

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het
kwalificatiedossier mbo:

Werktuigkundige installaties (montage)

Kwalificaties

- » **Monteur werktuigkundige installaties**
- » **Eerste monteur woning**
- » **Eerste monteur utiliteit**
- » **Eerste monteur dakbedekking**

Geldig vanaf

01-08-2015

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 19-11-2015

Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<u>Verantwoordingsinformatie</u>	4
<u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u>	4
<u>2. Examenprofielen</u>	4
<u>3. Arbeidsmarktinformatie</u>	4
<u>4. Trends en ontwikkelingen</u>	4
<u>5. Beroepsvereisten</u>	4
<u>6. Bijzondere vereisten</u>	5
<u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u>	5
<u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u>	5
<u>9. Onderhoudsagenda</u>	5
<u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u>	6
<u>11. Betrokkenen</u>	6
<u>12. Verblijfsduur 4 jarig</u>	6
<u>13. Aanvullende informatie</u>	6
<u>14. Certificaten</u>	7

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

Het kwalificatiedossier Werktuigkundige installaties (montage) is gebaseerd op de volgende beroepscompetentieprofielen:

- [Beroepscompetentieprofiel Installatiemonteur Utiliteit.](#)
- [Beroepscompetentieprofiel Installatiemonteur Woningbouw](#)
- [BCP Verwarmingsmonteur](#)
- [BCP Installatiemonteur dakbedekkingstechniek](#)
- Aanwezigheidslijst experts Werktuigkundige Installaties
- [BCP Allround Servicemonteur Riooltechniek](#)
- [Beroepscompetentieprofiel projectmatig sanitair monteur](#)
- [BCP storingsmonteur Riooltechniek](#)
- Besluit Paritaire Commissie Kenteq afkeuren KD Leidinggevend monteur (n.4) Werktuigk. Inst.
- Verslagen Implementatietoets domein MEI 5 febr. 2014
- Mails Experts Inst. Wtk 260213 t.m. 210114
- [Beroepscompetentieprofiel combinatie 2013. Opvolger van de conceptuele versie.](#)
- Verslag 5e en 6e Expertbijeenk KD Werktuigkundige Installaties gebundeld
- Verslag Implementatietest 050214 (Uneto VNI)

2. Examenprofielen

<http://kwalificaties.s-bb.nl/Handlers/CohortOutputLibrary.ashx?linkcode=8>

3. Arbeidsmarktinformatie

SBB levert de basiscijfers voor de onderbouwing van de arbeidsmarktinformatie van de kwalificatiedossiers. Stage- en opleidingsmogelijkheden zijn voldoende wel in de context van niet optimale marktomstandigheden gezien.

De (vervangings)vraag naar beroepsbeoefenaren in de bouw-installatiewereld wordt bepaald door zowel demografische als marktomstandigheden. De marktomstandigheden zijn (nog) niet optimaal. Wel worden behoorlijke aantallen mensen opgeleid. Er zijn echter sterke regionale arbeidsmarktverschillen. Verder geen bijzonderheden.

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

Beroepsbeoefenaren moeten in toenemende mate gecertificeerd of gediplomeerd zijn om te kunnen werken binnen de verschillende werkgebieden. Daarbij heeft men regelmatig te maken met wijzigingen in regelgeving op gebied van arbeidsomstandigheden, veiligheid, gezondheid en milieu. Beroepsbeoefenaren moeten hun werk volgens de meest recente normen en voorschriften uitvoeren.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

De gehele beroepengroep krijgt steeds vaker te maken met:

- Samenwerkende kleine bedrijven die medewerker aan elkaar uitlenen, waardoor de beroepsbeoefenaar zich snel moet kunnen aanpassen;
- Een kortere tijd waarin het bouwproces moet worden afgerond;
- Het belangrijker worden van rapportage en kwaliteit als gevolg van prestatiecontracten;
- Veeleisende klant die meer weet en daardoor meer meebepaalt. Dit vereist een andere houding van de beroepsbeoefenaar;
- Veranderende materialen en verbindingsmethoden, waardoor werkzaamheden versneld en vereenvoudigd uitgevoerd kunnen worden;
- Handelingen die voortaan met de computer moeten worden uitgevoerd: bijvoorbeeld administratie, e-mail;
- Planningsmethodieken of het gebruik van catalogi op cd-rom en internet; wisselende samenstelling van montageteams doordat ZZP-ers (zelfstandigen zonder personeel) vaker zullen worden ingehuurd;
- Het verplicht volgen van een VCA-opleiding (Veiligheids Checklijst Aannemers); werken in het buitenland en buitenlandse werknemers in het eigen bedrijf door toename van mobiliteit binnen Europa.

5. Beroepsvereisten

N.v.t.

6. Bijzondere vereisten

Monteur werktuigkundige installaties

Nee

Eerste monteur woning

Nee

Eerste monteur utiliteit

Nee

Eerste monteur dakbedekking

Nee

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

N.v.t.

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

Binnen het dossier kan er worden doorgestroomd van Monteur werktuigkundige installaties niveau 2 naar niveau 3 Eerste monteur woning, Eerste monteur utiliteit en Eerste monteur dakbedekking.

Vanuit eerste monteur kan naar het niveau 4 dossier Leidinggeven op basis van vakmanschap en via die route naar een hogere installatietechniek-opleiding (HIT) op niveau 5. Of naar een aanverwante technische HBO-studie en/of een verkorte HBO-studie of een Associatie Degree-opleiding.

Het is ook mogelijk vanuit niveau 3 naar een middelbare

installatietechniek-opleiding (MIT) door te stromen op niveau 4, die als particuliere opleiding wordt aangeboden.

9. Onderhoudsagenda

Onderwerp	Actie	Wie	Wanneer
Redactioneel verder uitbouwen van de verschillen in de beroepen, mede in het licht van de technische ontwikkelingen binnen de techniek, d.m.v. nader onderzoek naar de verschillende beroepsgroepen, onder andere uit te voeren door OTIB/Uneto- VNI.	- Agenderen vergadering Paritaire Commissie - Relevante actie vaststellen teneinde kwalificatiedossier te laten actualiseren.	Paritaire Commissie	Vanaf 2015
Groot onderhoud na drie jaar, onderzoek naar actuele verandering in de beschreven beroepsprofiel(en) en de mogelijke consequenties voor de profielen in het voorliggende dossier.	- Agenderen vergadering Paritaire Commissie (of haar rechtsopvolger). - Relevante actie vaststellen teneinde kwalificatiedossier te laten actualiseren.	Paritaire Commissie of haar rechtsopvolger	2017
Groot onderhoud in 2020, onderzoek naar actuele verandering in de beschreven beroepsprofiel(en) en de mogelijke consequenties voor de profielen in het voorliggende dossier.	- Agenderen vergadering Paritaire Commissie (of haar rechtsopvolger). - Relevante actie vaststellen teneinde kwalificatiedossier te laten actualiseren.	Paritaire Commissie of haar rechtsopvolger	2020

1. Monitoren ontwikkeling binnen de bijbehorende beroepen en vaststellen welke aanpassingen nodig zijn in het kwalificatiedossier.

2. Aandachtspunt zoals genoemd door de Toetsingskamer tijdens het beoordelingsproces (07-02-2014):

"Op basis van het toetsingskader blijft het gewenst om deze dossiers samen te voegen of om nog meer de verschillen te benadrukken. Omdat er wel een flinke verbetering zichtbaar is na de laatste aanpassingen, willen we Kenteq voor nu vragen de overlap/het onderscheid tussen de dossiers als aandachtspunt in de onderhoudsagenda op te nemen. Eventuele opmerkingen verderop in deze beoordeling die gaan over het verschil tussen WI en EI graag nog meenemen in de huidige doorontwikkeling van de dossiers."

(Noot Kenteq: dit laatste is inmiddels gebeurd.)

Benadrukken verschillen in de beroepen, mede in het licht van de technische ontwikkelingen binnen de techniek.

Nader te onderzoeken.http://digik.s-bb.nl/ig_res/Default/images/igspl_ExpandLeftHover.gif

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier	x	Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd		Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

11. Betrokkenen

Het kwalificatiedossier is ontwikkeld onder projectleiding van Kenteq en in samenwerking met een expertgroep, bestaande uit vertegenwoordigers uit het onderwijs (docenten) en bedrijven uit de branche. De expertgroep is een aantal keren bij elkaar geweest om gezamenlijk het kwalificatiedossier te bespreken.

De paritaire commissie van Kenteq adviseert het bestuur van Kenteq over ontwikkeling van en onderhoud aan de kwalificatiestructuur.

De paritaire commissie van Kenteq bestaat uit vertegenwoordigers namens de MBO Raad, vertegenwoordigers vanuit de werkgeversorganisaties en een vertegenwoordiger vanuit een vakbond, een vertegenwoordiger vanuit het vmbo en een vertegenwoordiger vanuit het hbo.

1. Expertgroep

De Expertgroep Werktuigkundige installaties is in 2013/2014 in totaal zes maal bijeen geweest. Tijdens deze bijeenkomsten is door de experts input geleverd voor het dossier. Ook zijn middels stemming een aantal essentiële besluiten genomen. De vergaderverslagen zijn in gebundelde vorm toegevoegd aan de Verantwoordingsinformatie.

Betrokken deskundigen bij de verschillende expertbijeenkomsten in 2013 en 2014:

- docenten en managers van 5 ROC's
- vertegenwoordigers van 5 bedrijven, afgevaardigd vanuit de branchevereniging
- 2 projectleiders kwalificatiestructuur van Kenteq

De namenlijst is toegevoegd aan de Verantwoordingsinformatie.

2. Gesprekken Kenteq-SBB

Naar aanleiding van de bevindingsrapporten van SBB hebben twee gesprekken plaatsgevonden, op 15/10/13 en 14/1/14. Hierbij heeft Kenteq uitleg gegeven over de verschillen tussen de werktuigkundige en elektrotechnische beroepen. Er zijn afspraken gemaakt over de wijze van formuleren binnen de dossiers. Ook is een toelichting gegeven op de arbeidsmarktinformatie. Beide vergaderverslagen zijn toegevoegd aan de Verantwoordingsinformatie.

3. Gebruikerspanel/implementatietoets/praktijkttoets

Op 5 februari 2014 heeft een gebruikerspanel samengesteld uit het scholenveld en de bedrijven een praktijktoets gedaan n.a.v. het KD. De bevindingen waren positief.

Het vergaderverslag van Uneto-VNI (N. Welboren) is toegevoegd aan de Verantwoordingsinformatie.

4. De relevante BCPs op niveau 2 en 3 zijn toegevoegd.

12. Verblijfsduur 4 jarig

N.v.t.

13. Aanvullende informatie

N.v.t.

14. Certificaten

N.v.t.