Elektro- en installatietechniek voor de bouw (K0278)

Servicedocument – Portfolio + Presentatie/CGI

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: Verricht werkzaamheden aan eenvoudige technische installaties in woningen en utiliteitsgebouwen	
Complexiteit:	De werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en betreffen handelingen volgens standaard procedures. De beginnend beroepsbeoefenaar moet kunnen samenwerken met collega's in de verwante vakgebieden en verricht ook eenvoudige onderhouds- en montagewerkzaamheden aan elektrotechnische- en werktuigkundige installaties in woningen en kleine bedrijfsgebouwen. Hij moet beschikken over basiskennis en -vaardigheden op het gebied van eenvoudige elektrotechnische - en werktuigkundige installaties in woningen en utiliteitsgebouwen.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert zijn takenpakket zelfstandig uit volgens een werkopdracht en -instructies van zijn leidinggevende. Hij is op de hoogte van en moet zich houden aan geldende normen en richtlijnen en wettelijke regels. Hij werkt onder verantwoordelijkheid van zijn leidinggevende en/of een installatieverantwoordelijke. Voor de elektro- en installatiebranche gelden specifieke regels om aan installaties te mogen werken. De werkgever is verantwoordelijk voor het uitvoeren van het beleid voor deze regelgeving.
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-W1			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Bereidt eenvoudige installatietechnische werkzaamheden voor	De beginnend beroepsbeoefenaar ontvangt de werkopdracht en vormt zich een beeld van de werkzaamheden. Hij verzamelt en controleert benodigde informatie, materialen, middelen en middelen en beoordeelt de situatie ter plaatse.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest werktekeningen en voorschriften en toont technisch inzicht. Hij werkt binnen bevoegdheden, zorgt voor veiligheid, overlegt tijdig en raadpleegt een collega voor fysieke ondersteuning waar nodig.	De werkzaamheden zijn voorbereid en kunnen worden uitgevoerd. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft de installatie veilig om aan te werken gemaakt.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Installeert en/of modificeert eenvoudige elektrotechnische- en werktuigkundige installaties	De beginnend beroepsbeoefenaar verkent de installatieomgeving, markeert routes, monteert, verbindt, controleert op veiligheid, test functionaliteit en stelt de installatie in bedrijf bij toestemming of onder toezicht.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest werkinstructies en tekeningen, raadpleegt tijdig zijn leidinggevende en werkt volgens (veiligheids)voorschriften en wettelijke richtlijnen. Hij gaat zorgvuldig en netjes met materialen en middelen om.	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een eenvoudige elektrotechnische of werktuigkundige installatie geïnstalleerd of gemodificeerd, waarbij deze voldoet aan de eisen.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Voert eenvoudig onderhoud uit aan installaties in gebouwen	De beginnend beroepsbeoefenaar voert eenvoudig preventief onderhoud uit aan elektrotechnische en werktuigkundige installaties, controleert de werking en verricht routinetaken zoals reinigen en inspecteren.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest en concretiseert werkinstructies en raadpleegt tijdig een leidinggevende of bevoegd persoon. Hij werkt zorgvuldig volgens procedures en veiligheidsvoorschriften, binnen zijn bevoegdheden.	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft eenvoudig preventief onderhoud uitgevoerd; de elektrotechnische en werktuigkundige installatie werkt weer correct en voldoet aan gestelde eisen.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	**Uit te voeren**	**Aanwijzingen voor de opdracht**	**Resultaat**
Rondt technische werkzaamheden af	De beginnend beroepsbeoefenaar rondt technische werkzaamheden af door de werkplek schoon te maken, overgebleven materialen en gereedschappen op te ruimen en de klant te informeren.	De beginnend beroepsbeoefenaar handelt zorgvuldig en netjes, betrekt tijdig fysieke ondersteuning en werkt volgens procedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen bij overdracht en instructie.	De beginnend beroepsbeoefenaar rondt af: de technische installatie functioneert weer en voldoet aan de eisen. De werkplek is veilig.

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Werkprocessen	**Inhoud**	**Aanwijzingen**
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De beoordelaar controleert eerst de kwaliteit en volledigheid van de bewijzen met de Quick Check. Daarna wordt iedere portfolio-opdracht beoordeeld met Voldaan of Niet voldaan. Minimaal vijf van de zes criteria moeten voldaan zijn. Het portfolio levert geen punten op. Als alle bijbehorende portfolio-opdrachten voldaan zijn, wordt de presentatie of het CGI afgenomen en beoordeeld. Alleen de presentatie of het CGI wordt beoordeeld met de volgende 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 werkprocessen	Het examen bestaat uit de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting.	De examenkandidaat bereidt een presentatie of criteriumgericht interview (CGI) voor over het portfolio. De kandidaat licht de uitvoering, gemaakte keuzes en resultaten toe. In beide vormen stelt de examinator zo nodig aanvullende vragen bij de beoordelingscriteria. De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

© 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	20
2	D1-K1-W3, D1-K1-W4	3, 4	20

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