



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Rekenbrief

Hanna Fisscher
Jérôme Smits
directie MBO



Inhoud

- Perspectief 2020: rekenen op orde
- Advies Commissie Steur
- Vmbo-bb
- Entreeopleiding
- MBO-2
- MBO-3 en -4
- ER-toets
- Regelgeving
- Rekenonderwijs
- Vragen



2020: rekenen op orde

Het rekenonderwijs wordt de komende jaren verbeterd.

De rekentoets groeit stap voor stap mee. In 2020 kunnen alle leerlingen rekenen op het niveau dat ze nodig hebben voor een vervolgopleiding en in hun werk.



Rekenen is op niveau

Periode
2015-2019:
de lat van
de rekentoets
gaat
stapsgewijs
omhoog.

Rekentoets telt vanaf dit jaar mee voor **ALLE** opleidingen voor een diploma.

Rekentoets telt vanaf dit jaar **WEL** mee voor een diploma op vmbo-kb, vmbo-gl/tl, havo, vwo en mbo-4 en **NOG NIET** voor entreeopleiding, vmbo-bb, mbo-2 en mbo-3.

Rekentoets telt dit jaar nog **NIET** mee voor een diploma.



Cie Steur: Doordacht doorzetten naar een hoger rekenniveau

Aanbevelingen:

1. Leerlingen niet de dupe, resultaten wel meetellen
2. Hanteer een transitieperiode met een opklimmende slaagcesuur
3. Eerste jaar meetellen: slaagcesuur op vaardigheidsscore 4,5
4. Jaren daarna steeds een stapje hoger tot vaardigheidsscore 5,5
5. Rekenen uit de compensatieregeling
6. Eerste jaar: vangnet. Maximaal 5% extra gezakten door rekentoets



Wat betekent dit?

1. Werken met vaardigheidsscores vanwege transparantie
2. Op resultatenlijst: “vaardigheidsscore” en “behaald/(niet behaald)”
3. Rekenen uit de compensatieregeling mbo:
 - mbo 2 en 3: slagen met een 5 voor Nederlandse taal
 - mbo 4: slagen met max één 5 voor Nederlandse taal en Engels
4. Berekening vangnet 5%: in overleg met CvTE/Cito
5. Vangnet na P2 (of P3) representatief beeld:
 - vangnet in werking, bepaling slaagcesuur
 - periode onzekerheid studenten <4,5 herkansen gewenst



Tijdpad

	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Vmbo- bb		Meetellen cijfer rekentoets 1 ^e jaar Steur: 4,5 evt vangnet	2 ^e jaar Steur	3 ^e jaar Steur	4 ^e jaar Steur: 5,5
Vo overig	Meetellen cijfer rekentoets 1 ^e jaar Steur: 4,5 evt vangnet	2 ^e jaar Steur	3 ^e jaar Steur	4 ^e jaar Steur: 5,5	
MBO niveau 4	Centraal Examen telt mee 1 ^e jaar Steur: 4,5 evt vangnet	2 ^e jaar Steur	3 ^e jaar Steur	4 ^e jaar Steur: 5,5	
MBO Niveaus 2,3		Centraal Examen telt mee 1 ^e jaar Steur: 4,5 evt vangnet	2 ^e jaar Steur	3 ^e jaar Steur	4 ^e jaar Steur: 5,5
MBO entree		Centraal Examen 1 ^e jaar Steur: 4,5 evt vangnet Telt mee voor doorstroom mbo-2	2 ^e jaar Steur	3 ^e jaar Steur	4 ^e jaar Steur: 5,5



Vmbo-bb

- Rekentoets telt mee vanaf 2016-2017
- Uitgangspunt is 2F
- 2A is uitzondering:
 - Als 2F niet is gehaald en geen uitzicht op 2F
 - Direct 2A, als 2F niet haalbaar blijkt op individuele basis



Entreeopleiding

- Centraal examen taal en rekenen vanaf 2016-2017
- Uitgangspunt is 2F
- 2A is uitzondering:
 - Als 2F niet is gehaald en geen uitzicht op 2F
 - Direct 2A, als 2F niet haalbaar blijkt op individuele basis
- Entree-basisdiploma: taal en rekenen (generieke onderdelen) niet gehaald, beroepsspecifieke onderdelen wel
- Entree-doorstroomdiploma: rekenen minimaal 2A en taal 2F (vgl vmbo-bb)
 - Doorstroom naar mbo-2



MBO-2

- Rekenexamen telt mee vanaf 2016-2017
- Uitgangspunt is 2F
- 2A is uitzondering:
 - Als 2F niet is gehaald en geen uitzicht op 2F
 - Direct 2A, als 2F niet haalbaar blijkt op individuele basis
- Vakdiploma: rekenen 2A, taal 2F, beroepsspecifieke onderdelen
- Doorstroom naar mbo-3: rekenen en taal op 2F, beroepsspecifieke onderdelen



MBO-3 en -4

- MBO-3
 - Rekenexamen telt mee vanaf 2016-2017
 - 2F, geen 2A
- MBO-4
 - Rekenexamen telt mee vanaf 2015-2016
 - 3F, geen 3A



Ernstige rekenproblemen (ER)

- Vanaf 2015-2016 ER-toetsen/examens beschikbaar in vo en mbo
- Alleen voor studenten met ernstige rekenproblemen en dyscalculie
- Voorwaarden: indien aantoonbaar is gebleken dat een student:
 - a) ernstige problemen heeft met de beheersing van de vereiste rekenvaardigheden,
 - b) zichzelf heeft ingespannen de vereiste rekenvaardigheden te leren,
 - c) bekend is met de mogelijke gevolgen van het afleggen van de aangepaste rekentoets, en
 - d) van het bevoegd gezag extra ondersteuning aangeboden heeft gekregen.



Doorstroom met ER

- Doorstroom met ER-examen is mogelijk naar vervolgonderwijs, maar
 - › Geen doorstroom naar de pabo (3F vereist)
- Minister gaat in gesprek over vooropleidingseisen andere rekenrijke opleidingen in mbo en ho: terughoudendheid
 - VSNU
 - VH
 - MBO Raad



Aangepaste toetsen

- 2A toets/examen in vmbo-bb, Entreeopleiding en mbo-2
- ER-toets/examen op alle niveaus vo en mbo
- Inspectie betreft gebruik van aangepaste toetsen in toezicht
- Op termijn: kwaliteitsafspraken mbo-instellingen belonen voor zo hoog mogelijk niveau



Doorstroom: wat heb je nodig voor welk diploma en welke vervolgopleiding?



vmbo-bb

Toets voor leerlingen met ernstige rekenproblemen **ER-toets**

mbo-2

Rekentoets 2A

mbo-2

Rekentoets 2F

mbo-2

vmbo-kb/gl/tl

Toets voor leerlingen met ernstige rekenproblemen **ER-toets**

mbo-4

Rekentoets 2F

mbo-4

mbo-entreeopleiding

Vakgericht rekenen

entree basisdiploma / arbeidsmarkt

Rekentoets 2A

mbo-2

mbo-2

Toets voor leerlingen met ernstige rekenproblemen **ER-toets**

mbo-3

Rekentoets 2A

vakdiploma / arbeidsmarkt

Rekentoets 2F

mbo-3

mbo-3

Toets voor leerlingen met ernstige rekenproblemen **ER-toets**

mbo-4 / arbeidsmarkt

Rekentoets 2F

mbo-4 / arbeidsmarkt

mbo-4 / havo / vwo

Toets voor leerlingen met ernstige rekenproblemen **ER-toets**

hbo / wo (excl. pabo)

Rekentoets 3F

hbo / wo



Regelgeving OCW

- Aanpassing Examen- en kwalificatiebesluit beroepsopleidingen
WEB: 1 aug 2015 inwerkingtreding (internetconsultatie)
 - ER-examen
 - Maatregelen Cie Steur
- Aanpassing Regeling modeldiploma mbo
 - Vermelding ER-examen op resultatenlijst 2015-2016
 - Vermelding 2A examen op resultatenlijst 2016-2017
- Aanpassing Wet Educatie Beroepsonderwijs: 1 aug 2016 inwerkingtreding
 - 2A examen
 - Entree-basisdiploma
 - Vakdiploma



Overig

- Aantal kansen mbo:
 - Minimaal één herkansing verplicht (totaal: 2x examen)
 - MBO-instelling bepaalt zelf aantal extra kansen bovenop 2
- Centraal examen aanbieden in tweede deel opleiding
- Studietoestand afleggen examen: cesuur van dat studiejaar
 - Examen in voorlaatste studiejaar
 - Vrijstelling voor vervolgopleiding



Rekenonderwijs

Uitdaging: studenten leren rekenen

- Aantrekkelijk rekenonderwijs, bijvoorbeeld:
 - in beroepsgerichte onderdelen ook aandacht voor rekenen
 - vertaalslag leren maken naar andere context

Goed voorbeeld: SVO Food Zwolle, zie filmpje Meesters in de rekenles op website Steunpunt taal en rekenen mbo



Vragen?

