


## Inleiding

Dit document dient als toelichting bij de certificatiematrix 2018, de eindtermendocumenten en de toetsmatrijzen. Het biedt achtergrondinformatie over de manier waarop de certificatiematrix, de eindtermen en de toetsmatrijzen tot stand zijn gekomen en ondersteuning bij het lezen van deze documenten.

## Certificatiematrix 2018

In 2018 wordt de bestaande certificatiematrix uit 2009 vervangen door onderstaande SECT Certificatiematrix 2018.

Certificatiematrix 2018



|   |                     | 5                       | 4              | 3               | 2            | 1      |
|---|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------|--------------|--------|
|   |                     | Hoofdnet Techn. Locatie | Hoofdnet Infra | Wijkvoedingsnet | Wijkafzaknet | Inhuis |
| D | Beheer en onderhoud | D5                      |                | D3              |              | D1     |
| C | Oplevering          | C5                      | C4             | C3              | C2           | BC1    |
| B | Installatie         | B5                      | B4             | B3              | B2           |        |
| A | Ontwerp             | A5                      |                | A3              |              | X      |

In de matrix vind je 14 certificaten afgezet tegen de verschillende typen werkzaamheden op de verticale as en de verschillende netwerklagen op de horizontale as. Op deze manier kun je goed bepalen welke certificaten iemand nodig heeft op basis van het type werkzaamheden en afgestemd op de netwerklaag waarin iemand werkt.

De rijen B tot en met D zijn in deze matrix hiërarchisch opgebouwd. Dit houdt in, dat voor een certificaat uit de hogere rij altijd de kennis en vaardigheden zijn vereist uit de onderliggende rij(en) in dezelfde kolommen. Een paar voorbeelden:

- Voor het certificaat C3 zijn de kennis en vaardigheden uit B3 vereist.
- Voor het certificaat D3 zijn de kennis en vaardigheden van de modules B3 en C3 vereist.

Enige uitzondering hierop zijn C4 en D5. Kennis en vaardigheden van B4 zijn hiervoor niet vereist.

Invoering van de nieuwe matrix zal gefaseerd en per module plaatsvinden. In de SECT overgangsregeling 2018, zoals gepubliceerd op de SECT website, vind je hierover meer informatie.

## Eindtermendocument

Per certificaat uit de Certificatiematrix 2018 is er een eindtermendocument beschikbaar. In het eindtermendocument staan de eindtermen. De eindtermen beschrijven over welke kennis, inzicht en vaardigheden een kandidaat moet beschikken voor het behalen van het specifieke certificaat.

### Opbouw eindtermendocument

Ieder eindtermendocument begint met een korte omschrijving van de werkzaamheden. De eindtermen zijn onderverdeeld in totaal 11 hoofdstukken die weer onderverdeeld zijn in een aantal paragrafen. Alleen voor de hoofdstukken die van toepassing zijn op het certificaat, zijn de eindtermen ingevuld.

In ieder eindtermendocument is een versienummer opgenomen.

De meest actuele en geldende versie van het document staat op de SECT website.

### De eindtermen

Per eindterm is in de eindtermentabel het volgende aangegeven:

- een uniek nummer. Een eindterm kan ook in meerdere certificaten voorkomen;
- of het gaat om een theoretische of een praktische eindterm (T/P);
- een omschrijving van de eindterm;
- eventueel de documentatie die benodigd is voor het beoordelen van de eindterm (bijvoorbeeld bij eindterm 2.6.1 *De kandidaat kan benoemen waarom de binnenhuis cai installatie op een centraal punt dient de worden geaard.* Staat NEN 1010 aangegeven onder documentatie omdat hier de richtlijnen kunt vinden);
- in verband met wijzigingen in de eindtermen zijn er kolommen opgenomen die aangeven sinds wanneer de eindterm van kracht is.

De eindtermen worden ook gehanteerd in de toetsmatrijzen waarop de examens zijn gebaseerd.

### Hiërarchische opbouw certificaten

Voor een aantal certificaten geldt dat voor het certificaat uit de hogere rij de kennis en vaardigheden uit de onderliggende rij(en) zijn vereist. Twee voorbeelden:

- *Voor het certificaat C3 zijn de kennis en vaardigheden uit B3 vereist.*
- *Voor het certificaat D3 zijn de kennis en vaardigheden van de modules B3 en C3 vereist.*

In het eindtermendocument voor het hoger gelegen certificaat zijn ook de eindtermen uit de onderliggende laag opgenomen.

## Toetsmatrijs

Per certificaat is er een toetsmatrijs beschikbaar. De toetsmatrijs geeft aan hoe het examen is opgebouwd. De toetsmatrijs biedt daarvoor een overzicht waarin aangegeven wordt hoe de opgaven, behorende bij bepaalde eindtermen, worden verdeeld over een examen.

### Opbouw toetsmatrijs

In de ondertitel van de toetsmatrijs staat aangegeven voor welke werkzaamheden het certificaat benodigd is. Ieder certificaat bevat in ieder geval een toetsmatrijs voor het praktijkdeel van het examen.. Voor de certificaten waar dit voor geldt, is aanvullend een toetsmatrijs opgenomen voor het theoriedeel van het examen.

Voorafgaand aan iedere matrijs staat aangegeven wat de vorm, omvang, tijdsduur en cesuur van het examen zijn. Ook zijn eventuele knock-out criteria (KO criteria) aangegeven. Knock-out criteria zijn uitsluitingsgronden; wanneer een kandidaat een dergelijk criterium overtreedt, stopt het examen en is de kandidaat gezakt. Een voorbeeld:

- *De kandidaat kan alle montagewerkzaamheden zo uitvoeren, dat effecten die CPD, ingress, reflectie, storingen en onveilige situaties tot gevolg kunnen hebben, worden voorkomen.*

Per hoofdstuk is een weging aangegeven. In het geval er naast initiële certificatie ook sprake is van verlenging, is de weging apart voor initieel en verlenging aangegeven. De weging geeft aan hoe belangrijk een hoofdstuk is en welk percentage van het examen gericht is op dit hoofdstuk.

Per paragraaf (in de lichtgrijze balk) is het aantal opdrachten aangegeven voor het initiële examen en indien van toepassing voor het verlengingsexamen.

In iedere toetsmatrijs vind je per hoofdstuk de eindtermen die van toepassing zijn. Per eindterm staat in de toetsmatrijs aangegeven:

- op welke certificaten de eindterm van toepassing is (dit is weergegeven in de lichtgroene kolom). Op deze manier wordt inzicht geboden in de hiërarchie van de certificaten: in het geval een certificaat voortbouwt op een ander certificaat. Een voorbeeld:
  - o *in de toetsmatrijs van C3 zijn eindtermen van B3 opgenomen omdat C3 voortbouwt op B3. Op deze manier is inzichtelijk welke eindtermen 'nieuw' zijn in C3 en welke eindtermen ook voorkomen in B3<sup>1</sup>.*
- of het toetsen van de eindterm optioneel dan wel verplicht is:
  - o Verplicht staat aangegeven met een V in een oranje gekleurd vak
  - o Optioneel staat aangegeven met een O in een wit gekleurd vak
- een aantal eindtermen vormen knock-out criteria, dit is aangegeven met 'KO'.

---

<sup>1</sup> In het verlengingsexamen van C3 worden eindtermen van C3 én B3 getoetst om te voorkomen dat een kandidaat meerdere examens opnieuw moet maken.