



## Overzicht bewijzen van vakbekwaamheid vakdiscipline watertechnische installaties, behorende bij EVI 2004

1. het diploma vakbekwaamheid waterleidingtechniek, afgegeven door Intechnum/Kenteq (vanaf 1997);
2. het getuigschrift werktuigbouwkunde, afstudeerrichting Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Rotterdam;
3. het getuigschrift algemene operationele technologie, afstudeerrichting Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Utrecht;
4. het diploma 3-jarige opleiding Post HBO, Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool 's-Hertogenbosch (vanaf mei 1994);
5. het diploma watertechnisch installateur, afgegeven door de SEG, mits mede ondertekend door een gecommiteerde (1968 t/m 1990);
6. het diploma watertechnisch installateur, afgegeven door de SEI, mits mede ondertekend door een gecommiteerde (1991 t/m 2001);
7. het diploma gawalo-sanitair installateur, afgegeven door de SEG, mits mede ondertekend door een gecommiteerde (1969 t/m 1990);
8. de verklaring vakbekwaamheid waterleidingtechniek A- en B-deel watertechnisch installateur, afgegeven door de SEI (1969 t/m voorjaar 1997);
9. het diploma aankomend ontwerptechnicus gebouwinstallaties, differentiatie sanitair (APG san) of (APG san, cv/ac), afgegeven door Intechnum of een ROC (vanaf 1996);
10. het diploma aankomend projecttechnicus gebouwinstallaties, differentiatie sanitair (APG san) of (APG san, cv/ac), afgegeven door Intechnum of een ROC (vanaf 1996);
11. het diploma MIT-leerlingwezen, afgegeven door SOG resp. SOI resp. Intechnum (1980 t/m 1997);
12. het diploma MIT-W1, afgegeven door een MBO college.
13. het diploma MBO-I, diff. ontwerpen en tekenen, afgegeven door een MBO-college, mits voorzien van een verklaring van vakbekwaamheid voor het waterfittersbedrijf (vanaf 1993); Opvolger van dit diploma is; Middenkaderopleiding Installatietechniek (klimaattechniek), door Intechnum, beroepsopleidende leerweg. (vanaf 2001)
14. het diploma MBO-I, diff. bedrijfskunde/werkvoorbereiding, afgegeven door een MBO-college, mits voorzien van een verklaring van vakbekwaamheid voor het waterfittersbedrijf (vanaf 1993);
15. het diploma middelbaar technisch onderwijs van de afdeling werktuigbouwkunde, studierichting installatietechniek, afgegeven ingevolge artikel 29 van de Wet op het voortgezet onderwijs, mits uit een op het diploma gestelde en door een gecommiteerde van de Minister ondertekende verklaring blijkt, dat is voldaan aan de eisen van vakbekwaamheid voor het waterfittersbedrijf, omschreven in artikel 32 van het Vestigingsbesluit bouwnijverheidsbedrijven 1958, zoals afgegeven in de periode 1 september 1990 t/m 31 augustus 1995;

16. het diploma lerarenopleiding HBO, studierichting installatietechniek, afgegeven door de Pedagogische Technische Hogeschool Nederland (vanaf 1987);
17. het bewijsstuk afgegeven voor 1 januari 1996 door een door de Minister ingestelde dan wel aangewezen commissie van deskundigen en door een vertegenwoordiger van die Minister mede ondertekend, waaruit blijkt dat de houder na het bereiken van de 40-jarige leeftijd met gunstig gevolg een vakbekwaamheidsproef heeft afgelegd voor het waterfittersbedrijf;
18. het diploma HWT (Hogere Waterleidingtechniek), afgegeven door de Commissie voor Examens in Waterleidingtechniek van de VEWIN;
19. het diploma MWT (Middelbare Waterleidingtechniek), afgegeven door de Commissie voor Examens in Waterleidingtechniek van de VEWIN;
20. het diploma basisopleiding drinkwaterdistributie, afgegeven door de Stichting Wateropleidingen;
21. het diploma functieopleiding controle en advies drinkwaterinstallaties, afgegeven door de Stichting Wateropleidingen.
22. Het diploma met cijferlijst Lange Opleiding Installatietechniek afdeling techniek, afgegeven door een MBO-college afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 29 van de Wet op het voorgezet onderwijs.
23. Het diploma met cijferlijst Middelbaar Technisch Onderwijs, studierichting installatietechniek, afgegeven ingevolge artikel 29 van de Wet op het voorgezet onderwijs.
24. Het getuigenschrift Werktuigbouwkunde met afstudeerrichting Energiekunde en Installatietechniek, differentiatie Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Rotterdam e.o.
25. Het diploma met cijferlijst Middenkaderopleiding Installatietechniek (klimaattechniek en koudetechniek), afgegeven door een ROC, beroepsopleidend niveau 4, afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.
26. Het diploma Sanitaire en aanverwante technieken, afgegeven door de Nederlandse Technische Vereniging voor Installaties in Gebouwen TVVL.
27. Een ontheffing/verklaring voor het waterfittersbedrijf, conform de vestigingswet bedrijven 1954 artikel 15 eerste lid/artikel 14 van de Sociaal Economische Raad (SER) afgegeven vóór 1-1-1996
28. Een ontheffing/verklaring voor het installatiebedrijf, conform de vestigingswet bedrijven 1954 artikel 15 eerste lid/artikel 14 van de Sociaal Economische Raad (SER) afgegeven vóór 1-1-1996.
29. Diploma "Deskundige veilige leidingwaterinstallaties" van Stichting Wateropleidingen
30. Het Diploma Bedrijfstechniek voor het installatiebedrijf mede ondertekend door STEVES
31. Het diploma Middelbaar Installatietechnicus Gebouwinstallaties van de Post Mbo-leiding Middelbaar Installatie Technicus (p.MIT), afgegeven door een ROC.

Wanneer u in het bezit bent van één van de hieronder aangegeven diploma's, dan dient uw opleiding eerst te worden beoordeeld, omdat het vakkenpakket divers is.

Om uw diploma te kunnen toetsen, dient u ook de cijferlijst / examenvakkenlijst mee te sturen.  
Beoordeling van deze diploma's vergt ongeveer 4 tot 6 weken.

32. Het diploma Technicus middenkader werktuigbouwkunde, elektrotechniek en Installatietechniek (WEI) met de uitstroomdifferentiatie werktuigkundige installaties niveau 4, afgegeven door een ROC en afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.
33. Het diploma Werkvoorbereider met uitstroomdifferentiatie Werkvoorbereider Installatie niveau 4, afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.



Outillagelijst

## Vakdiscipline watertechnische installaties

Het bedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten en documenten:

- a. Voor het bepalen van de waterdichtheid van metalen leidingen met behulp van drinkwater:
  - Een afperstoestel, voorzien van een nauwkeurige gebruiksmanometer, volgens DIN 16005, DIN Klasse 1,6, kastdiameter  $\varnothing$  63 mm, een bereik van 0 – 1600 kPa, een gebruiksgebied van 0 tot 1000 kPa, een afleesbaarheid van 50 kPa en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  50 kPa.
- b. Voor het bepalen van de waterdichtheid van metalen en/of kunststof leidingen met behulp van drinkwater en/of lucht:
  - Een afperstoestel, voorzien van een nauwkeurige gebruiksmanometer, volgens DIN 16005, DIN Klasse 1, kastdiameter  $\varnothing$  100 mm, een bereik van 0 – 1600 kPa, een gebruiksgebied voor lucht van 0 tot 800 kPa, een gebruiksgebied voor water van 0 tot 1000 kPa, een afleesbaarheid van 20 kPa en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  10 kPa.
- c. Voor het bepalen van de tapwatertemperatuur:
  - Een thermometer met een bereik van 10 – 100 °C met een afleesbaarheid van 1 °C en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  4 °C.
- d. Voor het bepalen van de volumestroom ter plaatste van het tappunt:
  - Een doorstroommeter met een gebruiksgebied tot 4 l/min met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,05 l/min en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  5 %, een gebruiksgebied van 4 tot 8 l/min met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,1 l/min en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  5 %, en een gebruiksgebied van 8 l/min en hoger met een bijbehorende afleesbaarheid van 0,2 l/min en een gebruikonzekerheid van  $\pm$  5 %.
- e. Alternatief voor het bepalen van de volumestroom ter plaatse van het tappunt:
  - Een meetkolf en een stopwatch.
- f. Documentenbeheer, een uitgave van UNETO-VNI of vergelijkbaar
- g. Voor bestaande bouw NEN 1006, uitgave 1981, inclusief correctieblad juni 1990 en de daarbij behorende VEWIN-werkbladen Drinkwaterinstallaties.
- h. Voor nieuwbouw NEN 1006, uitgave 2002, inclusief de daarop volgende wijzigings-/aanvullingsbladen.

- i. Voor nieuwbouw de VEWIN-werkbladen Leidingwaterinstallaties, uitgave juni 2004, inclusief de daarop volgende herzienings-/aanvullingsbladen.
- j. Aansluitvoorwaarden Drinkwater 2004 van VEWIN, inclusief de daarop volgende wijzigings-/aanvullingsbladen

De hiervoor genoemde instrumenten moeten geschikt zijn voor het doel waarvoor ze worden gebruikt.

---

De diploma- en outillagelijsten zijn ook verkrijgbaar voor de vakdisciplines:

- Elektrotechnische laagspanningsinstallaties
- Gastechnische installaties
- Lichtreclame
- Luchtbehandelingsinstallaties
- Metalen Dakbedekking
- Rioleringsinstallaties
- Verwarmingsinstallaties
- Warmtepompinstallaties
- Zonnestroom (PV)
- Zonthermische Systemen (Zth)

Zie: [www.kvninl.nl](http://www.kvninl.nl) of bel 079-321 79 93.