

Keuzedeel mbo

# Kabel leggen

gekoppeld aan één of  
meerdere kwalificaties mbo

Code

**K0685**

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving  
Gevalideerd door: Sectorkamer Techniek en gebouwde omgeving  
Op: 13-09-2016

# 1. Algemene informatie

D1: Kabel leggen

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

## Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Werknemers in de ondergrondse infrabranche die in het verleden de (eerste) monteur Gas/Water/Warmte of (eerste) monteur Data/Elektra (laagspanning of middenspanning) opleiding hebben gevolgd, zijn opgeleid in 1 of 2 disciplines. Men zou deze 'oud-leerlingen' en werknemers van nu graag de gelegenheid te geven om zich naast de in het verleden behaalde discipline nader te bekwamen in aanpalende disciplines. Door aan keuzedelen (met een erkend mbo-certificaat) deel te nemen en via een examinering af te ronden kunnen zij hun kennis en ervaring verbreden en hun employability verbeteren. Het bedrijfsleven, aangesloten bij BLEI, werkt hier graag aan mee. Binnen stichting BLEI is een zorgvuldige selectie gemaakt van keuzedelen waaraan de branche behoefte heeft.

## Ingangsdatum certificaat

01-08-2017

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op [www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers](http://www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers)

Toelichting

## Relevantie van het keuzedeel

Op de arbeidsmarkt is behoefte aan medewerkers met kennis en vaardigheden met betrekking tot het aanbrengen van kabels. Beginnend beroepsbeoefenaren die dit keuzedeel hebben gevolgd zijn daarom kansrijker op de arbeidsmarkt. Dit keuzedeel vormt een verbreding ten opzichte van de kwalificatie. In de beroepspraktijk komt het bijvoorbeeld geregeld voor dat de (eerste)monteur gas, water, warmte bij combinatiewerken en/of solo kabelwerken de kabels voor de laagspanning-, middenspanning- en datadistributie moet leggen. Met dit keuzedeel doet de beginnend beroepsbeoefenaar hier meer kennis en vaardigheden van op dan in de kwalificatie aan bod komen.

## Beschrijving van het keuzedeel

In dit keuzedeel doet de beginnend beroepsbeoefenaar kennis en vaardigheden op van het aanbrengen van kabels (laagspanning, middenspanning (<10kV) en data) in een gegraven geul of mantelbuis.

## Branchevereisten

Nee

## Aard van keuzedeel

Verbredend

## 2. Uitwerking

### D1-K1: Aanbrengen van kabels in een gegraven geul of mantelbuis

#### Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft (basis)kennis van en -vaardigheden voor het aanleggen van laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributiekabels. Hij heeft vaak te maken met bijzondere omgevingsfactoren zoals machines, verkeer, stedelijke gebieden en gelijktijdige werkzaamheden door derden. Deze omgevingsfactoren zorgen dat veiligheid een belangrijke rol speelt en maken zijn werk complex.

#### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Zijn werk voert hij uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Hij wijst anderen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving. Tijdens de uitvoering van zijn werkzaamheden kan hij altijd terugvallen op zijn leidinggevende.

#### Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit kennis van de aanlegvoorschriften van de aan te leggen laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributiekabels
- bezit kennis van de te gebruiken gereedschappen, materialen en het te gebruiken materieel voor het leggen van laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributiekabels
- bezit basiskennis van de functie en werking van standaard componenten die toegepast worden in laagspanningsnetten, middenspanningsnetten (<10kV) en data infrastructuur
- bezit basiskennis van de opbouw en werking van de ondergrondse infrastructuur bij laagspannings-, middenspannings- (<10Kv) en datadistributie
- bezit basiskennis van laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributie van leverancier tot klant
- bezit kennis van relevante voorschriften en bijbehorende veiligheidsworkinstructies uit de Bedrijfsvoering Elektrische Installaties (BEI)
- bezit basiskennis van trekkrachten van de te gebruiken kabels
- bezit kennis van de codering van datakabels
  
- kan technische tekeningen en schema's lezen voor het leggen van kabels
- kan richtlijnen toepassen voor de verwerking van standaard en niet-standaard kabels en componenten
- kan laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributiekabels markeren
- kan laagspannings-, middenspannings- (<10kV) en datadistributiekabels door geul en/of mantelbuis voeren