

Examenomschrijving  
Keurmeester elektrische apparatuur NEN 3140  
Bedrijfsexamen

Stichting algemene basisvaardigheden

Deze examenomschrijving is goedgekeurd door het bestuur van SABV d.d. 16 april 2019

© SABV, Gouda, Nederland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
Keurmeester-NEN3140	16 april 2019	1 van 4

## Keurmeester elektrische apparatuur

### 1. Omschrijving

Het examen toetst de kennis en kunde van de kandidaat over het uitvoeren van veiligheidskeuringen van elektrische apparatuur. De kandidaat moet weten hoe een eenvoudig elektrisch apparaat is beveiligd en op welke manier keuringen uitgevoerd moeten worden. Daarnaast moeten eenvoudige reparaties kunnen worden uitgevoerd. Deze kennis moet in de praktijk kunnen worden toegepast.

### 2. Toetsmethode

#### Opbouw

Het examen bestaat uit een theorie-examen en een praktijkexamen.

- Het theorie-examen wordt door SABV aangeleverd en door de examinator nagekeken. Het theorie-examen bevat in totaal 25 vragen. Deze vragen zijn meerkeuzevragen en open vragen. Een meerkeuzevraag is altijd goed of fout. Aan een open vraag kan ook een half punt worden toegekend door de examinator als het antwoord grotendeels goed, maar niet geheel sluitend is.
- Het praktijkexamen bestaat uit tien opdrachten. De examinator beoordeelt bij de uitvoering van elke opdracht de uitvoering en de veiligheidsaspecten.

#### Tijd

- De beschikbare tijd voor het theorie-examen is 45 minuten.
- De beschikbare tijd voor het praktijkexamen is 60 minuten. De examinator mag de tijd voor het praktijkexamen aanpassen als het examen een verlenging van de examentijd rechtvaardigt.

#### Hulp en hulpmiddelen

Er zijn bij het theorie-examen geen hulpmiddelen, zoals normen of rekenmachines toegestaan.

Bij het praktijkexamen mag geen norm, lesboek, etc. worden gebruikt. Wel mag de kandidaat zijn eigen meetapparaat gebruiken bij het praktijkexamen.

Bij beide examens is het niet toegestaan hulp van derden in te schakelen of te gebruiken.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
Keurmeester-NEN3140	16 april 2019	2 van 4

### 3. Onderwerpen en eindtermen theorie

Onderwerp	Eindtermen	Aantal vragen per examen
Risico's	Risico's aanraking, kortsluiting en overbelasting kunnen benoemen; effecten van stroom door het menselijk lichaam	2
Wet- en regelgeving	Basiskennis over CE-markering, Arbowet, Arbobesluit, VCA	2
Beveiliging van apparatuur	Kennis van aarding, (dubbele) isolatie, veilige lage spanning	2
	Kennen van de beschermingsklassen	2
	Kennis van IP-coderingen	2
Uitvoeren van keuringen	Kennis over welke apparatuur gekeurd moet worden, door wie en hoe vaak	2
	Kennis over het uitvoeren van de visuele controle; voorbeelden van visuele controles	4
	Weten welke meting bij welke beschermingsklasse moet worden uitgevoerd	2
	Kennis van toelaatbare meetwaarden	2
Reparaties	Weten welke eenvoudige reparaties op welke manier mogen worden uitgevoerd	2
	Kennis van leidingsoorten	3
<b>Totaal</b>		<b>25</b>

### 4. Opdrachten praktijk

In het praktijkexamen worden door de examiner 5 opdrachten geselecteerd. Er moeten vier apparaten worden gekeurd verdeeld over de beschermingsklassen I en II. Daarnaast moet door de kandidaat een eenvoudige reparatie verricht worden. Als meerdere personen examen doen, mag niet steeds dezelfde combinatie van apparatuur worden gebruikt voor de opdrachten.

Mogelijke opdrachten	Aantal
Uitvoeren van een visuele controle, met bijbehorende registratie	7
Keuren van een elektrisch apparaat, met het voeren van de bijbehorende registratie	3

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
Keurmeester-NEN3140	16 april 2019	3 van 4

## 5. Examengroep

- Het theorie-examen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 15 personen. SABV zorgt dat geen twee examens gelijk zijn binnen één groep. Desondanks moeten kandidaten bij het examen op voldoende afstand van elkaar geplaatst zijn.
- Het praktijkexamen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 4 personen tegelijk, mits dit overzichtelijk is voor een examinator.

## 6. Cesuur en score

- Cesuur theorie-examen: minimaal 75% van de vragen moet correct beantwoord zijn.
- Cesuur praktijkexamen:
  - De keuringen zijn op juiste wijze uitgevoerd
  - De gekeurde apparaten zijn op de juiste wijze geregistreerd (hoeft niet taalkundig perfect te zijn)
  - De reparatie is op de juiste wijze uitgevoerd

## 7. Certificaat

Bij het slagen voor het theorie-examen en het praktijkexamen verstrekt SABV een certificaat. Het certificaat heeft een geldigheid van 5 jaar vanaf het moment van afleggen van het examen. Is een deelnemer voor één van beide examens gezakt en wordt daarvoor een herexamen afgelegd, dan is de geldigheidsduur 5 jaar vanaf het eerste examenmoment. Bij verlies van een certificaat kan de deelnemer tegen administratiekosten een kopie-certificaat aanvragen.

## 8. Overig

Fraude, geweld, intimidatie, grensoverschrijdend gedrag of bedreiging bij een examen leidt altijd direct tot het resultaat 'gezakt'. Een kandidaat kan tevens door SABV worden uitgesloten van deelname aan verdere examens van SABV.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
Keurmeester-NEN3140	16 april 2019	4 van 4