



Primaire installaties in hoogspanningsstations (K1473)

Servicedocument – Afnamevorm: Praktijkexamen

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: Verricht werkzaamheden aan primaire installaties in hoogspanningsstations	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert meestal routinematige werkzaamheden uit en gebruikt daarbij standaard werkwijzen. Dat deze kennis moet hebben van de verschillende componenten die mogelijk voorkomen in de primaire installaties in hoogspanningsstations en hiervan ook de vaardigheden moet bezitten voor het analyseren van, zoeken naar en oplossen van storingen hierin, maakt het complex. Extra complex is dat de beginnend beroepsbeoefenaar constant rekening moet houden en alert moet zijn op de gevaren van het werken in de nabijheid van onder spanning staande delen. Deze moet te allen tijde in staat zijn om veilig te werken in en nabij de hoogspanningsstations.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de direct leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de direct leidinggevende. Voor het veilig werken legt de beginnend beroepsbeoefenaar verantwoording af, volgt instructies op, signaleert (mogelijk) onveilige situaties en meldt deze bij de werkverantwoordelijke. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving en bedrijfs(veiligheids)instructies.
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-K1-W1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Installeert en monteert primaire installaties in een hoogspanningsstation	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt werkzaamheden aan primaire installaties in hoogspanningsstations voor door tekeningen, instructies en gereedschap te raadplegen en klaar te maken, stelt de werkplek veilig, en installeert en monteert componenten en kabels in de installatie.	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt werkzaamheden nauwkeurig volgens veiligheidsvoorschriften voor, hanteert specifieke kennis voor het installeren en monteren van primaire installatie in hoogspanningsstations, installeert en monteert componenten en kabels volgens voorschriften, en gebruikt het juiste materiaal en gereedschap.	De primaire installatie is op de juiste manier geïnstalleerd en gemonteerd.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Test een primaire installatie in een hoogspanningsstation	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt tests voor op primaire installaties in hoogspanningsstations, controleert en test componenten en kabels, analyseert de resultaten en beslist op basis daarvan over verdere werkzaamheden, inclusief hertesten indien nodig.	De beginnend beroepsbeoefenaar bereidt tests volgens procedures voor, past kennis van de opbouw, werking, componenten en kabel van primaire installaties toe, gebruikt de juiste testmethodes en handelt bij de resultaten nauwkeurig volgens voorschriften en procedures.	De primaire installatie in een hoogspanningsstation is getest en werkend.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Zoekt en verhelpt storingen in een primaire installatie	De beginnend beroepsbeoefenaar zorgt voor een veilige werkomgeving door storingen in primaire installaties op te sporen, te meten, te berekenen, te bepalen en indien nodig te herstellen, en overlegt hierover met collega's of leidinggevenden.	De beginnend beroepsbeoefenaar gebruikt specifieke zoekmethodes om storingen in primaire installaties op te sporen, past actuele kennis van opbouw en werking toe, leest tekeningen en schema's nauwkeurig, analyseert storingen binnen veiligheidsnormen en handelt volgens voorschriften en procedures.	Storingen in de primaire installatie zijn gevonden en opgelost.

Werkproces: D1-K1-W4			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Rondt werkzaamheden aan primaire installatie af	De beginnend beroepsbeoefenaar rondt werkzaamheden aan een primaire installatie af, legt bevindingen vast en rapporteert deze. Na afronding zorgt hij voor een nette, opgeruimde werkplek en brengt deze indien mogelijk in de oorspronkelijke staat terug.	De beginnend beroepsbeoefenaar rapporteert volgens procedures, werkt volgens voorschriften en laat de werkplek netjes en zoveel mogelijk in oorspronkelijke staat achter.	De werkzaamheden zijn op de voorgeschreven wijze gerapporteerd en afgerond. De plaats van de werkzaamheden is opgeruimd achtergelaten.

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle kerntaken en werkprocessen	Beoordeling praktijkexamen	De examinerator 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 examinerator observeert en beoordeelt de uitvoering van het praktijkexamen tijdens het werken. Tijdens of direct na de uitvoering kan de examinerator 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