Onderhoud kleine verbrandingsmotoren (buitenboordmotoren, tuin- en parkmachines) (K0398)

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 onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden uit aan buitenboordmotoren en/of tuin- en parkmachines	
Complexiteit:	De werkzaamheden van de beginnende beroepsbeoefenaar zijn over het algemeen standaard en uitvoerend van aard. Complicerende factoren zijn de grote variëteit aan motoren, machines, materialen, gereedschappen, hulpmiddelen en werkwijzen, waar hij bij het onderhouden en repareren van buitenboordmotoren en tuin- en parkmachines mee te maken krijgt. Ook de bereikbaarheid door inbouw in kleine ruimtes kan complicerend werken. De beginnende beroepsbeoefenaar werkt met name in kleinere bedrijven die (ook) actief zijn in waterrecreatie en agrarische techniek. Het zijn bedrijven met een typische hands-onmentaliteit waar iedere technicus breed inzetbaar is. Zijn werk kent een beperkt afbreuk- en/of veiligheidsrisico. Werkzaamheden met een groter afbreuk- en/of veiligheidsrisico krijgen een eindcontrole door een leidinggevende. De beginnende beroepsbeoefenaar heeft algemene kennis en vaardigheden over werkingsprincipes, materialen, gereedschappen, apparatuur en zoekstrategieën. De werkzaamheden zijn over het algemeen weinig 'talig' van aard. Toch kan hij te maken krijgen met technische handleidingen en met buitenlandse klanten, waardoor enige schriftelijke praktische beheersing van Duits en Engels benodigd is.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnende beroepsbeoefenaar werkt samen met gelijken, leidinggevenden en klanten en heeft veelal een uitvoerende rol. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen afgebakende werkzaamheden en draagt gedeelde verantwoordelijkheid voor het werk dat in teamverband is verricht. Hij voert zijn werkzaamheden zelfstandig - en in voorkomende gevallen in teamverband - uit en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Bij vragen en bij problemen die hij niet zelf kan oplossen overlegt hij met zijn leidinggevende. Bij onvoorziene complicaties die hij niet zelfstandig kan oplossen moet hij met zijn leidinggevende overleggen.
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 onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine voor	De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt werkopdrachten van de leidinggevende, overlegt indien nodig met de klant over wensen, verzamelt technische documentatie, gereedschap en materialen, voert voorbereidende werkzaamheden uit en controleert zijn voorbereiding.	De beginnend beroepsbeoefenaar raadpleegt bij onduidelijkheden zijn leidinggevende of klant, leest opdracht en technische gegevens en kiest passende materialen, gereedschappen en (hulp)middelen.	De beginnende beroepsbeoefenaar heeft de onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan de buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine aantoonbaar voorbereid.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine uit	De beginnende beroepsbeoefenaar demonteert, reinigt, ontroest, repareert, test en monteert systemen en componenten van buitenboordmotor of tuin- en parkmachine. Hij signaleert complicaties en extra gebreken, registreert die en meldt ze.	De beginnende beroepsbeoefenaar overlegt tijdig met de leidinggevende bij complicaties en werkt nauwkeurig en precies met handgereedschappen. Hij past technische gegevens adequaat toe, volgt bedrijfsprocedures en registreert nauwkeurig bevindingen.	De onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan de buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine zijn uitgevoerd, en eventuele complicaties zijn gerapporteerd aan de leidinggevende en eventueel met de klant besproken.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rondt onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine af	De beginnende beroepsbeoefenaar controleert uitgevoerde onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden, registreert werkzaamheden, gebruikte onderdelen, materialen, gewerkte tijd en relevante opmerkingen. Daarna ruimt hij de werkplek op, reinigt gereedschap en voert restmaterialen af.	De beginnende beroepsbeoefenaar controleert en test systematisch, ordelijk en zorgvuldig volgens relevante beroepsnormen. Hij noteert volledig uitgevoerde werkzaamheden, afwijkingen en beschadigingen, reinigt en verzorgt gereedschap en ruimt veilig op.	De onderhouds- en/of reparatiewerkzaamheden aan buitenboordmotor en/of tuin- en parkmachine zijn afgerond met een controle, rapportage en geregistreerde afronding. De werkplek is opgeruimd en restmaterialen/afvalstoffen afgevoerd.

© 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 opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

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.

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