Machinist grote funderingsmachines (K0286)

Servicedocument – Praktijkexamen

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-10

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
https://exalo.nl

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Voert met de funderingsmachine werkzaamheden uit	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert het werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij verricht een diversiteit aan werkzaamheden. Daarbij moet hij anticiperen op wisselende/onverwachte omstandigheden en tijdens het werk bedacht zijn op factoren die om een andere werkwijze vragen. Zo kan hij te maken krijgen met onduidelijke grondsamenstellingen en slechte weersomstandigheden (wateroverlast). Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar draagt een grote verantwoordelijkheid ten opzichte van het materieel, zijn omgeving, de opdrachtgever, collega's van de ploeg, derden en zichzelf. Hij dient deze verantwoordelijkheid te herkennen, erkennen en ernaar te handelen, daarbij de nodige zorg voor materieel, milieu, veiligheid en economisch werken betrachtend. Hij werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor zijn machine, de uitvoering van zijn werk en mede verantwoordelijk voor het eindresultaat. Indien nodig geeft hij vaktechnische aanwijzingen aan de ploeg met funderingswerkers en werkt mogelijk samen met een heibaas en/of uitvoerder. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende aan wie hij verantwoording aflegt. Hij speelt in op wisselende/onverwachte omstandigheden.
Examenvorm:	Praktijkexamen Het praktijkexamen is een afsluitende toets waarbij de kandidaat in een realistische werkomgeving aantoont de vereiste kennis, vaardigheden en professionele houding te beheersen. De beoordeling vindt plaats aan de hand van vooraf vastgestelde criteria en richt zich op zowel het proces als het eindresultaat.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bereidt werken met de funderingsmachines voor	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt het werk met funderingsmachines voor door de werkopdracht te ontvangen, relevante gegevens te verzamelen en werksituatie te beoordelen, afgestemd met betrokkenen.	De beginnend beroepsbeoefenaar informeert tijdig de leidinggevende, stemt af met de uitvoerder, kiest een werkaanpak, selecteert hulpstukken en gereedschappen, controleert op aanwezigheid en volledigheid en volgt instructies en voorschriften op.	De werkopdracht is goed voorbereid en gereed voor uitvoering, met alle benodigde gegevens, materialen en documenten in orde.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Laadt en lost de funderingsmachine op en van een transportmiddel	De beginnend beroepsbeoefenaar verzamelt info over machineafmetingen en transportmiddelen, bereidt de funderingsmachine en hulpstukken voor, laadt, lost, plaatst, verwijdert en assisteert de chauffeur bij bevestigen tijdens laden en lossen.	De beginnend beroepsbeoefenaar laadt en lost de funderingsmachine bedreven en accuraat, plaatst en verwijdert hulp- en uitrustingsstukken zorgvuldig. Hij overlegt met de chauffeur en volgt diens aanwijzingen nauwkeurig.	De funderingsmachine en hulp- en uitrustingsstukken zijn veilig en verantwoord geladen en gereed voor transport of gelost van het transportmiddel.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Maakt de funderingsmachine gebruiksklaar	De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de funderingsmachine gebruiksklaar, monteert hulp- of uitrustingsstukken en controleert de juiste opstelling.	De beginnend beroepsbeoefenaar maakt de funderingsmachine gebruiksklaar en werkt nauwkeurig en accuraat, met oog voor terreinomstandigheden. Hij monteert de juiste hulp- of uitrustingsstukken, controleert de opstelling en volgt procedures.	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft de funderingsmachine gecontroleerd en gebruiksklaar gemaakt, inclusief correcte opstelling. Hierdoor kan de machine direct operationeel worden ingezet.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Verplaatst de funderingsmachine (met last) op het werkterrein	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt de funderingsmachine voor op het rijden met last, controleert de rijbaan op draagkracht, vlakheid en obstakels, en verplaatst daarna de machine.	De beginnend beroepsbeoefenaar rijdt en manoeuvreert bedreven met de machine, past zijn rijgedrag aan omstandigheden aan en volgt bedrijfsprocedures, veiligheidsvoorschriften van de fabrikant en instructies op.	De funderingsmachine (met last) wordt veilig en verantwoord over het werkterrein verplaatst en komt veilig op de werkplek aan.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W5			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert machinaal funderingswerkzaamheden uit	De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt tijdig met heibaas en/of uitvoerder en voert machinaal funderingswerk uit met de ploeg, inclusief afstemming bij lange elementen.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zorgvuldig en veilig, past richtlijnen en instructies toe en bewaakt voortgang en kwaliteit, waarbij hij bij omstandigheden passende beslissingen neemt en het resultaat controleert.	De werkzaamheden zijn volgens werkafspraken en planning uitgevoerd zonder schade aan mens, materieel, materiaal en milieu, waarbij het machinaal funderingswerk aantoonbaar is afgerond.

Werkproces: D1-K1-W6			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rapporteert en registreert de funderingswerkzaamheden	De beginnend beroepsbeoefenaar meldt de voortgang aan de leidinggevende, registreert administratieve gegevens, laat bij nodig de opdrachtgever tekenen voor uitgevoerde werkzaamheden en noteert machinegegevens in het kraanboek.	De beginnend beroepsbeoefenaar informeert en rapporteert tijdig en nauwkeurig over eigen werkzaamheden en houdt zich aan instructies, richtlijnen, procedures en voorschriften.	De betrokkenen zijn adequaat geïnformeerd. De administratie is op orde en het kraanboek is bijgehouden met geregistreerde funderingsgegevens.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmatrijs D1-K2

D1-K2: Voert onderhoud en reparaties uit aan de funderingsmachine	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert werk uit waarvoor hij standaardwerkwijzen kan gebruiken en hij voert werk uit naar eigen inzicht. Bij het werk moet hij verschillende standaardwerkwijzen combineren. Hij speelt, binnen grenzen, in op wisselende/onverwachte omstandigheden. Hij beschikt over specifieke kennis en vaardigheden voor de uitoefening van zijn beroep.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	Van de beginnend beroepsbeoefenaar wordt verwacht dat hij vakbekwaam met zijn machine omgaat en verantwoordelijk is voor de continuïteit van de machine-inzet. Hij pleegt daartoe dagelijks en wekelijks onderhoud en verricht indien nodig kleine reparaties. Hij werkt conform werkinstructies waarbinnen hij zelfstandig opereert en wordt aangestuurd door zijn leidinggevende. Hij legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.
Examenvorm:	Praktijkexamen Het praktijkexamen is een afsluitende toets waarbij de kandidaat in een realistische werkomgeving aantoont de vereiste kennis, vaardigheden en professionele houding te beheersen. De beoordeling vindt plaats aan de hand van vooraf vastgestelde criteria en richt zich op zowel het proces als het eindresultaat.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K2-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bereidt onderhoud en reparaties voor	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt onderhoud en reparaties van funderingsmachines voor, inventariseert werkzaamheden, plant werkvolgorde, verzamelt gereedschap, schat risico's in en neemt preventieve maatregelen.	De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt tijdig en constructief met betrokkenen en leest, analyseert en interpreteert voorschriften, tekeningen en schema's in de gebruikershandleiding zorgvuldig.	De onderhouds- en reparatiewerkzaamheden zijn goed voorbereid, waardoor de beginnend beroepsbeoefenaar aantoonbaar klaarstaat om volgens het onderhoudsprotocol uit te voeren.

Werkproces: D1-K2-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert onderhoud en reparatie uit	De beginnend beroepsbeoefenaar voert klein onderhoud aan de funderingsmachine en hulp- of uitrustingsstukken uit. Hij doet eenvoudige reparaties en afstellingen, controleert werking en bepaalt oplossingen in overleg.	De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt tijdig en constructief met betrokkenen. Hij leest voorschriften, vertaalt tekeningen en schema's naar de realiteit, werkt nauwkeurig en volgt veiligheidsregels zorgvuldig.	De beginnend beroepsbeoefenaar levert onderhouden, gerepareerd en afgesteld materieel op, conform voorschriften. Het materieel is veilig, betrouwbaar en geschikt voor gebruik.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K2-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Signaleert, analyseert en verhelpt machinestoringen	De beginnend beroepsbeoefenaar stelt storingen vast en stelt inspecties en controles in om de storing te lokaliseren, te analyseren en maatregelen te bepalen of uit te voeren.	De beginnend beroepsbeoefenaar overlegt tijdig, bestudeert en volgt de gebruikershandleiding en procedures en werkt zorgvuldig; na een storing blijft hij stabiele prestaties leveren binnen veiligheidsregels.	De oorzaak van de storing is vastgesteld en de storing is verholpen, of er zijn maatregelen genomen. De oorspronkelijke functie van het materieel is hersteld, en het is veilig inzetbaar.

Werkproces: D1-K2-W4			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rapporteert en registreert onderhoud en reparaties	De beginnend beroepsbeoefenaar noteert onderhoud, reparaties, uren, materialen en bijzonderheden in het kraanboek, bewaakt keuringsmomenten en rapporteert hierover aan leidinggevende of technische dienst.	De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert en registreert tijdig en nauwkeurig en houdt zich aan instructies, richtlijnen, procedures en voorschriften.	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft alle onderhouds- en reparatiegegevens correct verwerkt in het kraanboek. Keuringsmomenten zijn bewaakt en er is gerapporteerd aan leidinggevende of technische dienst.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle kerntaken en werkprocessen	Beoordeling praktijkexamen	De examinator beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen op basis van vastgestelde beoordelingscriteria die betrekking hebben op de vakinhoudelijke uitvoering. Het bewijsmateriaal ondersteunt de beoordeling, maar is niet zelfstandig beslissend. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden per examenmoment opgeteld. De omzettingstabel van dat moment geeft het afzonderlijke momentcijfer. De school bepaalt eventuele weging, middeling en voorwaarden voor het eindresultaat.

Examen		
Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle kerntaken en werkprocessen	Het examen bestaat uit het uitvoeren van het praktijkexamen	De examinator observeert en beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen tijdens het werken. Tijdens of direct na de uitvoering kan de examinator de student kort bevragen ter verduidelijking van gemaakte keuzes en uitgevoerde handelingen. Deze toelichting is ondersteunend van aard en maakt geen afzonderlijk beoordeeld onderdeel van het examen uit.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmomenten en registratie

Dit examen bestaat uit afzonderlijk beoordeelde examenmomenten. De school registreert de momentcijfers en bepaalt eventuele weging, middeling en voorwaarden voor het eindresultaat. Een herkansing kan per moment; andere geldige resultaten blijven behouden.

Moment	Werkprocessen	Opdrachten	Max. punten
1	D1-K1-W1, D1-K1-W2	1, 2	24
2	D1-K1-W3, D1-K1-W4	3, 4	24
3	D1-K1-W5, D1-K1-W6	5, 6	24
4	D1-K2-W1, D1-K2-W2	7, 8	24
5	D1-K2-W3, D1-K2-W4	9, 10	24

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: https://exalo.nl/ons-concept/

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

- ➔ https://exalo.nl
- ➔ info@exalo.nl