



Departamento di  
Enseñansa Aruba

Beroepsgerichte Keuzedeel  
voor het Arubaanse Beroepsonderwijs

**Basisvaardigheden  
elektrotechnische installaties  
geschikt voor niveau 2 en 3**

behorend bij één of  
meerdere kwalificaties

Code  
K0665

Geldig vanaf  
Augustus 2021

## Keuzedelen

Aan elke kwalificatie zijn keuzedelen verbonden. Met keuzedelen kan de deelnemer zijn vakmanschap verbreden of verdiepen. Een keuzedeel vergroot de arbeidsmarktkansen van de deelnemer of vergemakkelijkt de doorstroom naar een vervolgstudie. Er zijn beroepsgerichte keuzedelen die verbonden zijn aan een of meerdere kwalificaties, en er zijn ook sectoroverstijgende keuzedelen, die beschikbaar zijn voor alle kwalificaties. Deze sectoroverstijgende keuzedelen zijn gericht op vervolgonderwijs en of verbreding.

De keuzedelen die verbonden zijn aan bepaalde kwalificaties staan aangegeven in het desbetreffende beroepskwalificatiedocument (BKD). De keuzedelen maken geen deel uit van de kwalificatie, maar zijn er wel aan gekoppeld en vormen als het ware een 'plus' op het diploma.

De BKD's en alle beschikbare keuzedelen zijn te vinden op [www.ea.aw](http://www.ea.aw).

# 1. Algemene informatie

D1: Basisvaardigheden elektrotechnische installaties geschikt voor niveau 2 en 3	
Studielast	
240	
Beroepsvereisten	
Nee	
Certificaten	
Ja, door ABO-certificaat te koppelen aan keuzedelen wordt de waarde en herkenbaarheid voor de arbeidsmarkt vergroot.	
Behorend bij kwalificaties	
Dit is een beroepsgerichte keuzedeel en is verbonden aan de volgende kwalificatie(s): Bij het BKD ICT-support (NL-Crebonr. 23246) <ul style="list-style-type: none"><li>• Medewerker ICT-support (NL-Crebonr. 25607), ABO kwalificatieniveau 2</li></ul> Bij het BKD IT systems and devices (NL-Crebonr. 23244) <ul style="list-style-type: none"><li>• Allround medewerker IT-systems and devices (NL-Crebonr. 25605 NL), ABO kwalificatieniveau 3</li></ul>	
Toelichting	
Relevantie van het keuzedeel Veel bedrijven in de technische installatiebranche verrichten werkzaamheden in zowel elektrotechnische als werktuigkundige installatietechniek. De deelnemer wordt als beginnend beroepsbeoefenaar breder inzetbaar als hij buiten werktuigkundige kennis en vaardigheden ook elektrotechnische kennis en vaardigheden bezit. De communicatie met andere vakdisciplines wordt hierdoor effectiever en gemakkelijker. Hij vergroot met dit keuzedeel zijn mogelijkheden op de arbeidsmarkt.	
Beschrijving van het keuzedeel De beginnend beroepsbeoefenaar leert basisvaardigheden voor het veilig aanleggen van elektrotechnische installaties. Met dit keuzedeel ontwikkelt de beginnend beroepsbeoefenaar vaktaal uit een aanpalend vakgebied, belangrijk voor de samenwerking bij verschillende vakdisciplines.	
Branchevereisten Nee	
Aard van keuzedeel Verbredend	

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Installeert elektrotechnische installaties

#### Complexiteit

De beroepsbeoefenaar werkt volgens standaard werkwijzen. Hij maakt gebruik van kennis bestaande uit feiten, ideeën, begrippen, materialen en middelen op gebied van elektrotechnische installaties, componenten en (deel)producten.

De beroepsbeoefenaar is praktisch ingesteld bij het uitvoeren van zijn taken. Hij lost routinematige problemen zelfstandig op met behulp van regels en hulpmiddelen. Hij beschikt over technisch inzicht dat hij in alle fasen van het werk nodig heeft om zijn werk goed te kunnen uitvoeren. Naast standaard werkwijzen moet hij ook naar eigen inzicht kunnen handelen. Hij beschikt over eenvoudige theoretische kennis behorend bij elektrotechniek en praktische vaardigheden voor het uitvoeren van taken, het oplossen van problemen, het toepassen van methodes en het omgaan met informatie.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. De beroepsbeoefenaar voert zelfstandig eenvoudige installatie- en montage werkzaamheden uit. Hij kan bij zijn werkzaamheden terugvallen op zijn leidinggevende of een ervaren collega. De eindverantwoordelijkheid ligt bij de leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- heeft basiskennis van de beveiligingen die in elektrotechnische installaties worden gebruikt
  - heeft basiskennis van de opbouw, functie en werking van elektrotechnische componenten en apparaten
  - heeft basiskennis van de opbouw, functie en werking van elektrotechnische schakelingen en installaties
  - heeft basiskennis van elektriciteitsleer
  - heeft basiskennis van materialen en middelen die bij het aanleggen van elektrotechnische installaties worden gebruikt
  - heeft basiskennis van gereedschappen en materieel die worden toegepast bij het installeren van elektrotechnische installaties
  - heeft basiskennis van montagetechnieken in elektrotechnische installaties
  - heeft basiskennis van relevante NEN-normen uit het vakgebied van de elektrotechnische installatietechniek
  - heeft basiskennis van vaktermen op het gebied van elektrotechnische installaties
- 
- kan (delen van) elektrotechnische installaties aanleggen
  - kan beknopte, eenvoudige elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en begrijpen
  - kan beknopte, eenvoudige Nederlandse instructies en technische handleidingen lezen en begrijpen
  - kan de regels en veiligheidsvoorschriften toepassen die bij de klant/opdrachtgever voor hem gelden
  - kan eenvoudige elektrotechnische technische tekeningen en schema's lezen en begrijpen
  - kan eenvoudige technieken toepassen voor het bewerken, monteren van leidingen, geleiders, bedradingen en bedieningsapparatuur
  - kan elektrotechnische componenten, toestellen en (delen van) installaties demonteren en monteren
  - kan instructies en technische handleidingen lezen en begrijpen
  - kan onder begeleiding eenvoudige testen en beproevingen uitvoeren aan elektrotechnische componenten, apparaten en installaties
  - kan regels en veiligheidsvoorschriften toepassen die bij de klant/opdrachtgever voor hem gelden
  - kan relevante arbo-, veiligheids- en milieuregels op het gebied van elektrotechnische installaties toepassen
  - kan relevante kennis van VCA-1 toepassen met de aspecten op hoogte en in kruipruimten werken

## D1-K1: Installeert elektrotechnische installaties

### Vervolg vakkennis en vaardigheden

- kan relevante niet-elektrotechnische NEN-normen toepassen
- kan standaard gereedschappen voor het aanleggen van elektrotechnische installaties en elektrotechnische bedradingen bedienen
- kan technieken toepassen voor het bewerken en monteren van leidingen, geleiders en bedradingen
- kan vaktaal op het gebied van elektrotechnische installaties toepassen in werksituaties
- kan voor hem geldende bedrijfsregels en instructies toepassen
- kan voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen toepassen

