

Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen

Van Datum
Werkgroep Landelijke Vaststellingscommissie 4 februari 2022
Rekenen (LVR)

Aan
ALV Coöperatie Examens MBO

De nieuwe rekenexamens van de Coöperatie Examens MBO moeten voor gebruik worden vastgesteld door de Examencommissies van de instellingen. Een inschatting is dat dit werk op zo'n 300 verschillende locaties in het land gaat plaatsvinden. Omdat in de toekomst jaarlijks ca. 300.000 examenafnames gerealiseerd zullen worden, zijn er veel examens nodig die vastgesteld moeten worden. Een enorme klus die erom vraagt om slim samen te werken.

Een werkgroep van vijf verschillende instellingen heeft daarom haar krachten gebundeld en dit plan gemaakt: de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen. De werkgroep heeft een aantal denkstappen gezet en uitgewerkt onder de diverse onderstaande kopjes.

Wettelijke mogelijkheden.

De wettelijke mogelijkheden zijn ingedeeld in twee onderwerpen. Als eerste de WEB en daarnaast de keuze uit één van de drie voorgeschreven routes voor een instelling om examens te verkrijgen.

Volgens de Wet Educatie Beroepsonderwijs (WEB) zijn de verantwoordelijkheden van de Examencommissie (EC) die betrekking hebben op dit onderwerp de volgende drie taken:

- Kwaliteit van de examinering en van de instellingsexamens borgen;
- Richtlijnen en aanwijzingen opstellen om instellingsexamens te beoordelen en vast te stellen;
- Instellingsexamens vaststellen.

Zoals bekend zijn er drie voorgeschreven routes voor een instelling om examens te verkrijgen:

- Route 1: Inkopen bij een gecertificeerde examenleverancier;
- Route 2: Zelf construeren binnen de geldende afspraken;
- Route 3: Externe validatie van het exameninstrument.

Omdat de coöperatie als gecertificeerd examenleverancier 'Route 1' zal volgen, kan elke instelling een valideringsverantwoording schrijven en daarnaast in de procedures van haar eigen examencommissie opnemen dat de vaststelling via een landelijke samenwerking plaatsvindt. Route 2 en 3 zijn in dezen niet van toepassing.

De conclusie van de werkgroep is dat zowel de WEB als Route 1 geen belemmering vormt om met een Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen te gaan werken.

Proces

In principe is het proces eenvoudig. Hieronder is dit omschreven.

- Input: de Coöperatie Examens MBO levert de vast te stellen examenproducten inclusief alle procedures* aan de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen (LVR). Dit gebeurt vooraf aan het uitleveren aan de examencommissies van de instellingen. Het zijn overigens examens die door de vaststellingscommissie van de coöperatie zijn vastgesteld, zowel op het niveau van opdrachten als van examens.
- Throughput: de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen stelt de examenproducten vast volgens een standaard procedure en zorgt voor een goede documentatie van deze vaststelling. Dat heet de vaststellingsverklaring. De commissie zal in het begin alles controleren en later overgaan op een steekproef. Zie bijlage voor een detailopzet van deze werkwijze. Het instrument dat bij de vaststelling gebruikt wordt is afkomstig van [Kennispunt MBO, Onderwijs en Examinering \(PE\)](#). Gekozen is voorlopig de uitgebreide [vaststellingslijst examens](#) te gebruiken.
- Output: de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen levert de vaststellingsverklaring (dat is dus de ingevulde vaststellingslijst) van de vastgestelde examens aan bij de instellingen die hiervan gebruik maken. Wanneer een examen een bijstelling nodig heeft, wordt dit voor afname met de Coöperatie Examens MBO afgestemd.

Samenstelling van de commissie

De Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen bestaat uit acht personen van acht verschillende instellingen. Het gaat in alle gevallen om personen met een achtergrond in en kennis van examencommissies. Praktisch zijn er dan vier koppels van twee personen die los van elkaar de beoordeling verrichten op basis van dezelfde procedure en formulieren.

Na de afzonderlijke beoordeling komt de LVR bijeen en wordt één gezamenlijk eindoordeel gevormd. Uit de leden van de commissie wordt een voorzitter gekozen. De coöperatie zorgt voor administratieve ondersteuning.

Periodiek nemen de leden afscheid van de commissie en zorgen instellingen voor nieuwe leden volgens het rooster van aan- en aftreden. Zo ontstaat een roulatie en een frisse kijk op de zaken. Elke instelling sluit dus in principe beurtelings voor een beperkte periode aan bij de commissie en geeft vervolgens het stokje door (zie bijlage).

Omdat op instellingsniveau een overeenkomst is afgesloten waar ook een geheimhoudingsverklaring voor de inhoud van het examen in is opgenomen, is het niet nodig deze opnieuw te ondertekenen. Wel wordt deze overeenkomst en de geheimhouding expliciet kenbaar gemaakt bij de leden van de commissie.

Tijdsinvestering en tijdsbesparing

Het is helder dat deze werkwijze een tijdsinvestering vraagt van instellingen. Maar het is vooral een enorme tijdsbesparing. Het gaat op termijn namelijk om ca. 10 examens per tijdsblok en om 4 tijdsblokken per jaar. En dat voor drie niveaus. Dus maar liefst 120 rekenexamens per jaar. Uiteraard zit er overlap in de rekenexamens, maar dat laten we even buiten beschouwing. Om dit cijfermatig te onderbouwen volgt de volgende berekening .

Landelijk gaan we uit van 100 (niet) bekostigde instellingen met gemiddeld 3 centrale en/of decentrale Examencommissies met elk 4 personen die elk 32 uur per jaar nodig hebben voor de vaststelling. $300 \cdot 4 \cdot 32$ uur per jaar = 38.400 uur. In vijf jaar is dat 192.000 uur. De

Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen doet dit in 8*32 uur per jaar = 256 uur per jaar. In vijf jaar is dat 1.280 uur, tweederde procent van de oorspronkelijke werkwijze.

Positie en mandaat

De positie en het mandaat van de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen moet helder gedefinieerd zijn. Zo is het geen Vaststellingscommissie van de Coöperatie Examens MBO, maar het is een commissie van alle leden en gebruikers van de coöperatie. De coöperatie heeft als examenleverancier geen zitting in deze Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen, maar natuurlijk wordt er wel nauw samengewerkt en zorgt de coöperatie voor faciliteiten als digitale toegang, uitleg of training, alle nodige informatie over de wijze waarop de examens door de coöperatie zijn geconstrueerd en vastgesteld en de vast te stellen examenproducten.

Wel of niet meedoen?

Het staat elke instelling vrij mee te doen aan deze Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen en om de vaststellingsverklaring over te nemen. Vooraf aan de start van de LVR is in de ALV en in de Gebruikersbijeenkomst gevraagd wie niet wil meedoen met deze constructie. Alle leden en gebruikers die wel meedoen, ontvangen de gehanteerde procedures en de vaststellingsverklaringen per examen. Uiteraard rouleren de leden dan mee in de commissie. De LVR evalueert zichzelf na drie bijeenkomsten.

*Het kwaliteitssysteem van de Coöperatie Examens MBO heeft alle processen en procedures in een (digitaal) kwaliteitshandboek opgenomen. Natuurlijk krijgt de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen hier volledige toegang toe en is alle openheid hierover een uitgangspunt. Dit kwaliteitshandboek beschrijft o.a. de constructie en de vaststelling op de

wijze zoals de coöperatie dit uitvoert. Overigens gebeurt dit ook in samenwerking met rekendocenten van de instellingen. Maar omdat deze personen zijn gedetacheerd bij de coöperatie is het zuiverder om los hiervan de examens vast te stellen in een volledig onafhankelijke commissie.

Bijlage

Om de LVR concreet te maken beschrijft deze bijlage achtereenvolgens:

1. De conceptagenda eerste bijeenkomst van de Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen (LVR)
2. Roulatieschema van de deelnemende scholen

Agenda

Landelijke Vaststellingscommissie Rekenen (LVR)

Van: LVR
Aan: Aangesloten instellingen bij de LVR
Datum: ... april 2022 9.30u – 15.30u
Locatie: Amersfoort
Betreft: Vaststelling eerste rekenexamens

Agenda

1. Opening / welkom (voorzitter)
2. Voorstelronde
3. Huishoudelijk reglement / rooster van af- en aantreden / mandaat (mededeling)
4. Uitleg over werkwijze en gebruikte documenten en fasering
 - a. Vaststellingslijst Examens (Procesarchitectuur Examinering)
 - b. Toegang tot: Digitale rekenexamens
 - c. Toegang tot: MijnExamensMBO.nl (achterliggende documenten)
 - d. Vaststelling vindt plaats in de maand vooraf aan de vaststelling door instellingsexamencommissies
5. Kalibratie: gezamenlijke vaststelling van het eerste rekenexamen
6. Opdracht aan LVR:
 - a. Vaststellen van rekenexamens in tweetallen volgens besproken werkwijze
 - b. Werk in tweetallen
 - c. Koppel resultaat terug in LVR

LUNCH

7. Uitwerking van bovengenoemde opdracht (tweetallen)
8. Terugkoppelen resultaten
9. Bespreken vervolgacties
10. Afsluiting

Roulatieschema deelnemende scholen

Om de workload voor de deelnemende scholen redelijk te verdelen is gekozen voor een indeling tussen grote en kleine instellingen. Een lid van de LVR van een grote instelling (>11.500 studenten) blijft een jaar in de commissie, van een kleine instelling een half jaar. Door slim te rouleren blijven er telkens minimaal twee instellingen in de commissie zodat de kennis geborgd is. Bij de start van de LVR wordt uitgegaan van 8 uur per periode. Bijkomende roulatie is het voorstel, er van uitgaande dat alle instellingen meedoen. Dit schema wordt periodiek bijgesteld. Ontleen hier dus a.u.b. geen rechten aan.

2022-2023			
apr-22	sep-22	dec-22	mrt-23
Clusius /ROC Kop v NH	Clusius /ROC Kop v NH	Clusius /ROC Kop v NH	Aeres (V) MBO
Aeres (V) MBO	Landstede MBO	Landstede MBO	AOC Oost / Zone.college
AOC Oost / Zone.college	Aeres (V) MBO	C I B A P	C I B A P
Alfa-college	AOC Oost / Zone.college	Grafisch Lyceum R'dam	Grafisch Lyceum R'dam
VISTA College	Alfa-college	Alfa-college	Albeda
ROC Nova College	VISTA College	VISTA College	Curio
Rijn IJssel	ROC Nova College	ROC Nova College	ROC Nova College
	Rijn IJssel	Rijn IJssel	Rijn IJssel
2023-2024			
apr-23	sep-23	dec-23	mrt-24
Aeres (V) MBO	Hoornbeeck College	Hoornbeeck College	Mediacollege Amsterdam Ma
AOC Oost / Zone.college	Lentiz	Lentiz	Nimeto
Grafisch Lyceum Utrecht	Grafisch Lyceum Utrecht	MBO Amersfoort	MBO Amersfoort
HMC	HMC	MBO Utrecht	MBO Utrecht
Albeda	Albeda	Albeda	mboRijnland
Curio	Curio	Curio	Noorderpoort
Deltion College	Deltion College	Deltion College	Deltion College
Koning Willem I College	Koning Willem I College	Koning Willem I College	Koning Willem I College
2024-2025			
apr-24	sep-24	dec-24	mrt-25
Mediacollege Amsterdam M	ROC AVENTUS	ROC AVENTUS	ROC Graafschap College
Nimeto	ROC Da Vinci College	ROC Da Vinci College	ROC Kop v Noord-Holland
Regio College	Regio College	ROC de Leijgraaf	ROC de Leijgraaf
ROC A12	ROC A13	ROC Drenthe College	ROC Drenthe College
mboRijnland	mboRijnland	mboRijnland	ROC Friesland College
Noorderpoort	Noorderpoort	Noorderpoort	ROC Gilde Opleidingen
ROC Friese Poort	ROC Friese Poort	ROC Friese Poort	ROC Friese Poort
ROC Horizon College	ROC Horizon College	ROC Horizon College	ROC Horizon College
2025-2026			
apr-25	sep-25	dec-25	mrt-26
ROC Graafschap College	ROC Ter AA	ROC Ter AA	SG De Rooi Pannen
ROC Kop v Noord-Holland	ROC Tilburg/OWG Tilburg	ROC Tilburg/OWG Tilburg	SiNTLUCAS
ROC Nijmegen eo	ROC Nijmegen eo	ROC TOP	ROC TOP
ROC Rivor	ROC Rivor	Scalda	Scalda
ROC Friesland College	ROC Friesland College	ROC Friesland College	ROC van Amsterdam
ROC Gilde Opleidingen	ROC Gilde Opleidingen	ROC Gilde Opleidingen	ROC van Twente
ROC Midden Nederland	ROC Midden Nederland	ROC Midden Nederland	ROC Midden Nederland
ROC Mondriaan	ROC Mondriaan	ROC Mondriaan	ROC Mondriaan
2026-2027			
apr-26	sep-26	dec-26	mrt-27
SG De Rooi Pannen	SVO	SVO	
SiNTLUCAS	Terra	Terra	
SOMA College	SOMA College	Yuverta	Yuverta
STC	STC		
ROC van Amsterdam	ROC van Amsterdam	ROC van Amsterdam	
ROC van Twente	ROC van Twente	ROC van Twente	
Summa College	Summa College	Summa College	Summa College
Zadkine	Zadkine	Zadkine	Zadkine