Voertuigen voor mindervalide gebruikers (K0122)

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 onderhoudswerkzaamheden uit aan voertuigen voor mindervalide gebruikers (VMG's)	
Complexiteit:	Het merendeel van de werkzaamheden van de beroepsbeoefenaar bestaat uit routinematige handelingen, die volgens een vaste procedure worden uitgevoerd. De complexiteit wordt beïnvloed doordat het veelal voertuigen betreft, die aangepast zijn voor uiteenlopende soorten handicaps, waardoor het dus geen confectieproducten zijn. Bovendien zijn de klanten voor hun transport afhankelijk van hun voertuigen, zodat het overschrijden van de geplande tijd voorkomen moet worden. Bij onvoorziene complicaties die hij niet zelfstandig kan oplossen of waardoor de geplande tijd en kosten dreigen te worden overschreden, moet hij de leidinggevende inlichten en in overleg met deze misschien ook de klant. Ook kan hij een collega of andere bronnen inschakelen. Hij maakt zelf de afweging wanneer hij advies van een collega vraagt. De spanning tussen benodigde en beschikbare tijd kan deze afweging lastig maken. Zijn werk kent een beperkt afbreuk- en/of veiligheidsrisico. Werkzaamheden met een groter afbreuk- en/of veiligheidsrisico krijgen een eindcontrole door een leidinggevende. De beroepsbeoefenaar heeft algemene basiskennis en vaardigheden over werkingsprincipes, materialen, gereedschappen, apparatuur en zoekstrategieën.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Sommige werkzaamheden voert hij in teamverband uit, omdat een 'derde hand' nodig is, bijvoorbeeld bij het tillen en plaatsen van moeilijk hanteerbare componenten op moeilijk bereikbare plaatsen. Bij problemen op het werk overlegt hij met de direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk, de eindverantwoordelijkheid ligt bij de 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-K1-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bereidt onderhoudsopdracht aan VMG voor	De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een werkorder en bereidt onderhoud aan de VMG voor door klachten en gebreken te bestuderen en benodigde materialen te bepalen.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest technische gegevens nauwkeurig, stelt gerichte vragen en zoekt relevante informatie op. Hij kiest geschikte materialen en volgt instructies op.	De onderhoudsopdracht aan de VMG is volledig voorbereid, afgestemd op de werkordergegevens en gekozen benodigde materialen, gereedschappen en onderdelen, gereed voor uitvoering.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert inspectie aan VMG uit	De beroepsbeoefenaar inspecteert de staat van de VMG met standaardcontroles, test functioneren en onderdelen, controleert conditie en montage, en meet slijtage en bruikbaarheid.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zorgvuldig en precies met meetgereedschappen, volgt bedrijfsprocedures, meldt onvoorziene gebreken en vraagt bij onduidelijkheid zijn leidinggevende om hulp.	De beroepsbeoefenaar heeft de VMG vlot en foutloos geïnspecteerd. Gebreken zijn opgemerkt en gerapporteerd.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert onderhoudsbeurt aan VMG uit	De beroepsbeoefenaar verwijdert indien nodig afdekkend plaatwerk, voert onderhoud uit aan de VMG, reinigt, smeert, vervangt slijtageonderdelen en ververst vloeistoffen; bij twijfel raadpleegt hij de leidinggevende.	De beginnend beroepsbeoefenaar vraagt bij onduidelijkheid om hulp aan de leidinggevende over de uitvoering. Hij meldt onvoorziene gebreken die extra tijd of materialen vereisen.	De onderhoudsbeurt aan de VMG is vlot en foutloos afgerond, waardoor de VMG veilig de weg op kan. Dit resultaat is zichtbaar doordat alle werkzaamheden zijn uitgevoerd.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Monteert accessoires aan VMG en/of voert aanpassingen uit	De beginnend beroepsbeoefenaar bestudeert montage-instructies en schema's van accessoires en/of benodigde aanpassingen, en voert vervolgens de montage en aanpassingen aan de VMG uit.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest en begrijpt montage-instructies, technische gegevens en de aard van het werk, en monteert accessoires en voert aanpassingen uit volgens voorschriften, procedures en instructies.	De accessoires zijn gemonteerd en eventuele aanpassingen aan de VMG zijn uitgevoerd, zodat het eindresultaat aantoonbaar gereed is voor ingebruikname.

Werkproces: D1-K1-W5			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rondt onderhoudswerkzaamheden aan VMG af	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de resultaten van de onderhoudswerkzaamheden aan de VMG, monteert plaatwerk indien nodig en testt uitvoerig om resterende gebreken te verhelpen.	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert systematisch en grondig, rapporteert volledig met gebruikte materialen en arbeidstijd, voert een test uit, en ruimt netjes en veilig op.	De onderhoudswerkzaamheden zijn systematisch en efficiënt gecontroleerd en gerapporteerd; restmaterialen zijn afgevoerd en de werkplek is opgeruimd.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Examenmatrijs D1-K2

D1-K2: Voert reparatiewerkzaamheden uit aan aan voertuigen voor mindervalide gebruikers (VMG's)	
Complexiteit:	Tijdens het uitvoeren van de reparatie kan de beroepsbeoefenaar geconfronteerd worden met situaties waarin hij lastige keuzes moet maken, zoals bij twijfelgevallen over het wel of niet vervangen van onderdelen. Hij doet nooit concessies aan de veiligheid, maar jaagt ook de klant niet onnodig op kosten. Hij vraagt zich altijd af wat eventueel het herstellen van fouten en het terugwinnen van de goede naam kost. Bij twijfel overlegt hij met zijn leidinggevende. De beroepsbeoefenaar heeft algemene basiskennis en vaardigheden over werkingsprincipes, materialen, gereedschappen, apparatuur en zoekstrategieën. Zijn werk kent een beperkt afbreuk- en/of veiligheidsrisico. Werkzaamheden met een groter afbreuk- en/of veiligheidsrisico krijgen een eindcontrole door een leidinggevende.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beroepsbeoefenaar voert zijn werkzaamheden zelfstandig uit en legt verantwoording af aan zijn direct leidinggevende. Sommige werkzaamheden voert hij in teamverband uit, omdat een 'derde hand' nodig is, bijvoorbeeld bij het tillen en plaatsen van moeilijk hanteerbare componenten op moeilijk bereikbare plaatsen. Bij problemen op het werk overlegt hij met de direct leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werk, de eindverantwoordelijkheid ligt bij de 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.

Werkproces: D1-K2-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bereidt reparatieopdracht aan VMG voor	De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt een werkorder en neemt klachten en gebreken door. Bij onduidelijkheden vraagt hij collega of leidinggevende om verduidelijking en onderzoekt naslag.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest technische gegevens nauwkeurig en leidt hieruit aard en noodzaak van reparatie af. Hij stelt gerichte vragen, kiest materialen en gereedschappen passend, volgt procedures en fabrieksinstructies op.	De beroepsbeoefenaar heeft de reparatieopdracht volledig voorbereid, waardoor benodigde materialen, onderdelen en gegevens beschikbaar zijn en de uitvoering gerichte start kan maken.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K2-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert reparatieopdracht aan VMG uit	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert of de werkorderomschrijving de gemelde klacht oplost, demonteert het plaatwerk en onderzoekt de VMG. Hij stelt met metingen en controles de oorzaak en beste oplossing vast.	De beginnend beroepsbeoefenaar werkt snel, precies en efficiënt met passende gereedschappen en blijft geconcentreerd bij druk. Hij volgt bedrijfsprocedures en fabrieksdocumentatie, voorkomt nieuwe problemen en rapporteert afwijkingen direct.	De reparatie is vlot en foutloos afgerond. De VMG kan veilig de weg op en de klant ontvangt een voertuig dat gerepareerd is volgens de werkorderafhandeling.

Werkproces: D1-K2-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rondt reparatieopdracht aan VMG af	De beroepsbeoefenaar monteert indien nodig plaatwerk en voert een test uit om na te gaan of de gebreken verholpen zijn, rondt het proces af.	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert zijn werkzaamheden systematisch en volledig en toont technisch inzicht bij de test. Hij rapporteert duidelijk, ruimt veilig op, reinigt gereedschap en noteert afwijkingen.	De reparatieopdracht is afgesloten met een controle en rapportage van werkzaamheden. Restmaterialen zijn afgevoerd en de werkplek en gereedschappen zijn opgeruimd en verzorgd.

© 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, D1-K1-W3	1, 2, 3	36
2	D1-K1-W4, D1-K1-W5	4, 5	24
3	D1-K2-W1, D1-K2-W2, D1-K2-W3	6, 7, 8	36

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