevuld, moet deze 'J' of 'N' zijn	Afkeuring aanlevering	Laatste aanlevering foutief

4.1.1.2. Overige controles

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
BRIN-nummer	Moet bestaan als (actieve) deelnemer BRON	Afkeuring aanlevering	BRIN-nummer foutief of ongeldig
	Toegangsnaam moet voorkomen bij BRINnummer/aanleverpunt	Afkeuring aanlevering	Toegangsnaam is niet bekend bij BRINnummer
	Sectordeel VO moet voorkomen bij BRINnummer	Afkeuring aanlevering	Sector VO is niet bekend bij BRINnummer
Aanleverpuntnummer ⁶	Aanleverpuntnummer bestaat uit de cijfers 0 t/m 9	Afkeuring aanlevering	Het aanleverpuntnummer is foutief
	Aanleverpunt moet in BRON bestaan op de datum ontvangst aanlevering	Afkeuring aanlevering	Het aanleverpunt is niet bekend binnen BRON.
Datum verzending	Veld moet bestaande datum bevatten	Afkeuring aanlevering	Datum verzending bestaat niet
Aantal toevoegingen	Moet een numerieke waarde bevatten	Afkeuring aanlevering	Aantal toevoegingen foutief
Aantal toevoegingen	Moet overeenkomen met aantal geleverde meldingen van deze mutatiesoort	Afkeuring aanlevering	Aantal toevoegingen komt niet overeen met geleverd aantal
Aantal aanpassingen ⁷	Moet een numerieke waarde bevatten	Afkeuring aanlevering	Aantal aanpassingen foutief
Aantal verwijderingen	Moet een numerieke waarde bevatten	Afkeuring aanlevering	Aantal verwijderingen foutief
Aantal verwijderingen	Moet overeenkomen met aantal geleverde meldingen van deze mutatiesoort	Afkeuring aanlevering	Aantal verwijderingen komt niet overeen met geleverd aantal
Aantal uitschrijvingen ⁸	Moet een numerieke waarde bevatten	Afkeuring aanlevering	Aantal uitschrijvingen foutief
Soort melding	Moet voldoen aan waardenlijst	Afkeuring aanlevering	Soort melding foutief
Verantwoordelijke	Moet voorkomen in de waardenlijst	Afkeuring aanlevering	Verantwoordelijke aanlevering foutief
Batchnummer	Batchnummer moet één hoger zijn dan het reeds geregistreerde batchnummer van een eerdere levering reguliere meldingen of examenmeldingen bij het BRIN-nummer. Als eerste moet nummer 001 worden	Afkeuring aanlevering	Batchnummer sluit niet aan

⁵ Voor de verwerking van examengegevens speelt de inhoud van dit veld geen rol. Echter de waarde moet wel syntactisch correct zijn. In het vervolg wordt de inhoud genegeerd.

⁶ Controle wordt **alleen** uitgevoerd bij decentrale aanlevering

⁷ Voor de verwerking van examengegevens speelt de inhoud van dit veld geen rol. Echter de waarde moet wel syntactisch correct zijn. In het vervolg wordt de inhoud genegeerd.

⁸ Voor de verwerking van examengegevens speelt de inhoud van dit veld geen rol. Echter de waarde moet wel syntactisch correct zijn. In het vervolg wordt de inhoud genegeerd.



	aangeleverd		
--	-------------	--	--

4.1.2. Controle inhoud Examenresultaat (recordsoort 120)

4.1.2.1. Controle op verplichte velden algemene/persoonsgegevens

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Vestigingsvolnummer	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Vestigingsvolnummer ontbreekt
Meldingnummer	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring aanlevering	Meldingnummer ontbreekt
Meldingnummer	Meldingnummer moet beginnen bij 00001	Afkeuring aanlevering	Meldingnummer moet bij 1 beginnen
Leerlingnummer	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Leerlingnummer niet gevuld
Geboortedatum	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Geboortedatum ontbreekt
Geslacht	Veld moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Geslacht ontbreekt

4.1.2.2. Overige controles algemene/persoonsgegevens

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Vestigingsvolnummer (alleen bij toevoeging)	Moet bestaan bij BRIN-nummer (Instellingentabel)	Afkeuring melding	Vestigingsvolnummer foutief
Meldingnummer	Meldingnummer bestaat uit de cijfers 0,1,2,3,4,5,6,7,8, 9 en is groter dan '00000'	Afkeuring aanlevering	Meldingnummer foutief
	Meldingnummer moet binnen iedere levering steeds met 1 opgehoogd zijn.	Afkeuring aanlevering	Meldingnummer niet met 1 oplopend
Soort mutatie	Moet voldoen aan de waardenlijst	Afkeuring aanlevering	Mutatiesoort foutief
Persoonsgebonden nummer (sofi-nummer of onderwijsnummer)	Moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Persoonsgebonden nummer niet gevuld
Persoonsgebonden nummer	Slechts één van beide nummers (sofi-nummer of onderwijsnummer) mag gevuld zijn	Afkeuring melding	Er mag maar één persoonsgebonden nummer gevuld zijn
Sofinummer	Sofi-nummer moet, indien gevuld, alfanumeriek zijn met lengte 9, met dien verstande dat het alleen uit getallen mag bestaan maar niet geheel uit nullen	Afkeuring melding	Het formaat van het veld sofinummer is niet conform de voorschriften
Sofinummer	Indien gevuld, waarde moet voldoen aan de volgende controle: MOD $((9*p1+8*p2+7*p3+6*p4+5*p5+4*p6+3*p7+2*p8-p9):11)=0$ Ofwel: Sofi-nummer: ABCDEFGHI $(Ax^9 + Bx^8 + Cx^7 + Dx^6 + Ex^5 + Fx^4 + Gx^3 + Hx^2) / 11 = U \text{ (rest = I)}$	Afkeuring melding	Het sofi-nummer voldoet niet aan sofi-nummerproef
Onderwijsnummer	Onderwijsnummer moet, indien gevuld, alfanumeriek zijn met lengte 9, met dien verstande dat het alleen uit getallen mag bestaan	Afkeuring melding	Het formaat van het veld onderwijsnummer is niet conform de voorschriften
Onderwijsnummer	indien gevuld, waarde moet voldoen aan de volgende controle: MOD $((9*p1+8*p2+7*p3+6*p4+5*p5+4*p6+3*p7+2*p8):11) = p9+5$	Afkeuring melding	Het onderwijsnummer voldoet niet aan de onderwijsnummerproef
Geboortedatum	Geboortedatum moet datumformaat hebben met lengte 8 waarbij DD = "00" of MMDD = "0000" is toegestaan	Afkeuring melding	Geboortedatum foutief (voldoet niet aan formaat)
	Geboortedatum mag niet in de toekomst liggen	Afkeuring melding	Geboortedatum mag niet in de toekomst liggen
Geslacht	Moet voldoen aan waardenlijst	Afkeuring melding	Geslacht foutief

4.1.2.3. Controle examengegevens

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
ILT-code	Moet gevuld zijn	Afkeuring melding	ILT-code verplicht
Examenjaar	Moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Examenjaar verplicht



	Moet gevuld zijn met numerieke waarde	Afkeuring melding	Examenjaar moet numeriek zijn
	Examenjaar mag niet verder in de toekomst liggen dan systeemjaar + 2	Afkeuring melding	Examenjaar ligt te ver in de toekomst
Datum uitslag examen	Indien gevuld moet dit een bestaande datum zijn	Afkeuring melding	Datum uitslag examen bestaat niet
	Indien gevuld mag deze niet in de toekomst liggen	Afkeuring melding	Datum uitslag examen mag niet in de toekomst liggen
De volgende controles worden alleen uitgevoerd in geval van een toevoeging:			
ILT-code	Moet voorkomen in de ILT-tabel	Afkeuring melding	ILT-code bestaat niet
	Moet voorkomen bij BRIN-nummer (school) waar het examen voor geldt	Signaal	ILT-code komt niet voor bij instelling waar het examen voor geldt
	Er moet sprake zijn van een ILT-code waarin examen gedaan kan worden	Afkeur melding	Bij deze ILT-code kan geen examen worden gedaan (602)
Datum uitslag examen	Moet gevuld zijn als uitslag examen gevuld is met een waarde ongelijk aan 'E'	Afkeuring melding	Als Uitslag examen gevuld is, moet datum examen ook gevuld zijn
	Moet leeg zijn als de uitslag examen gevuld is met de waarde 'E'	Afkeuring melding	Datum uitslag moet leeg zijn als uitslag = 'E'
	Als er bij minimaal 1 vak het 1 ^e Eindcijfer, 2 ^e Eindcijfer of 3 ^e Eindcijfer gevuld is, moet ook datum uitslag examen gevuld zijn, behalve als uitslag examen gelijk is aan 'E'	Signaal	Datum uitslag examen moet gevuld zijn. (953)
Uitslag examen	Moet gevuld zijn als datum uitslag examen gevuld is.	Afkeuring melding	Als datum examen gevuld is, moet uitslag examen ook gevuld zijn.
	Indien gevuld; moet voldoen aan waardenlijst	Afkeuring melding	Uitslag voldoet niet aan waardenlijst
	Indien het een tweede fase opleiding betreft, is de waarde 'D' niet toegestaan	Afkeuring melding	Waarde uitslag niet toegestaan bij geleverde ILT-code
	Minimaal één diplomavak = j moet zijn gevuld als er sprake is van uitslag = G	Afkeuring melding	Minimaal één diplomavak = j moet zijn gevuld als er sprake is van uitslag = G
	Als er bij minimaal 1 vak het 1 ^e Eindcijfer, 2 ^e Eindcijfer of 3 ^e Eindcijfer gevuld is, moet ook uitslag examen gevuld zijn	Signaal	Uitslag examen moet gevuld zijn.
Titel/thema werkstuk	Als titel/thema werkstuk gevuld is, moet de beoordeling of het cijfer ook gevuld zijn	Afkeuring melding	Als titel /thema werkstuk gevuld is, moet de beoordeling ook gevuld zijn
	Als de titel/thema werkstuk gevuld is, moet er minimaal één vak zijn met de indicatie werkstuk = J als er sprake is van een tweede-fase opleiding (Havo-VWO)	Afkeuring melding	Als titel/thema werkstuk gevuld, moet minimaal één vak indicatie werkstuk = J hebben
	Titel/thema werkstuk is verplicht bij een tweede-fase opleiding, mits als uitslag examen = 'G' of 'A'	Signaal	Profielwerkstuk is verplicht bij een tweede-fase opleiding
Beoordeling werkstuk	Als beoordeling werkstuk gevuld is, moet titel/thema werkstuk ook gevuld zijn	Afkeuring melding	Titel/thema werkstuk niet gevuld
	Indien gevuld moet deze voldoen aan de waardenlijst	Afkeuring melding	Beoordeling werkstuk voldoet niet aan de waardenlijst
	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0370-0379 (HAVO), 0170-0179, 0270-0279 (VWO) mag beoordeling werkstuk niet gevuld zijn	Afkeur melding	Beoordeling werkstuk mag niet gevuld zijn
Toepassing beoordeling werkstuk	Indien gevuld moet deze voldoen aan de waardenlijst	Afkeuring melding	Toepassing beoordeling werkstuk voldoet niet aan de waardenlijst
Cijfer werkstuk	Als cijfer werkstuk gevuld is, moet titel/thema werkstuk ook gevuld zijn	Afkeuring melding	Titel/thema werkstuk niet gevuld (165)
	Indien gevuld dan moet de waarde tussen 10 en 100 liggen (inclusief beide grenswaarden)	Afkeuring melding	Het veld cijfer werkstuk moet tussen 10 en 100 liggen (beide inclusief) (810)
	Indien ILT code ongelijk is aan een van de waarden 0370-0379 (HAVO), 0170-0179, 0270-0279 (VWO) mag cijfer werkstuk niet gevuld zijn	Afkeur melding	Cijfer werkstuk mag niet gevuld zijn



Combinatiecijfer	Mag alleen gevuld zijn als uitslag examen = G of A en ILT-code = 0170-0179, 0270-0279, 0370-0379	Afkeuring melding	Combinatiecijfer mag niet gevuld zijn
	Indien gevuld, moet deze een waarde hebben tussen 1 en 10 (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Combinatiecijfer foutief
	Als het combinatiecijfer gevuld is, moet er minimaal één vak aanwezig zijn, waarbij indicatie combinatiecijfer = J of het cijfer werkstuk moet gevuld zijn	Afkeuring melding	Er zijn geen vakken aanwezig die tot het combinatiecijfer behoren.
	Als het combinatiecijfer gevuld is, moet het het gemiddelde zijn van de cijfers cijferlijst van alle vakken, waarbij indicatie combinatiecijfer = J, en het cijfer werkstuk	Afkeuring melding	Berekening combinatiecijfer onjuist

4.1.2.4. Controle vakgegevens

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Examenvak	Examenvak is verplicht bij een toevoeging, behalve als uitslag examen = 'T'	Afkeuring melding	Minimaal één examenvak is verplicht bij een toevoeging
	Examenvakken niet toegestaan bij een verwijdering	Afkeuring melding	Er mogen geen examenvakken worden geleverd bij een verwijdering
	Examenvak moet, indien gevuld, gevuld zijn met numerieke waarde	Afkeuring melding	Examenvak niet numeriek gevuld
	Examenvak moet voorkomen in vakkentabel	Afkeuring melding	Examenvak komt niet voor in vakkentabel
Diplomavak j/n	Moet gevuld zijn ingeval van een toevoeging	Afkeuring melding	Diplomavak j/n moet gevuld zijn bij een Toevoeging
	Moet voldoen aan waardenlijst 'J', 'N', indien gevuld	Afkeuring melding	Diplomavak j/n voldoet niet aan de waardenlijst
Toepassing resultaat/beoordeling examenvak	Indien gevuld, moet deze voldoen aan waardenlijst	Afkeuring melding	Toepassing moet voldoen aan waardenlijst
Indicatie werkstuk	Indien gevuld, moet deze voldoen aan waardenlijst (J/N)	Afkeuring melding	Indicatie werkstuk voldoet niet aan waardenlijst
Beoordeling schoolexamen	Moet voldoen aan waardenlijst, indien gevuld	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen foutief
	Bij het vak Kunst Algemeen (1029) mag Beoordeling schoolexamen niet gevuld zijn	Afkeuring melding	Voor vak 1029 is beoordeling of cijfer SE niet toegestaan (669)
	Als beoordeling schoolexamen is gevuld, dan moeten cijfer schoolexamen, cijfer CE-1, CE-2 en CE-3, 1°, 2° en 3° eindcijfer en cijfer cijferlijst leeg zijn	Afkeuring melding	Als beoordeling schoolexamen gevuld is, mag geen enkel cijfer gevuld zijn.
Cijfer schoolexamen	Indien gevuld moet de waarde tussen 10 en 100 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Cijfer schoolexamen foutief
	Bij het vak Kunst Algemeen (1029) mag Cijfer schoolexamen niet gevuld zijn	Afkeuring melding	Voor vak 1029 is beoordeling of cijfer SE niet toegestaan (669)
	Beoordeling schoolexamen en cijfer schoolexamen mogen niet beide gevuld zijn.	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen en cijfers mogen niet beide gevuld zijn
Cijfer CE-1	Indien gevuld moet de waarde tussen 10 en 100 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Cijfer CE-1 foutief
	Als 1° eindcijfer gevuld is, moet Cijfer CE-1 gevuld zijn	Afkeuring melding	Cijfer CE-1 moet gevuld zijn als 1° eindcijfer gevuld is
Cijfer CE-2	Indien gevuld, dan moet de waarde tussen 10 en 100 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Cijfer CE-2 foutief
	Als 2° eindcijfer gevuld is, moet cijfer CE-2 gevuld zijn	Afkeuring melding	Cijfer CE-2 moet gevuld zijn als 2° eindcijfer gevuld is
Cijfer CE-3	Indien gevuld, dan moet de waarde tussen 10 en 100 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Cijfer CE-3 foutief
	Als 3° eindcijfer gevuld is, moet cijfer CE-3 gevuld zijn	Afkeuring melding	Cijfer CE-3 moet gevuld zijn als 3° eindcijfer gevuld is
1° Eindcijfer	Als cijfer CE-1 gevuld is, moet 1° eindcijfer gevuld	Afkeuring melding	1° eindcijfer moet gevuld



	zijn		zijn als cijfer CE-1 gevuld is
	Indien gevuld, dan moet de waarde tussen 1 en 10 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	1 ^e eindcijfer foutief
2 ^e Eindcijfer	Als cijfer CE-2 gevuld is, moet 2 ^e eindcijfer gevuld zijn	Afkeuring melding	2 ^e eindcijfer moet gevuld zijn als cijfer CE-2 gevuld is
	Indien gevuld, dan moet de waarde tussen 1 en 10 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	2 ^e eindcijfer foutief
3 ^e Eindcijfer	Als cijfer CE-3 gevuld is, moet 3 ^e eindcijfer gevuld zijn	Afkeuring melding	3 ^e eindcijfer moet gevuld zijn als cijfer CE-3 gevuld is
	Indien gevuld, dan moet de waarde tussen 1 en 10 liggen (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	3 ^e eindcijfer foutief
Cijfer cijferlijst	Indien gevuld, moet deze een waarde hebben tussen 1 en 10 (beide waarden inclusief)	Afkeuring melding	Cijfer cijferlijst foutief
	indien Cijfer cijferlijst gevuld, moet de combinatie vakcode-ILT-code voorkomen in de ilte/vak tabel	Afkeuring melding	Combinatie vakcode/ilt-code foutief
	Als uitslag examen = 'G' of 'A' en diplomavak = 'J', en beoordeling schoolexamen is niet gevuld, moet cijfer cijferlijst gevuld zijn, tenzij Toepassing resultaat/beoordeling examenvak is gevuld met de waarde "D" (dispensatie) of "V" (vrijstelling).	Afkeuring melding	Cijfer cijferlijst moet gevuld zijn
Verwezen naar volgend tijdvak	Moet, indien gevuld, gevuld zijn met 'J' of 'N'	Afkeuring melding	Verwezen naar volgend tijdvak moet 'J' of 'N' zijn
Certificaat	Voor tweede fase HAVO/VWO geldt: Mag niet gevuld zijn	Afkeuring melding	Certificaat mag niet gevuld zijn
	Voor VMBO geldt: Moet gevuld zijn met 'J' of 'N'	Afkeuring melding	Certificaat moet 'J' of 'N' zijn
	Voor VMBO geldt: Mag alleen gevuld zijn met 'J' als uitslag examen = 'D' of 'A'	Afkeuring melding	Aanwezigheid certificaten alleen toegestaan wanneer uitslag = 'D' of 'A'
Indicatie combinatiecijfer	Moet gevuld zijn bij nieuwe 2 ^e fase opleidingen (Havo-VWO nieuw, ILT-code is gelijk aan 0170-0179, 0270-0279, 0370-0379)	Afkeuring melding	Het veld indicatie combinatiecijfer moet gevuld zijn (740)
	Mag niet gevuld zijn bij niet-2 ^e fase nieuw opleidingen (ILT-code is ongelijk aan 0170-0179, 0270-0279, 0370-0379)	Afkeuring melding	Indicatie combinatiecijfer mag niet gevuld zijn bij examen <ILT-code> (907)
	Moet voldoen aan waardelijst J/N, indien gevuld	Afkeuring melding	Het veld indicatie combinatiecijfer moet voorkomen in de bijbehorende waardelijst (741)
	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0370-0379 (HAVO) mag indicatie combinatiecijfer alleen de waarde 'J' hebben bij volgende vakken 0301, 1019, 1039, 1060, 1061	Signaal	Indicatie combinatiecijfer mag niet aanwezig zijn bij dit vak.(664)
	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0170-0179, 0270-0279 (VWO) mag indicatie combinatiecijfer alleen de waarde 'J' hebben bij volgende vakken 0301, 0371, 1019, 1039, 1060, 1061	Signaal	Indicatie combinatiecijfer mag niet aanwezig zijn bij dit vak.(664)
	Als ILT code gelijk is aan een van de waarden 0370-0379 (HAVO) en uitslag examen is 'G' of 'A' en examenvak is 1019 moet indicatie combinatiecijfer de waarde 'J' hebben	Afkeuring melding	<Examenvak> moet deel uitmaken van het combinatiecijfer (668)
	Als ILT code gelijk is aan een van de waarden 0170-0179 of 0270-0279 (VWO) en uitslag examen is 'G' of 'A' en examenvak is 0301 of 1019 moet indicatie combinatiecijfer de waarde 'J' hebben	Afkeuring melding	<Examenvak> moet deel uitmaken van het combinatiecijfer (668)
Vakcode hoger niveau	Vakcode hoger niveau moet voorkomen in vakkentabel	Afkeuring melding	Het veld vakcode hoger niveau moet voorkomen in de bijbehorende waardelijst (741)
Vakcode hoger niveau	Als Vakcode hoger niveau gevuld is moet ook Hoger niveau gevuld zijn	Afkeuring melding	Als Vakcode hoger niveau gevuld is moet ook Hoger niveau gevuld zijn (667)
Examendeel	Mag alleen gevuld zijn als ILT-code als examen = 0150-0179, 0250-0279, 0350-0379	Afkeuring melding	Examendeel mag alleen gevuld zijn bij HAVO/VWO
	Indien gevuld; moet voldoen aan waardenlijst	Afkeuring melding	Examendeel voldoet niet aan waardenlijst



4.2. Controle verdere verwerking

4.2.1. Controle persoonsgegevens en inschrijving

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Persoon moet bekend zijn in BRON	De combinatie sofinummer (indien gevuld) geboortedatum en geslacht, moet in BRON aanwezig zijn	Afkeuring melding	De combinatie sofinummer, geboortedatum en geslacht is niet juist
	De combinatie onderwijsnummer (indien gevuld) geboortedatum en geslacht, moet in BRON aanwezig zijn.	Afkeuring melding	De combinatie onderwijsnummer, geboortedatum en geslacht is niet juist
	Is er een sofinummer bij de onderwijsontvangende gevonden (en er zat geen sofinummer in de aanlevering)	Signaal	Het sofinummer is achterhaald via de GBA
Controle op voorkomen inschrijving	Is er een inschrijving van de betrokkene aan de school die het examenresultaat levert	Signaal	Er is geen inschrijving van de betrokkene aan de instelling die het examenresultaat levert
Controle op voorkomen examen (alleen bij mutatiesoort 'Verwijderen')	Is er al een examen geregistreerd van de betrokkene bij de school met datzelfde examenjaar	Afkeuring melding	Er is geen examen geregistreerd van de betrokkene voor het aangeleverde examenjaar; kan dus ook niet verwijderd worden

4.2.2. Examenvak controles

Deze controles worden alleen uitgevoerd als uitslag examen = 'G' of 'A' en mutatiesoort = Toevoegen (ongeacht het feit of er nog verwijzingen naar volgende tijdvakken open staan).

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Een vak kan slechts 1 maal voorkomen bij een examen	Een vak kan slechts 1 maal bij het examen voorkomen	Afkeuring	Vak meermalen aangeleverd bij examen. Dit is niet toegestaan

4.2.2.1. Controle tweede fase HAVO/VWO; algemeen

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Resultaten/algemeen	Per vak behalve bij Kunst Algemeen (= 1029) is (tenzij er sprake is van een uitzondering) minimaal aanwezig een Beoordeling SE of een cijfer SE. In dat laatste geval ook minimaal één cijfer CE (tenzij er sprake is van een uitzondering) en één (corresponderend 1 ^e of 2 ^e of 3 ^e) eindcijfer (tenzij er sprake is van een uitzondering). Uitzonderingen betreffen: <ul style="list-style-type: none"> • Toepassing is gevuld met waarde: "dispensatie" of "vrijstelling" • Controles (zie "Uitzonderingen HAVO/VWO") hieronder genoemd 	Afkeuring melding	Niet voldoende gegevens aangeleverd
1 ^e eindcijfer	Indien 1 ^e eindcijfer gevuld is: Het 1 ^e eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer SE en het cijfer 1 ^e centraal examen waarbij een 7,49 een 7 wordt en een 7.50 een 8. Als cijfer SE niet gevuld is dan moet het 1 ^e eindcijfer gelijk zijn aan het afgerond cijfer 1 ^e centraal examen.	Afkeuring melding	Berekening 1 ^e eindcijfer onjuist (624)
2 ^e eindcijfer	Indien 2 ^e eindcijfer gevuld is: Het 2 ^e eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer SE en het cijfer 2 ^e centraal examen waarbij een 7,49 een 7 wordt en een 7.50 een 8. Als cijfer SE niet gevuld is dan moet het 2 ^e eindcijfer gelijk zijn aan het afgerond cijfer 2 ^e centraal examen.	Afkeuring melding	Berekening 2 ^e eindcijfer onjuist (625)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
3 ^e eindcijfer	Indien 3 ^e eindcijfer gevuld is: Het 3 ^e eindcijfer is het gemiddelde van het cijfer SE en het cijfer 3 ^e centraal examen waarbij een 7,49 een 7 wordt en een 7.50 een 8. Als cijfer SE niet gevuld is dan moet het 3 ^e eindcijfer gelijk zijn aan het afgerond cijfer 3 ^e centraal examen.	Afkeuring melding	Berekening 3 ^e eindcijfer onjuist (626)
Cijfer cijferlijst	Als het Cijfer cijferlijst en 1 ^e en/of 2 ^e en/of 3 ^e eindcijfer gevuld zijn, dient cijfer cijferlijst gelijk te zijn aan de hoogste waarde van het 1 ^e eindcijfer of 2 ^e eindcijfer of 3 ^e eindcijfer.	Afkeuring melding	Cijfer cijferlijst moet gelijk zijn aan hoogste waarde van 1 ^e , 2 ^e of 3 ^e eindcijfer (627)
Beoordeling schoolexamen	Rubriek beoordeling schoolexamen mag alleen gevuld zijn, bij ILT code: Havo 0350-0359, Atheneum 0150-0159, Gymnasium 0250-0259 en vak is: 351 of 401.	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen alleen toegestaan bij 2 ^e fase vakken 351 en 401
Beoordeling schoolexamen	Rubriek beoordeling schoolexamen mag alleen gevuld zijn, bij ILT code: Havo 0370-0379, Atheneum, 0170-0179, Gymnasium, 0270-0279 en vak is: 1020 of 0353.	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen alleen toegestaan bij 2 ^e fase vakken 1020 en 0353
	Als de ILT code een van de volgende waarden heeft: Havo 0350-0359, Atheneum 0150-0159, Gymnasium 0250-0259 dan is beoordeling schoolexamen bij vak 351 en 401 verplicht, tenzij toepassing is gevuld met waarde: "dispensatie" of "vrijstelling"	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen verplicht
	Als de ILT code een van de volgende waarden heeft: Havo, 0370-0379, Atheneum, 0170-0179, Gymnasium, 0270-0279 dan is beoordeling schoolexamen bij vak 1020 en 0353 verplicht, tenzij toepassing is gevuld met waarde: "dispensatie" of "vrijstelling"	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen verplicht (629)
	Als beoordeling schoolexamen is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn	Afkeuring melding	Als beoordeling schoolexamen is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn (630)
(Uitzonderingen HAVO/VWO) Cijfer schoolexamen	Indien de ILT code is gelijk aan een van de waarden Havo 0350-0359 en de vakcode is gelijk aan een van de volgende waarden dan is alleen cijfer Schoolexamen en (evt.) cijfer cijferlijst gevuld : 051, 061, 082, 084, 092, 094, 102, 104, 112, 114, 122, 141, 161, 192, 201, 202, 203, 204, 205, 301, 302, 305, 321, 352, 361, 371, 381, 382, 383, 391, 392, 393, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 431, 432.	Afkeuring melding	Alleen SE-cijfer mag gevuld zijn.
(Uitzonderingen HAVO/VWO) Cijfer schoolexamen	Indien de ILT code is gelijk aan een van de waarden Havo nieuw, 0370-0379 en de vakcode is gelijk aan een van de volgende waarden dan is alleen cijfer Schoolexamen en (evt.) cijfer cijferlijst gevuld : 1006, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1027, 0301, 1035, 0161, 1019, 1030, 1031, 1032, 1033, 1038, 1060, 1061, 1093, 1094.	Afkeuring melding	Alleen SE-cijfer mag gevuld zijn. (606)
(Uitzonderingen HAVO/VWO)	Indien de ILT code is gelijk aan een van de waarden Atheneum 0150-0159, Gymnasium 0250-0259 en de vakcode is gelijk aan een van de volgende waarden dan is alleen cijfer schoolexamen en (evt.) cijfer cijferlijst gevuld: 051, 061, 084, 094, 104, 114, 122, 161, 192, 201, 204, 205, 301, 302, 305, 321, 352, 361, 371, 381, 382, 383, 391, 392, 393, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 411, 431, 432.	Afkeuring melding	Alleen SE-cijfer mag gevuld zijn
(Uitzonderingen HAVO/VWO)	Indien de ILT code is gelijk aan een van de waarden Atheneum 0170-0179, Gymnasium 0270-0279 en de vakcode is gelijk aan een van de volgende waarden dan is alleen cijfer schoolexamen en (evt.) cijfer cijferlijst gevuld: 1006, 1016, 1013, 1014, 1012, 1015, 1019, 0371, 0301, 1026, 1027, 1035, 0161, 1060, 1061, 1093, 1094.	Afkeuring melding	Alleen SE-cijfer mag gevuld zijn (606)
	Als alleen cijfer SE en cijfer cijferlijst zijn gevuld, moet cijfer cijferlijst gelijk zijn aan het afgeronde SE-cijfer.	Afkeuring melding	Cijfer cijferlijst moet gelijk zijn aan afgerond SE-cijfer.(617)

4.2.2.2. Controle tweede fase HAVO/VWO; vakken

Deze controles worden uitgevoerd wanneer het een ILT-code betreft waarin examen gedaan kan worden.



Alleen vakken waarbij Diplomavak de waarde 'Ja' heeft, worden in onderstaande controles meegenomen.

Het vakkenpakket voor een combinatieprofiel moet voldoen aan de controles van de profielen waaruit de combinatie bestaat. De combinaties zijn als volgt opgebouwd:

Combinatieprofiel	Bestaat uit
0374 (HAVO N&T + N&G nieuw)	0370, 0371
0375 (HAVO N&T + E&M nieuw)	0370, 0372
0376 (HAVO N&T + C&M nieuw)	0370, 0373
0377 (HAVO N&G + C&M nieuw)	0371, 0373
0378 (HAVO N&G + E&M nieuw)	0371, 0372
0379 (HAVO E&M + C&M nieuw)	0372, 0373
0274 (Gymnasium N&T + N&G nieuw)	0270, 0271
0275 (Gymnasium N&T + E&M nieuw)	0270, 0272
0276 (Gymnasium N&T + C&M nieuw)	0270, 0273
0277 (Gymnasium N&G + C&M nieuw)	0271, 0273
0278 (Gymnasium N&G + E&M nieuw)	0271, 0272
0279 (Gymnasium E&M + C&M nieuw)	0272, 0273
0174 (Atheneum N&T + N&G nieuw)	0170, 0171
0175 (Atheneum N&T + E&M nieuw)	0170, 0172
0176 (Atheneum N&T + C&M nieuw)	0170, 0173
0177 (Atheneum N&G + C&M nieuw)	0171, 0173
0178 (Atheneum N&G + E&M nieuw)	0171, 0172
0179 (Atheneum E&M + C&M nieuw)	0172, 0173
0354 (HAVO N&T + N&G)	0350, 0351
0355 (HAVO N&T + E&M)	0350, 0352
0356 (HAVO N&T + C&M)	0350, 0353
0357 (HAVO N&G + C&M)	0351, 0353
0358 (HAVO N&G + E&M)	0351, 0352
0359 (HAVO E&M + C&M)	0352, 0353
0254 (Gymnasium N&T + N&G)	0250, 0251
0255 (Gymnasium N&T + E&M)	0250, 0252
0256 (Gymnasium N&T + C&M)	0250, 0253
0257 (Gymnasium N&G + C&M)	0251, 0253
0258 (Gymnasium N&G + E&M)	0251, 0252
0259 (Gymnasium E&M + C&M)	0252, 0253
0154 (Atheneum N&T + N&G)	0150, 0151
0155 (Atheneum N&T + E&M)	0150, 0152
0156 (Atheneum N&T + C&M)	0150, 0153
0157 (Atheneum N&G + C&M)	0151, 0153
0158 (Atheneum N&G + E&M)	0151, 0152
0159 (Atheneum E&M + C&M)	0152, 0153

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal:
HAVO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Havo 0350-0359 Dan zijn de volgende vakken verplicht: 011, 071, 301, 351, 361, 401, 321, plus Één van de talen 022, 023, 051, 052, 061, 062, 082, 083, 092, 093, 102, 103, 112, 113, 202, 203	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
HAVO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Havo Nieuw 0370-0379 Dan zijn de volgende vakken verplicht: : (1001 of 1062 + 1039), (1002 of 1063 + 1039), 1019, 0353,	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal:
	1020		
HAVO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0350-0359 mogen, als het gehele vak ook het deelvak omvangt, niet beide worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> • 022 met 023 • 051 met 052 • 061 met 062 • 082 met 083 • 092 met 093 • 102 met 103 • 112 met 113 • 141 met 142 • 151 met 152 • 171 met 172 • 202 met 203 • 231 met 232 • 381 met 382 • 391 met 392 	Signaal	Vakken <gehele vak> en <deelvak> mogen niet beide worden aangeleverd (655)
HAVO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0370-0379 mogen, als het gehele vak ook het elementaire vak (= een vak dat niet in de onderbouw gevolgd is, maar waar wel examen in wordt gedaan) omvangt, niet beide worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> • 1005 met 1012 • 1006 met 1013 • 1007 met 1014 • 1008 met 1015 • 1009 met 1016 	Signaal	Vakken <gehele vak> en <elementair vak> mogen niet beide worden aangeleverd (655)
HAVO	Als ILT-code gelijk is aan 0370-0379 moet, indien gevuld, hoger niveau 'VWO' zijn.	Signaal	Het hogere niveau is niet toegestaan bij deze opleiding (657)
Profiel N&T	Indien ILT code gelijk is aan 0350 (N&T) dan zijn de volgende vakken verplicht: 152, 172 en 181	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&T nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0370 (N&T nieuw) dan zijn de volgende vakken verplicht: 1025, 1023, 1028	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&T nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0370 (N&T nieuw) dan is één van de volgende vakken verplicht: 0161, 1018, 1035, 1027, 1054	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G	Indien ILT code gelijk is aan 0351 (N&G) dan zijn de volgende vakken verplicht: 151 of 152, 171 of 172, 181, 191	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0371 (N&G nieuw) dan zijn de volgende vakken verplicht: 1024 of 1025, 1018, 1028	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0371 (N&G nieuw) dan is één van de volgende vakken verplicht: 1023, 1035, 0131, 1054	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M	Indien ILT code gelijk is aan 0352 (E&M) dan zijn de volgende vakken verplicht: 131, 121, 142 of 151 of 152, 232	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0372 (E&M nieuw) dan zijn de volgende vakken verplicht: 1024 of 1025, 1022, 1021	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0372 (E&M nieuw) dan is één van de volgende vakken verplicht: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 0131, 0251, 1034, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel C&M	Indien ILT code gelijk is aan 0353 (C&M) dan zijn de volgende vakken verplicht: 121, 231 of 232, 141 of 142 of 151 of 152, plus één van de talen 023, 052, 062, 083, 093, 103, 113, 203, plus één van de vakken 407, 408, 409, 411, 270, 280, 290, 260, 131, 311, 322, 023, 052, 062, 083, 093, 103, 113, 203	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel C&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0373 (C&M nieuw) dan is het volgende vak verplicht: 1021	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal:
	plus één van de volgende vakken: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094		
Profiel C&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0373 (C&M nieuw) dan is één van de volgende vakken verplicht: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 0311, 1030, 1031, 1032, 1033, 0260, 0270, 1036, 1037, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094 plus één van de volgende vakken: 0131, 1034, 1022	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal:
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum 0150-0159, Gymnasium 0250-0259 dan zijn de volgende vakken verplicht: 011, 051 of 052, 061 of 062, 071, 301, 351, 361, 122 en 321	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum nieuw (0170-0179) dan zijn de volgende vakken verplicht: (1001 of 1062 + 1039), (1002 of 1063 + 1039), 1019, 0353, 0301, (1020 of 0371 of 1050 of 1051)	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Gymnasium nieuw (0270-0279) dan zijn de volgende vakken verplicht: (1001 of 1062 + 1039), (1002 of 1063 + 1039), 1019, 0353, 0301, (0371 of 1050 of 1051)	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum nieuw (0170-0179), Gymnasium nieuw (0270-0279) dan is één van de volgende vakken verplicht: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 1010, 1011, 1050, 1051, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0150-0159, 0250-0259 mogen, als het gehele vak ook het deelvak omvangt, niet beide worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> • 051 met 052 • 061 met 062 • 141 met 142 • 151 met 152 • 171 met 172 • 182 met 183 • 192 met 193 • 231 met 232 • 381 met 382 • 391 met 392 	Signaal	Vakken <gehele vak> en <deelvak> mogen niet beide worden aangeleverd (655)
VWO	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden 0170-0179, 0270-0279 mogen, als het gehele vak ook het elementaire vak (= een vak dat niet in de onderbouw gevolgd is, maar waar wel examen in wordt gedaan) omvangt, niet beide worden aangeleverd. <ul style="list-style-type: none"> • 1005 met 1012 • 1006 met 1013 • 1007 met 1014 • 1008 met 1015 • 1009 met 1016 	Signaal	Vakken <gehele vak> en <elementair vak> mogen niet beide worden aangeleverd (655)
Gymnasium	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Gymnasium 0250-0259 dan zijn de volgende vakken verplicht: 371, 031 of 041	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Gymnasium	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Gymnasium 0270-0279 dan is één van de volgende vakken verplicht: 1010, 1011, 1050 of 1051.	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Atheneum	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum 0150-0159 en als vak 031 of 041 voorkomt	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal:
	dan is 371 verplicht Komen 031 en 041 niet voor, dan is 401 of 371 verplicht.		(665)
Atheneum	Indien ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum 0170-0179 en als vak 1010 of 1011 voorkomt dan is 0371 verplicht Komen 1010 en 1011 niet voor, dan is 1020 of 0371 of 1050 of 1051 verplicht.	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Profiel N&T	Indien ILT code gelijk is aan 0150, 0250(N&T) dan zijn de volgende vakken verplicht: 152, 172 en 183	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&T nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0170, 0270 dan zijn de volgende vakken verplicht: 1025, 1023, 1028	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&T nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0170, 0270 dan is één van de volgende vakken verplicht: 0161, 1018, 1035, 1027, 1054	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G	Indien ILT code gelijk is aan 0151, 0251 (N&G) dan zijn de volgende vakken verplicht: 151 of 152, 171 of 172, 182 of 183, 193	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0171, 0271 dan zijn de volgende vakken verplicht: 1024 of 1025, 1018, 1028	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel N&G nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0171, 0271 dan is één van de volgende vakken verplicht: 1023, 1035, 0131, 1054	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M	Indien ILT code gelijk is aan 0152, 0252 (E&M) Dan zijn de volgende vakken verplicht: 131, 123, 142 of 151 of 152, 232	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0172, 0272 dan zijn de volgende vakken verplicht: 1024 of 1025, 1022, 1021	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel E&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0172, 0272 dan is één van de volgende vakken verplicht: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 0131, 0251, 1034, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel C&M	Indien ILT code gelijk is aan 0153, 0253 (C&M) dan zijn de volgende vakken verplicht: 0123 plus één van de vakken 0141, 0142, 0151, 0152 plus één van de vakken 0052, 0062, 0021, 0031, 0041, 0081, 0091, 0101, 0111, 0201, 0205 plus twee van de vakken 0052, 0062, 0021, 0031, 0041, 0081, 0091, 0101, 0111, 0201, 0205, 0311, 0260, 0270, 0280, 0290, 0407, 0408, 0409, 0411, 0131, 0322	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel C&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0173, 0273 dan zijn de volgende vakken verplicht: 1026 of 1024 of 1025, 1021	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)
Profiel C&M nieuw	Indien ILT code gelijk is aan 0173, 0273 dan is één van de volgende vakken verplicht: 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1017, 1010, 1011, 0311, 1030, 1031, 1032, 1033, 0260, 0270, 1036, 1037, 1050, 1051, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1093, 1094 plus één van de vakken: 0131, 1034, 1022	Signaal	Een of meer profielvakken ontbreken (665)



4.2.2.3. Controle VMBO; algemeen

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Resultaten/algemeen	Per vak is minimaal aanwezig een resultaat of een cijfer SE. In dat laatste geval ook minimaal een cijfer CE (tenzij er sprake is van een uitzondering) en een eindcijfer (tenzij er sprake is van een uitzondering). Uitzondering betreft: <ul style="list-style-type: none"> • Toepassing is gevuld met waarde: "dispensatie" of "vrijstelling" • Vakken waarvoor andere, specifieke controles gelden (zie hieronder (A)) • Experimentele vakken t.w. met vakcode 352, 606. 	Afkeuring melding	Niet voldoende gegevens aangeleverd
(A) Cijfer schoolexamen	Als de opleiding is VMBO dan is bij het volgende vak SE-cijfer en cijfer cijferlijst verplicht gevuld: 322, 0381,0382, 0383, 0391, 0392, 0393, 0697, 0698, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 0732, 0733	Afkeuring melding	Cijfer schoolexamen en cijfer cijferlijst moet gevuld zijn (631)
(A)	Als de opleiding is VMBO dan is bij het volgende vak alleen SE-cijfer en cijfer cijferlijst gevuld: 322, 0381,0382, 0383, 0391, 0392, 0393, 0697, 0698, 0727, 0728, 0729, 0730, 0731, 0732, 0733	Afkeuring melding	Alleen cijfer schoolexamen en cijfer cijferlijst mogen gevuld zijn (632)
Beoordeling schoolexamen	Beoordeling schoolexamen alleen toegestaan als de opleiding is VMBO en vak is 416 en 353	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen alleen toegestaan bij VMBO vakken 416 en 353 (608)
	Beoordeling Schoolexamen is verplicht als de opleiding is VMBO en vak is 416 en 353, behalve als Toepassing is gevuld met "dispensatie" of "vrijstelling"	Afkeuring melding	Beoordeling schoolexamen verplicht bij VMBO vakken 416 en 353
	Als beoordeling schoolexamen is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn	Afkeuring melding	Als beoordeling schoolexamen is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn
1° eindcijfer	Indien 1° eindcijfer gevuld is: 1° eindcijfer is het gemiddelde van cijfer SE en cijfer CE-1 TENZIJ de opleiding is VMBO en leerweg is basisberoepsgericht dan wordt eindcijfer als volgt bepaald: tweemaal cijfer schoolexamen, eenmaal 1° cijfer centraal examen waarbij een 5.5 naar boven wordt afgerond en een 5.4 naar beneden (deze uitzondering geldt niet voor een BL-vak als daarbij het hoger niveau is ingevuld) .	Afkeuring melding	Berekening 1° eindcijfer onjuist (624)
2° Eindcijfer	Indien 2° eindcijfer gevuld is: 2° eindcijfer is het gemiddelde van cijfer SE en cijfer CE-2 TENZIJ de opleiding is VMBO en leerweg is basisberoepsgericht dan wordt eindcijfer als volgt bepaald: tweemaal cijfer schoolexamen, eenmaal 2° cijfer centraal examen waarbij een 5.5 naar boven wordt afgerond en een 5.4 naar beneden (deze uitzondering geldt niet voor een BL-vak als daarbij het hoger niveau is ingevuld) .	Afkeuring melding	Berekening 2° eindcijfer onjuist (625)
3° Eindcijfer	Indien 3° eindcijfer gevuld is: 3° eindcijfer is het gemiddelde van cijfer SE en cijfer CE-3 TENZIJ de opleiding is VMBO en leerweg is basisberoepsgericht dan wordt eindcijfer als volgt bepaald: tweemaal cijfer schoolexamen, eenmaal 2° cijfer centraal examen waarbij een 5.5 naar boven wordt afgerond en een 5.4 naar beneden (deze uitzondering geldt niet voor een BL-vak als daarbij het hoger niveau is ingevuld) .	Afkeuring melding	Berekening 3° eindcijfer onjuist (626)
Werkstuk (beoordeling werkstuk, titel/thema werkstuk en indicatie werkstuk)	Als beoordeling werkstuk is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn	afkeuring melding	Als beoordeling werkstuk is 'O' dan mag uitslag examen niet 'G' zijn (610)
	De waarde 'J' voor indicatie werkstuk bij een vak mag alleen voorkomen als er een sectorwerkstuk aanwezig is	Afkeuring melding	Indicatie werkstuk mag alleen 'J' zijn als er een sectorwerkstuk is gevuld. (614)
	Als er sprake is van een gemengde leerweg of theoretische leerweg, dan is een werkstuk verplicht (titel en beoordeling), mits uitslag examen = 'G' of 'A'	Signaal	Werkstuk is verplicht bij theoretische of gemengde leerweg
Cijfer cijferlijst	Als alleen cijfer SE en cijfer cijferlijst zijn gevuld, dan	Afkeuring melding	Cijfer cijferlijst moet gelijk



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	moet cijfer cijferlijst gelijk zijn aan afgerond SE-cijfer		zijn aan afgerond SE-cijfer (617)

4.2.2.4. Controle VMBO; vakken

Deze controles worden uitgevoerd wanneer het een ILT-code betreft waarin examen gedaan kan worden.

Alleen vakken waarbij Diplomavak de waarde 'Ja' heeft, worden in onderstaande controles meegenomen.

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Verplichte vakken	Als er sprake is van een LWT (2611 t/m 2681, 3011 t/m 3081, 3314, 3324, 3334, 3354, 3364, 3374, 3414, 3424, 3434, 3454, 3464, 3474) dan geldt dat minimaal Nederlands en een beroepsgericht vak gemeld moeten worden. Overige verplichtingen vervallen (overige controles worden niet uitgevoerd)	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Verplichte vakken	Als de opleiding is VMBO dan zijn 011, 071, 322, 353 en 416 verplicht	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Verplichte sectorvakken	Als de opleiding is VMBO dan is naast de verplichte vakken een van de volgende combinaties van sectorvakken verplicht: <ul style="list-style-type: none"> • Combinatie 153 en 173 (Techniek) • Combinatie 191 en keuze uit 153, 323, 125, 131 (Zorg en Welzijn) • Combinatie 233 en keuze uit 153, 053, 063, 111, 081, 101, 323, 125 of 131 (Economie) • Combinatie 153 en keuze uit 191, 173 (Landbouw) 	Signaal	Een of meer sectorvakken ontbreken (665)
Verplichte vakken	Als de opleiding is VMBO 0400 of 2210 dan zijn twee keuzes verplicht uit de volgende algemene (sector)vakken voorzover deze niet bij de sectorvakken voorkomt: 1017, 0053, 0063, 0081, 0101, 0111, 0191, 0233, 0323, 0352, 0125, 0131, 0153, 0173, 0174, 0413, 0414, 0415, 0417, 0418, 0419, 0420, 0421, 0422.	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
	Bij een gemengde leerweg (2311 t/m 2381, 2711 t/m 2781) zijn negen vakken verplicht; 8 algemene en 1 beroepsgericht vak	Signaal	Een of meer verplichte algemene vakken ontbreken (665)
Verplichte afdelingsprogramma's	Als de opleiding is VMBO 2711 of LWOO 2311 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 601, 611, 621, 606,	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 0400 of 2210 en er twee vakken in het vrije deel voorkomen uit de reeks 413-415 en 417-422, dan moet één vak uit de reeks 413-415 (muziek/dans/drama) en één vak uit de reeks 417-422 (beeldende vorming) voorkomen.	Signaal	bij twee kunstvakken moet zowel 'beeldende vorming' als 'muziek, dans, drama' vertegenwoordigd zijn (658).
	Als de opleiding is VMBO 2811 of 2911 of LWOO 2411 of 2511 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 601, 611, 621, 606,	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2712 of LWOO 2312 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 661	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2812 of 2912 of LWOO 2412 of 2512 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 661	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2713 of LWOO 2313 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 631	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2813 of 2913 of LWOO 2413 of 2513 dan is het volgende beroepsgerichte vak	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	verplicht: 631		ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2714 of LWOO 2314 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 681	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2814 of 2914 of LWOO 2414 of 2514 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 681	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2715 of LWOO 2315 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 651	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2815 of 2915 of LWOO 2415 of 2515 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 651	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2716 of LWOO 2316 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 642	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2816 of 2916 of LWOO 2416 of 2516 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 642	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2717 of LWOO 2317 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 671	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2817 of 2917 of LWOO 2417 of 2517 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 671	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2718 of LWOO 2318 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 691	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2818 of 2918 of LWOO 2418 of 2518 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 691	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2719 of LWOO 2319 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 692	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2819 of 2919 of LWOO 2419 of 2519 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 692	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2720 of LWOO 2320 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 699	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2820 of 2920 of LWOO 2420 of 2520 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 699	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2721 of LWOO 2321 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 686	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2821 of 2921 of LWOO 2421 of 2521 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 686	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2722 of LWOO 2322 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 696	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	Als de opleiding is VMBO 2822 of 2922 of LWOO 2422 of 2522 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 696	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2723 of LWOO 2323 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 626, 606	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2823 of 2923 of LWOO 2423 of 2523 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 626, 606	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2731 of LWOO 2331 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 711	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2831 of 2931 of LWOO 2431 of 2531 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 711	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2732, 2832 of 2932 of LWOO 2332, 2432 of 2532 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 701	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2741 of LWOO 2341 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 726	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2841 of 2941 of LWOO 2441 of 2541 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 726	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2751 of LWOO 2351 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 801	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2851 of 2951 of LWOO 2451 of 2551 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 801	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2752 of LWOO 2352 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 831	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2852 of 2952 of LWOO 2352, 2452 of 2552 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 831	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2753 of LWOO 2353, 2453 of 2553 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 841	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2853 of 2953 of LWOO 2453 of 2553 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 841	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2754 of LWOO 2354 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 811, 821	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2854 of 2954 of LWOO 2454 of 2554 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 811, 821	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2761 of LWOO 2361 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 866	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	Als de opleiding is VMBO 2861 of 2961 of LWOO 2461 of 2561 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 866	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2762 of LWOO 2362 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 856	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2862 of 2962 of LWOO 2462 of 2562 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 856	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2771 of 2971 of LWOO 2371 of 2571 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 0901, 0911, 0921, 0931, 0941, 0951, 0961, 0986, 1073, 1074	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2871 of LWOO 2471 dan is een van de volgende beroepsgerichte vakken verplicht: 0904-0909, 0924-0928, 0934-0937, 0945-0947, 0965, 0966, 0986, 1075-1092	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 2781, 2881 of 2981 of LWOO 2381, 2481 of 2581 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 986	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3411,3412, 3413 of 3414 of LWOO 3311, 3312, 3313 of 3314 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0697	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3421,3422, 3423 of 3424 of LWOO 3321, 3322, 3323 of 3324 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0698	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3431,3432 of 3434 of LWOO 3331, 3332 of 3334 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0727	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3441 of 3442 of LWOO 3341 of 3342 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0728	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3443 of LWOO 3343 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0729	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3444 of LWOO 3344 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0730	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3451, 3452, 3453, 3454 of LWOO 3351,3352, 3353 of 3354 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0731	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3461, 3462, 3463, 3464 of LWOO 3361,3362, 3363 of 3364 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0732	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
	Als de opleiding is VMBO 3471, 3472, 3473, 3474 of LWOO 3371, 3372, 3373 of 3374 dan is het volgende beroepsgerichte vak verplicht: 0733	Signaal	Een of meer verplichte beroepsgerichte vakken ontbreken (665)
Overige vakken	Van alle niet gemeenschappelijke vakken moeten minimaal twee vakken geen moderne taal zijn. Dat wil zeggen: ze mogen niet behoren tot de reeks: 021, 053, 063, 081, 101, 111.	Signaal	In het niet-gemeenschappelijke deel moeten minimaal twee vakken voorkomen die geen moderne taal zijn (659)
Hoger niveau	Als ILT-code gelijk is aan 0400 of 2210 (TL) moet, indien gevuld, hoger niveau 'HA' of 'VWO' zijn.	Signaal	Het hoger niveau is niet toegestaan bij deze opleiding (657)
	Als ILT-code gelijk is aan 2311-2381 (GL) moet, indien gevuld, hoger niveau 'HA' of 'VWO' zijn.	Signaal	Het hoger niveau is niet toegestaan bij deze opleiding (657)
	Als ILT-code gelijk is aan 2411-2481 (KB) moet, indien gevuld, hoger niveau 'TL', 'GL', 'HA' of 'VWO' zijn.	Signaal	Het hoger niveau is niet toegestaan bij deze opleiding (657)
	Als ILT-code gelijk is aan 2511-2581 (BL) moet, indien gevuld, hoger niveau 'KB', 'TL', 'GL', 'HA' of 'VWO' zijn.	Signaal	Het hoger niveau is niet toegestaan bij deze opleiding (657)

**4.2.3. Controles studiebelasting**

Deze controles worden alleen uitgevoerd als er tijdens de vakkenpakketcontroles geen signaal is gegeven.

Er volgt een signaal als de op basis van het vakkenpakket berekende studielast meer dan 40 uur minder is dan de studielast, die bij de betreffende ILT-code hoort.

LET OP: *Als er een vervangend vak op hoger niveau is aangeleverd, telt het vervangende vak mee voor de bepaling van de studielast. Als er alleen een hoger niveau is aangeleverd, telt de studielast van het hogere niveau mee.*

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Gymnasium	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden Gymnasium 0250-0259 dan moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 4280 uur bedragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NB: als 141 of 142 én 151 of 152 samen voorkomen, dan wordt de som van de studielast van die beide wiskundevakken met 280 uur verminderd.</i> • <i>NB-2: als het gehele vak ook het deelvak omvangt., wordt alleen de studielast van het complete vak geteld:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 051 met 052 → alleen studielast van 052 • 061 met 062 → alleen studielast van 062 • 141 met 142 → alleen studielast van 142 • 151 met 152 → alleen studielast van 152 • 171 met 172 → alleen studielast van 172 • 182 met 183 → alleen studielast van 183 • 192 met 193 → alleen studielast van 193 • 231 met 232 → alleen studielast van 232 	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)
Gymnasium	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden 0270-0279 moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 4420 uur bedragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NB: als het gehele vak ook het elementaire omvangt., wordt alleen de studielast van het complete vak geteld:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 1005 met 1012 → alleen studielast van 1005 • 1006 met 1013 → alleen studielast van 1006 • 1007 met 1014 → alleen studielast van 1007 • 1008 met 1015 → alleen studielast van 1008 • 1009 met 1016 → alleen studielast van 1009 	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)
Atheneum	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden Atheneum 0150-0159 dan moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 3920 uur bedragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>NB: als 141 of 142 én 151 of 152 samen voorkomen, dan wordt de som van de studielast van die beide wiskundevakken met 280 uur verminderd.</i> • <i>NB-2: als het gehele vak ook het deelvak omvangt., wordt alleen de studielast van het complete vak geteld:</i> <ul style="list-style-type: none"> • 051 met 052 → alleen studielast van 052 • 061 met 062 → alleen studielast van 062 • 141 met 142 → alleen studielast van 142 • 151 met 152 → alleen studielast van 152 • 171 met 172 → alleen studielast van 172 • 182 met 183 → alleen studielast van 183 • 192 met 193 → alleen studielast van 193 • 231 met 232 → alleen studielast van 232 	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)
Atheneum	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden 0170-0179 moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 4300 uur bedragen.</p>	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	<ul style="list-style-type: none"> NB: als het gehele vak ook het elementaire omvangt., wordt alleen de studielast van het complete vak geteld: <ul style="list-style-type: none"> 1005 met 1012 → alleen studielast van 1005 1006 met 1013 → alleen studielast van 1006 1007 met 1014 → alleen studielast van 1007 1008 met 1015 → alleen studielast van 1008 1009 met 1016 → alleen studielast van 1009 		
HAVO	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden HAVO 0350-0359, dan moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 2760 uur bedragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> NB: als 141 of 142 én 151 of 152 samen voorkomen, dan wordt de som van de studielast van die beide wiskundevakken met 160 uur verminderd. NB-2: als het gehele vak ook het deelvak omvangt, wordt alleen de studielast van het complete vak geteld: <ul style="list-style-type: none"> 022 met 023 → alleen studielast van 023 051 met 052 → alleen studielast van 052 061 met 062 → alleen studielast van 062 082 met 083 → alleen studielast van 083 092 met 093 → alleen studielast van 093 102 met 103 → alleen studielast van 103 112 met 113 → alleen studielast van 113 141 met 142 → alleen studielast van 142 151 met 152 → alleen studielast van 152 171 met 172 → alleen studielast van 172 202 met 203 → alleen studielast van 203 231 met 232 → alleen studielast van 232 351 met 352 → alleen studielast van 352 	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)
HAVO	<p>Als ILT code gelijk is aan een van de waarden HAVO 0370-0379, moet de som van de studielast van de diplomavakken minimaal 2880 uur bedragen.</p> <ul style="list-style-type: none"> NB: als het gehele vak ook het elementaire omvangt, wordt alleen de studielast van het complete vak geteld <ul style="list-style-type: none"> 1005 met 1012 → alleen studielast van 1005 1006 met 1013 → alleen studielast van 1006 1007 met 1014 → alleen studielast van 1007 1008 met 1015 → alleen studielast van 1008 1009 met 1016 → alleen studielast van 1009 	Signaal	Studiebelasting van dit vakkenpakket is onvoldoende (660)

4.2.4. Controles Uitslagbepaling

Deze controles worden alleen uitgevoerd als uitslag examen = 'G' of 'A' en mutatiesoort = Toevoegen en als de **er tijdens de vakkenpakketcontroles geen signaal is gegeven en de** studiebelasting van het vakkenpakket voldoende is gebleken.

Er wordt een signaal gegeven als de aangeleverde uitslag afwijkt van de op onderstaande manier bepaalde uitslag.

Alleen vakken waarbij Diplomavak de waarde 'Ja' heeft, worden in de uitslagbepaling meegenomen.

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
VMBO ILT-codes: 0400, 2210, 2311-2381, 2411-2481, 2511-2581, 2711-2781, 2811-2881,	<p>Uitslag is 'G' als</p> <ul style="list-style-type: none"> eindcijfers van alle diplomavakken ≥ 6 eindcijfers van één diplomavak = 5, overig ≥ 6 eindcijfers van één diplomavak = 4, overige ≥ 6, waarvan minimaal één vak ≥ 7 eindcijfers van twee diplomavakken = 5, overige ≥ 6, waarvan minimaal één vak ≥ 7 	Signaal	Geleverde uitslag is niet correct (661)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
2911-2981	<ul style="list-style-type: none"> beoordeling LO (0353) moet 'G' of 'V' zijn beoordeling KV1 (0416) moet 'G' of 'V' zijn (voor TL en GL) beoordeling sectorwerkstuk moet 'G' of 'V' zijn <p>Nota Bene:</p> <ul style="list-style-type: none"> voor BBL en KBL telt het gekozen beroepsgericht programma/intrasectoraal programma (het beroepsgericht vak) dubbel mee (dus bij een vijf telt dit vak als twee vijven!) de instelling dient ook voor het eventuele <u>extra</u> vak aan te geven of het al dan niet een diplomavak betreft en dus wel/niet meetelt in de uitslag. Hiermee wordt o.a. voorkomen dat een ruime onvoldoende (<4) voor een extra vak tot de uitslag 'A' leidt. <p>in alle andere gevallen moet uitslag 'A' zijn.</p>		
LWT ILT-codes: 2611-2681, 3011-3081	<p>Uitslag is 'G' als:</p> <ul style="list-style-type: none"> eindcijfers van de verplichte vakken ≥ 6 	Signaal	Geleverde uitslag is niet correct (661)
HAVO/VWO ILT-codes: 0150-0159 0250-0259, 0350-0359,	<p>Uitslag is 'G' als</p> <ul style="list-style-type: none"> eindcijfers van alle diplomavakken ≥ 6 eindcijfers van één diplomavak = 5 of 4, overig ≥ 6 eindcijfers van twee diplomavakken = 5 (slechts één mag behoren tot profieldeel), overige ≥ 6 eindcijfers van één diplomavak = 5 en van één diplomavak = 4, (slechts één mag behoren tot profieldeel), overige ≥ 6 beoordeling LO (0351) moet 'G' of 'V' zijn beoordeling CKV1 (0401) moet 'G' of 'V' zijn beoordeling profielwerkstuk moet 'G' of 'V' zijn 	Signaal	Geleverde uitslag is niet correct (661)
HAVO/VWO 0170-0179 0270-0279, 0370-0379,	<p>Uitslag is 'G' als</p> <ul style="list-style-type: none"> eindcijfers van alle diplomavakken ≥ 6 <i>of</i> eindcijfers van één diplomavak = 5, overig ≥ 6 <i>of</i> eindcijfers van één diplomavak = 4, overig ≥ 6 en gemiddelde van alle eindcijfers ≥ 6 (zonder afronding) <i>of</i> eindcijfers van twee diplomavakken = 5, overige ≥ 6 en gemiddelde van alle eindcijfers ≥ 6 (zonder afronding) <i>of</i> eindcijfers van één diplomavak = 5 en van één diplomavak = 4, overige ≥ 6 en gemiddelde van alle eindcijfers ≥ 6 (zonder afronding) <p>EN</p> <ul style="list-style-type: none"> eindcijfers vakken combinatiecijfer en cijfer werkstuk ≥ 4 beoordeling LO1 moet 'G' of 'V' zijn beoordeling CKV moet 'G' of 'V' zijn <p>NB: Ingeval er sprake is van aangeleverde vakken met een indicatie combinatiecijfer, dan is het combinatiecijfer het rekenkundige gemiddelde zijn van de cijfers schoolexamen van de vakken die met een indicatie combinatiecijfer zijn aangeleverd. De afronding in de berekening is als volgt: 7,49 wordt afgerond op 7 en 7,50 wordt afgerond op 8. Dit combinatiecijfer geldt als diplomavak.</p>	Signaal	Geleverde uitslag is niet correct (661)
HAVO/VWO 0150-0159 0250-0259, 0350-0359, 0170-0179 0270-0279, 0370-0379,	<p>Als het vakkenpakket voldoet aan de vakkenpakketeisen van een andere ILT op hetzelfde niveau en als de resultaten in de uitslagbepaling voor die ILT een 'G' oplevert</p> <p>N.B.: De zogenaamde "duimregeling" houdt in dat een school een afgewezen kandidaat aanlevert voor een</p>	Signaal	LET OP: De kandidaat is als gevolg van de duimregeling wel geslaagd voor ILT-code <ILT-code> (662)



Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
	<p>profiel, maar dat blijkt dat in het vrije deel voldoende vakken aanwezig zijn waardoor de kandidaat voor een ander profiel toch geslaagd kan zijn.</p> <p>Voor de herprofilering zijn alleen de basisprofielen van belang, de combinatieprofielen worden niet in beschouwing genomen.</p> <p>Voorbeeld als een kandidaat is afgewezen voor 0379 (HAVO Combinatieprofiel) wordt gecontroleerd of deze kandidaat geslaagd is voor de ILT-codes 0370, 0371, 0372 of 0373.</p> <p>Dit signaal kan dus vaker gegeven worden, alhoewel dit in de praktijk nauwelijks voor kan komen.</p>		

4.3. Zachte controles

Deze controles worden uitgevoerd tijdens vastlegging van iedere toevoegmelding (ook als uitslag ongelijk aan 'G' of 'A'). De melding op zich is al goedgekeurd, al kunnen deze controles wel signalen opleveren.

Controle-item	Controle	Verwerking	Signaal
Controle op voorkomen inschrijving	Komt de ILT-code (combinatie school + onderwijs) overeen met die bij de inschrijving?	Signaal	De ILT-code van de inschrijving wijkt af van de ILT-code bij het examenresultaat
	Past het jaar waarin het examenresultaat behaald is, binnen de inschrijving in BRON? Het jaar van examenresultaat is hetzelfde jaar als, of één of twee jaar later dan het kalenderjaar waarop het leerjaar geldig is waarin normaal het examen plaatsvindt (leerjaar 4 voor VMBO, leerjaar 5 voor HAVO en leerjaar 6 voor VWO), zoals geregistreerd in de BRON-registratie.	Signaal	Er is een inschrijving aan de instelling, maar het examenjaar wijkt af van het geregistreerde laatste leerjaar bij de inschrijving
Controle op voorkomen examen bij een andere school	Is er ook een examen geregistreerd van de betrokkene bij een andere school met datzelfde examenjaar	Signaal	Betrokkenheid dubbel examen vwb deze instelling ontstaan
Controle op SE-gegevens	SE-gegevens mogen niet afwijken van reeds geregistreerde SE-gegevens (incl. cijfer werkstuk)	Signaal	SE-gegevens komen niet overeen met reeds geregistreerde SE-gegevens (618)



4.4. Bijlage Schematische weergave nieuwe inrichting profielen

2e fase VWO

NT, NG, EM: 3 verplichte profielvakken; 1 profielkeuzevak; 1 keuze examenvak

CM : 2 verplichte profielvakken; 1 profielkeuzevak cultuur + 1 profielkeuzevak maatschappij; 1 keuze examenvak

	NT		NG		EM		CM		
gemeenschappelijk deel	Nederlands	480	Nederlands	480	Nederlands	480	Nederlands	480	
	Engels	400	Engels	400	Engels	400	Engels	400	
	2e Mod. vr. taal (1)	480	2e Mod. vr. taal (1)	480	2e Mod. vr. taal (1)	480	2e Mod. vr. taal (1)	480	
	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	
	Lich. opvoeding	180	Lich. opvoeding	180	Lich. opvoeding	180	Lich. opvoeding	180	
	CKV of KCV	180	CKV of KCV	180	CKV of KCV	180	CKV of KCV	180	
	ANW	120	ANW	120	ANW	120	ANW	120	
profielvakken	Wiskunde B	600	Wiskunde A (of B)	520	Wiskunde A (of B)	520	Wiskunde C (of A/B)	480	
	Natuurkunde	480	Biologie	480	Economie	480	Geschiedenis	480	
	Soeikunde	440	Soeikunde	440	Geschiedenis	440			
							Aardrijkskunde	440	maatsch.
verdieping of verbreding profielkeuzevak kiezen: NT+EM 1 uit 4, NG 1 uit 3, CM 1 cultuurvak + 1 maatsch. vak	Informatica	440	Natuurkunde	480	Mod. vreemde taal	480	Economie	480	maatsch.
	Biologie	480	NL&T	440	Aardrijkskunde	440	Mod. vr./klass.taal	480/600	cultuur
	NL&T	440	Aardrijkskunde	440	M&O	440	Kunstvak	480	cultuur
	Wiskunde D	440			Maatschappijwet.	440	Filosofie	480	cultuur
keuze examenvak	Naar keuze	440	Naar keuze	440	Naar keuze	440	Naar keuze	440	
	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	
	vrij deel	400	vrij deel	480	vrij deel	480	vrij deel	480	
	Totaal	4800	Totaal	4800	Totaal	4800	Totaal	4800	

(1) kan vervangen worden; gymnasium klassieke taal (600)

17 februari 2006, Tweede Fase Adviespunt



2e fase HAVO

NT, NG, EM: 3 verplichte profielvakken; 1 profielkeuzevak; 1 keuze examenvak

CM : 2 verplichte profielvakken; 1 profielkeuzevak cultuur + 1 profielkeuzevak maatschappij; 1 keuze examenvak

	NT		NG		EM		CM		
gemeenschappelijk deel	Nederlands	400	Nederlands	400	Nederlands	400	Nederlands	400	
	Engels	360	Engels	360	Engels	360	Engels	360	
	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	Maatschappijleer	120	
	Lich. opvoeding	120	Lich. opvoeding	120	Lich. opvoeding	120	Lich. opvoeding	120	
	CKV	120	CKV	120	CKV	120	CKV	120	
profielvakken	Wiskunde B	360	Wiskunde A (of B)	320	Wiskunde A (of B)	320	Geschiedenis	320	
	Natuurkunde	400	Biologie	400	Economie	400	Mod. vreemde taal	400	
	Scheikunde	320	Scheikunde	320	Geschiedenis	320			
verdieping of verbreding profielkeuzevak kiezen: NT+EM 1 uit 4, NG 1 uit 3, CM 1 cultuurvak + 1 maatsch. vak							Aardrijkskunde	320	maatsch.
							Maatschappijwet	320	maatsch.
	Informatica	320	Natuurkunde	400	Mod. vreemde taal	400	Economie	400	maatsch.
	Biologie	400	NL&T	320	Aardrijkskunde	320	Kunstvak	320	cultuur
	NL&T	320	Aardrijkskunde	320	M&O	320	Filosofie	320	cultuur
	Wiskunde D	320			Maatschappijwet	320	Mod. Vreemde taal	400	cultuur
keuze examenvak	Naar keuze	320	Naar keuze	320	Naar keuze	320	Naar keuze	320	
	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	profielwerkstuk	80	
	vrij deel	280	vrij deel	320	vrij deel	320	vrij deel	320	
	Totaal	3200	Totaal	3200	Totaal	3200	Totaal	3200	

17 februari 2006, Tweede Fase Adviespunt