Verdieping meng- en scheidingstechnieken industriële processen geschikt voor niveau 2 (K0417)

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

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Beheerst branchespecifieke meng- en scheidingstechnieken	
Complexiteit:	De werkzaamheden van de beginnend beroepsbeoefenaar zijn vooral gericht op het toepassen van kennis met betrekking tot de meng- en scheidingstechnieken, het gebruik van meng- en scheidingsapparatuur en de benodigde randapparatuur. Het gaat veelal om routinematige werkzaamheden en werk waarvoor standaardwerkzaamheden gelden. De complexiteit van de werkzaamheden wordt onder andere bepaald door het correct toepassen van bedrijfsspecifieke kennis, standaardprocedures en veiligheidsaspecten bij het bedienen van meng- en scheidingsapparatuur en het oplossen van branchespecifieke problemen met een gemiddeld afbreukrisico.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert de meng- en scheidingstechnieken zelfstandig uit. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk bij het uitvoeren van de meng- en scheidingtechnieken. Hij bewaakt de kwaliteit van de tussen- en/of eindproducten. Bij problemen grijpt hijzelf in. Bij complexe problemen schakelt hij een collega of zijn leidinggevende in.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examinator kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Beheerst branchespecifieke meng- en scheidingstechnieken	De student voert fysische scheidingstechnieken uit volgens de veiligheids- en kwaliteitsnormen en documenteert het proces correct om de efficiëntie en veiligheid van de installatie te waarborgen.	- Voorbereiden van de scheidingsinstallatie - Controleren van de installatie op veiligheid en werking - Instellen van de juiste parameters voor de scheiding - Starten van de scheidingsprocedure - Monitoren van het proces en bijsturen indien nodig - Signaleren van afwijkingen en storingen - Stoppen van de installatie na voltooiing - Documenteren van de uitgevoerde werkzaamheden - Voeren van klein onderhoud indien nodig - Rapporteren over de resultaten en eventuele afwijkingen - Veiligheidscontrole uitvoeren na werkzaamheden - Opruimen en reinigen van de werkplek - Controleren of alle onderdelen correct zijn teruggeplaatst - Afsluiten van de werkplek volgens de procedures	- Correcte voorbereiding en controle van de installatie - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Correct instellen en bedienen van de installatie - Adequaat signaleren en handelen bij afwijkingen - Correcte documentatie van werkzaamheden - Proper en veilig afsluiten van de werkzaamheden

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

		- Evalueren van het proces en verbeterpunten vastleggen	

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Beheerst branchespecifieke meng- en scheidingstechnieken	De student voert fysische scheidingstechnieken uit en documenteert het proces volgens de branchevoorschriften	- Lees de werkopdracht en veiligheidsvoorschriften - Selecteer de juiste scheidingstechniek voor het mengsel - Bereid de installatie voor volgens de specificaties - Voer de scheiding uit volgens de procedure - Observeer en registreer de resultaten tijdens het proces - Controleer de kwaliteit van de gescheiden stoffen - Voer klein onderhoud uit indien nodig - Documenteer het proces en de resultaten in het rapport - Evalueer de werking van de installatie na gebruik - Sluit de installatie veilig af en ruim op - Controleer of alle veiligheidsmaatregelen zijn nageleefd - Beoordeel de kwaliteit van de gescheiden stoffen - Reflecteer op het proces en noteer verbeterpunten - Presenteer de resultaten aan de	- Volledig ingevulde procesregistratie - Duidelijke en overzichtelijke rapportage - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Correct gebruik van de apparatuur - Reflectie op het proces en verbeterpunten - Tijdige inlevering van bewijsstukken

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

		begeleider - Bewaar alle bewijsstukken volgens de richtlijnen - Dien het rapport en bewijsstukken in voor beoordeling	

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Beheerst branchespecifieke meng- en scheidingstechnieken	De student voert fysische scheidingstechnieken uit volgens de veiligheids- en kwaliteitsnormen en documenteert het proces correct om de efficiëntie en veiligheid te waarborgen.	- Lees de werkopdracht en veiligheidsvoorschriften - Selecteer de juiste scheidingstechniek voor het mengsel - Bereid de apparatuur voor volgens de instructies - Voer de scheiding uit volgens de procedure - Observeer en registreer de resultaten tijdens het proces - Signaleer afwijkingen en onderneem passende acties - Voer klein onderhoud uit indien nodig - Controleer of de scheiding aan de kwaliteitsnormen voldoet - Documenteer het proces en de resultaten in het rapport - Ruim de werkplek op en zet de apparatuur uit - Evalueer het proces en noteer verbeterpunten - Bespreek de resultaten met de begeleider - Verwerk de feedback en pas indien nodig de werkwijze aan - Beveilig de werkplek volgens de veiligheidsvoorschriften	- Correct uitvoeren van de scheiding volgens de procedure - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Duidelijke en volledige documentatie - Signaleren en rapporteren van afwijkingen - Correct uitvoeren van klein onderhoud - Proper en veilig afsluiten van de werkzaamheden

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

		- Controleer of alle documenten compleet en correct zijn - Sluit de werkzaamheden af en rapporteer de voltooiing	

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinator 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 examinator 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