

Eind- en toetstermen Hoge Druk Keurmeester

Taxonomie: K = Kennis
B = Begrip (incl. kennis)
T = Toepassen (incl. kennis en begrip)

De Hoge Druk Keurmeester beheerst de volgende eind- en toetstermen. Het examen is gebaseerd op onderstaande eind- en toetstermen. Voor het examen geldt dat alle eind- en toetstermen betrekking hebben op kennis, begrip en toepassing van de SIR-richtlijnen.

Toegestane hulpmiddelen bij theorie-examen (worden geleverd door de SIR):

- Kladpapier en pen
- Nozzleselectietabel
- Rekenmachine

Toepassingsgebied

- 1.1.1 B De kandidaat kan uitleggen welke installaties vallen onder het begrip hoge druk.
- 1.1.2 B De kandidaat kan uitleggen welke installaties vallen onder het begrip hogedruk waterstraal installatie.
- 1.1.3 B De kandidaat kan uitleggen welke installaties vallen onder het begrip spoelwaterinstallaties.
- 1.1.5 K De kandidaat kan benoemen hoe lang het SIR-certificaat hogedruk keurmeester geldig is.

Risico's

Risiconiveaus algemeen

- 2.1.1 B De kandidaat kan uitleg geven betreffende het doel van de verschillende risiconiveaus in de HD-beslisboom (Wat is een laag en wat is een hoog risico?) in relatie tot de veiligheidsrisico's.

Risico's voor de mens

- 2.2.1 K De kandidaat kan omschrijven welke veiligheidsrisico's er voor de mens kunnen zijn bij het werken met hoge druk.
- 2.2.2 B De kandidaat kan uitleggen waarom een hogedruk waterstraal een risico vormt.
- 2.2.3 B De kandidaat kan uitleggen waarom een vloeistof injectie door een HD-waterstraal gevaarlijk is
- 2.2.4 B De kandidaat kan uitleggen waarom een barstende of losschietende slang een risico vormt.
- 2.2.5 B De kandidaat kan uitleggen waarom een lekkende slang een risico vormt.
- 2.2.6 B De kandidaat kan uitleggen waarom statische elektriciteit een risico vormt.
- 2.2.7 B De kandidaat kan uitleggen waarom een verkeerde of een in slechte staat zijnde schroefdraad een risico vormt.
- 2.2.8 B De kandidaat kan uitleggen waarom een te hoge reactiekracht een risico vormt.
- 2.2.9 B De kandidaat kan de beheersmaatregelen benoemen om de risico's te beheersen.

Schade aan de hogedrukinstallatie

- 2.3.1 B De kandidaat kan benoemen welke omstandigheden schade kunnen veroorzaken aan een hogedrukinstallatie.
- 2.3.2 B De kandidaat kan uitleggen waarom een verstopte nozzle een risico vormt.
- 2.3.3 B De kandidaat kan uitleggen welke beheersmaatregelen er zijn om cavitatie te voorkomen.
- 2.3.4 B De kandidaat kan uitleggen welke beheersmaatregelen zijn er om bevriezing te voorkomen
- 2.3.5 B De kandidaat kan uitleggen welke beheersmaatregelen zijn er om verstoppingen of slijtage van slangen te voorkomen.

Overige risico's

- 2.4.1 B De kandidaat kan uitleggen welke overige veiligheidsrisico's er zijn bij het werken met hoge druk voor het milieu.
- 2.4.2 B De kandidaat kan uitleggen welke risico's er zijn bij het werken met hoge druk ten aanzien van het milieu.
- 2.4.3 B De kandidaat kan uitleggen welke factoren invloed hebben op schade of erosie aan de te reinigen objecten.
- 2.4.4 B De kandidaat kan uitleggen welke veiligheidsrisico's er kunnen ontstaan door schade of erosie.



Vaktechniek

Begrippen

- 3.1.1 B De kandidaat kan uitleggen wat de eenheid van druk is.
- 3.1.2 B De kandidaat kan uitleggen wat de maximale pompdruk is.
- 3.1.3 B De kandidaat kan uitleggen wat de maximale werkdruk is.
- 3.1.4 B De kandidaat kan uitleggen wat drukloos betekend.
- 3.1.5 B De kandidaat kan uitleggen wat de testdruk is.
- 3.1.6 B De kandidaat kan uitleggen wat met verstaat onder reactiekracht. Wat
- 3.1.7 B De kandidaat kan uitleggen wat ATEX inhoudt.
- 3.1.8 B De kandidaat kan uitleggen wat cavitatie is.

Installatie en componenten

- 3.2.1 B De kandidaat kan uitleggen wat een hogedrukcombi is.
- 3.2.2 B De kandidaat kan uitleggen wat een spoelwatercombi is.
- 3.2.3 B De kandidaat kan uitleggen wat hogedrukcomponenten zijn.
- 3.2.4 B De kandidaat kan uitleggen wat een reinigingsmachine is.
- 3.2.5 B De kandidaat kan uitleggen wat spuitgereedschap is.
- 3.2.6 B De kandidaat kan uitleggen wat het verschil is tussen een reinigingsmachine en spuitgereedschap.
- 3.2.7 B De kandidaat kan uitleggen wat een spuitkop is.
- 3.2.8 B De kandidaat kan uitleggen wat een krachtopvang is.
- 3.2.9 B De kandidaat kan uitleggen wat een pistoolhoes is.
- 3.2.10 B De kandidaat kan uitleggen wat plunjerset is.
- 3.2.11 B De kandidaat kan uitleggen wat een slaghuls is en waarvoor deze dient.
- 3.2.12 B De kandidaat kan uitleggen wat een slangassemblage is en waar deze uit bestaat.
- 3.2.13 B De kandidaat kan uitleggen wat een slangvanger-systeem is.
- 3.2.14 B De kandidaat kan uitleggen wat een slangbreukbeveiliging is en hoe deze moet worden bevestigd.

Inspectie, onderhoud, keuring en registratie

Algemeen

- 4.1.1 B De kandidaat kan uitleggen op welke wijze bedrijven in aanmerking komen om een SIR erkende keuringsinstantie te worden en aan welke eisen deze instantie moet voldoen.
- 4.1.2 B De kandidaat kan uitleggen welke protocollen en/of documenten vereist zijn voor het uitvoeren van de verschillende testen/keuringen.
- 4.1.3 B De kandidaat kan uitleggen welke soorten inspecties er zijn voor HD-reinigingsapparatuur en wat de verschillen zijn.
- 4.1.4 B De kandidaat kan uitleggen wat een pompboek is en kan omschrijven wat de inhoud hiervan is.
- 4.1.5 B De kandidaat kan uitleggen welke soorten testcertificaten er zijn en aan welke vereisten deze certificaten moeten voldoen.
- 4.1.6 B De kandidaat kan uitleggen welke normen en praktijkrichtlijnen (EN-1829 en NPR 5527) gehanteerd moeten worden gevolgd bij het keuren en/of testen en wat deze normen en richtlijnen inhouden.

Testinstallatie

- 4.2.1 B De kandidaat kan uitleggen waar de testinstallatie aan moet voldoen.
- 4.2.2 B De kandidaat kan uitleggen welke meetmiddelen, die gebruikt worden bij het testen en keuren, moeten worden gekalibreerd en hoe vaak dat moet gebeuren.

Jaarlijkse keuring

- 4.3.1 B De kandidaat kan uitleggen wat de jaarlijkse keuring inhoudt.
- 4.3.2 B De kandidaat kan uitleggen wanneer de jaarlijkse herkeuring moet plaatsvinden ten opzichte van de geldigheidstermijn.
- 4.3.3 B De kandidaat kan uitleggen wanneer een installatie tussentijds gekeurd moet worden.

Halfjaarlijkse visuele inspectie

- 4.4.1 B De kandidaat kan uitleggen wat de halfjaarlijkse inspectie inhoudt.
- 4.4.2 B De kandidaat kan uitleggen wie deze inspectie mag uitvoeren en onder welke voorwaarden.



Dagelijkse controle

- 4.5.1 B De kandidaat kan uitleggen wat de dagelijkse controle inhoudt.
- 4.5.2 B De kandidaat kan uitleggen wie deze controle uitvoert en hoe deze uitgevoerd moet worden.

Constructie veiligheids- en keuringseisen

Hogedrukinstallatie

- 5.1.1 B De kandidaat kan de algemene eisen benoemen ten aanzien van een hoge druk installatie.
- 5.1.2 B De kandidaat kan de aanvullende SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een hogedrukinstallatie.
- 5.1.3 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Veiligheidsinrichting

- 5.2.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een veiligheidsinrichting.
- 5.2.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

HD-slang en slangassemblage

- 5.3.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van slangen en slangassemblages.
- 5.3.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Reinigingsmachine

- 5.4.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een reinigingsmachine.
- 5.4.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Spuitgereedschap algemeen

- 5.5.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van spuitgereedschap.
- 5.5.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Spuitpistool

- 5.6.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een spuitpistool.
- 5.6.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Voetpedaal

- 5.7.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een voetpedaal.
- 5.7.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Overige bedieningsmechanismen

- 5.8.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van overige bedieningsmechanismen.
- 5.8.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

(Starre) lans

- 5.9.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een (starre) lans.
- 5.9.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.



Tankwaskop

- 5.10.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van een tankwaskop.
- 5.10.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen en aandachtspunten uitvoeren.

Verbindingselementen

- 5.11.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van verbindingselementen.
- 5.11.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen en aandachtspunten uitvoeren.

Koppelingen

- 5.12.1 B De kandidaat kan de belangrijkste aandachtspunten uitleggen ten aanzien van koppelingen, de daaraan verbonden risico's en beheersmaatregelen uitvoeren.
- 5.12.2 B De kandidaat kan specifiek uitleggen wat de risico's zijn ten aanzien van installaties met verbindingselementen die voorzien zijn van M22 x 1,5 schroefdraden of ½" BSP-schroefdraden.

Spuitkoppen

- 5.13.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van spuitkoppen.
- 5.13.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen uitvoeren.

Niet beschreven machines met HD-componenten

- 5.14.1 B De kandidaat kan de SIR-constructie- en veiligheidseisen uitleggen ten aanzien van niet beschreven machines met HD-componenten.
- 5.14.2 B De kandidaat kan de jaarlijkse keuringseisen uitleggen en de daaraan verbonden handelingen en aandachtspunten uitvoeren.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's)

- 5.15.1 B De kandidaat kan uitleggen wat de juiste pbm's zijn voor de testwerkzaamheden.

Eerste hulp

- 5.16.1 B De kandidaat kan de symptomen van een hogedruk injectie benoemen.
- 5.16.2 B De kandidaat kan uitleggen welke procedure er gevolgd moet worden bij een hogedruk vloeistofverwonding.
- 5.16.3 B De kandidaat kan uitleggen op welke wijze en in welke volgorde de eerst hulp moet worden verleend.
- 5.16.4 B De kandidaat kan uitleggen welke informatie beschikbaar moet zijn voor het vervoer naar het ziekenhuis.
- 5.16.5 B De kandidaat kan de belangrijkste aandachtspunten ten aanzien van een hogedruk vloeistofverwonding uitleggen.

