



Maintenance, repair and overhaul fuel tanks (K0772)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

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>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Voert werkzaamheden in- en rondom brandstoftanks uit	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt bij het uitvoeren van werkzaamheden in en rondom brandstoftanks volgens standaard routines en geldende wet- en regelgeving. Hij maakt gebruik van kennis en (specialistische) vaardigheden gericht op maintenance, repair and overhaul (MRO) van brandstoftanks. De complexiteit van de werkzaamheden wordt vooral bepaald de door veiligheidsaspecten. De beginnend beroepsbeoefenaar moet zich bewust zijn van explosiegevaar en gezondheidsrisico's. In geval van calamiteiten moet hij handelend kunnen optreden.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en deelt zijn eigen werk in. Hij kan afhankelijk van de complexiteit of fysieke factoren terugvallen op zijn leidinggevende, een meer ervaren collega of een specialist. Hij is verantwoordelijk voor de kwaliteit van zijn eigen werk. Ook draagt hij verantwoordelijkheid voor de veiligheid van de werkplek. De eindverantwoordelijkheid voor de werkzaamheden ligt bij de leidinggevende of certifying staff.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert werkzaamheden in- en rondom brandstoftanks uit	De student voert veilig en volgens regelgeving werkzaamheden uit in en rondom brandstoftanks, inclusief tankentry, reparaties en vervangingen, en kan de juiste procedures en veiligheidsmaatregelen toepassen.	- Lees de werkinstructies en technische informatie. - Controleer de omgeving op explosiegevaar en veiligheid. - Bereid de benodigde gereedschappen en afzuiginstallaties voor. - Evalueer de risico's en schakel indien nodig de juiste personen in. - Voer de tankentry uit volgens de veiligheidsvoorschriften. - Voer de geplande werkzaamheden uit, zoals reparaties of vervangingen. - Controleer of de werkzaamheden correct en veilig zijn uitgevoerd. - Verwijder alle gereedschappen en reinig de werkplek. - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele bijzonderheden. - Evalueer het werkproces en bespreek eventuele verbeterpunten. - Rapporteer de werkzaamheden en eventuele incidenten aan de leiding. - Voer een afsluitcontrole uit en sluit de tank veilig af.	- Volledig ingevuld werkrapport - Bewijs van veiligheidscontrole - Foto's van werkzaamheden - Handtekeningen van betrokkenen - Documentatie van gebruikte gereedschappen - Risicobeoordelingsformulier

		- Bewaar alle bewijsstukken en documentatie volgens de procedures. - Evalueer de eigen werkzaamheden en leerpunten. - Voer een nazorgcontrole uit indien nodig. - Rond de werkzaamheden af en maak de werkplek schoon.	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert werkzaamheden in- en rondom brandstoftanks uit	De student voert werkzaamheden in- en rondom brandstoftanks veilig en volgens regelgeving uit, inclusief tankentry, reparaties en vervangingen, met aandacht voor veiligheidsrisico's en juiste gereedschappen.	- De werkplek beoordelen op veiligheid - De juiste persoonlijke beschermingsmiddelen aantrekken - De werkopdracht en instructies lezen en begrijpen - De benodigde gereedschappen en materialen verzamelen - De omgeving inspecteren op explosiegevaar en risico's - Veiligheidsmaatregelen treffen volgens procedures - De tankentry of reparatie uitvoeren volgens werkinstructies - Tijdens werkzaamheden continu de veiligheid monitoren - Werk afronden en omgeving controleren op achtergebleven risico's - Werkplek schoonmaken en gereedschap opruimen - Werkrapport invullen en eventuele afwijkingen melden - Veiligheidssignalen verwijderen en werkplek vrijmaken - Werkplek evalueren op verbeterpunten - Afspraak maken voor vervolgcontroles indien nodig	- Werkzaamheden volgens geldende veiligheidsvoorschriften - Correct gebruik van gereedschappen en middelen - Volledige en duidelijke werkrapportage - Aantoonbare veiligheidscontrole vooraf en tijdens werkzaamheden - Naleving van regelgeving rondom tankentry en reparaties - Veiligheidsmaatregelen correct toegepast

		- Documentatie en rapportages afronden - Werkplek overdragen aan verantwoordelijke	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Voert werkzaamheden in- en rondom brandstoftanks uit	De student voert veilig en volgens regelgeving werkzaamheden uit in en rondom brandstoftanks, inclusief inspectie, reparatie en vervanging, en documenteert de werkzaamheden correct.	- Veiligheidsmaatregelen controleren en toepassen - Werkplek voorbereiden volgens voorschriften - Gereedschappen en middelen controleren - Omgeving inspecteren op risico's - Tank openen en inspecteren - Reparaties of vervangingen uitvoeren - Explosieveiligheid controleren - Werkzaamheden documenteren - Werkplek opruimen en afsluiten - Veiligheid controleren en rapporteren	- Volledige werkrapportage - Correct gebruik van gereedschappen - Naleving veiligheidsvoorschriften - Documentatie van inspecties en werkzaamheden - Veilig afgesloten werkplek - Voldoende kennis van regelgeving

Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. 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 werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

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