



Datadistributie binnenhuisinstallaties bij eindgebruiker (K1435)

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: Aanleggen binnenhuisinstallatie	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor deze standaardwerkwijzen gebruikt. De werkzaamheden worden lokaal uitgevoerd en vinden plaats in Nederland. De beginnend beroepsbeoefenaar heeft kennis van en vaardigheden voor het verrichten van werkzaamheden aan het in en uit bedrijf stellen van binnen-installaties voor datadistributie bij eindgebruikers en het oplossen van storingen aan deze binnen- installaties. Deze heeft te maken met omgevingsfactoren die verschillen per locatie en eindgebruiker, wat het complex maakt. Dit varieert namelijk sterk per eindgebruiker. Er is bij alle eindgebruikers risico op schade tijdens de werkuitvoering, wat een afbreukrisico vormt.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van de leidinggevende. Deze is verantwoordelijk voor de eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan de leidinggevende. De beginnend beroepsbeoefenaar voert het werk uit volgens de gestelde kwaliteitseisen en de geldende wet- en regelgeving op het gebied van Arbo, milieu en veiligheid. Ook moet deze anderen wijzen op hun verantwoordelijkheid ten opzichte van deze wet- en regelgeving.
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			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Aanleggen binnenhuisinstallatie	De student leert een binnenhuisinstallatie voor datadistributie of draadloos netwerk correct aan te leggen, te testen en te controleren volgens de geldende normen en veiligheidsvoorschriften	- Lees de installatietekeningen zorgvuldig - Verzamel alle benodigde componenten en gereedschappen - Plaats de componenten op de juiste locaties - Sluit de bedrading volgens het schema - Controleer de aansluiting op correctheid - Voer de eerste test uit op de installatie - Meet de meetwaarden en vergelijk deze met de norm - Herleid afwijkingen en los storingen op - Voer een eindcontrole uit en documenteer de resultaten - Rapporteer de werkzaamheden en bevindingen - Verwijder overtollig materiaal en maak de werkplek schoon - Controleer of alle veiligheidsvoorschriften zijn nageleefd - Test de installatie opnieuw na eventuele reparaties - Leg de installatie vast met foto's en rapportages	- Volledig en correct lezen van tekeningen - Correcte montage volgens schema - Adequate veiligheidsmaatregelen toepassen - Correct uitvoeren van testen en metingen - Documentatie compleet en duidelijk

		- Overhandig de installatie en documentatie aan de opdrachtgever	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Aanleggen binnenhuisinstallatie	De student leert een binnenhuisinstallatie voor datadistributie of draadloos netwerk aan te leggen, te testen en te controleren volgens geldende normen en veiligheidsvoorschriften	- Lees de installatietekeningen en werkopdrachten - Verzamel benodigde componenten en gereedschappen - Controleer de componenten op beschadigingen - Plaats en bevestig de componenten volgens de tekening - Voer de bedrading correct uit volgens de specificaties - Sluit de componenten aan en controleer de verbindingen - Voer de eerste testen uit op de installatie - Meet de meetwaarden en vergelijk deze met de norm - Herleid afwijkingen en los storingen op - Test de installatie opnieuw en documenteer de resultaten - Voer de veiligheidscontroles uit en draag persoonlijke beschermingsmiddelen - Rapporteer de bevindingen en leg de werkzaamheden vast - Maak de werkplek schoon en opgeruimd - Lever de installatie op volgens de afspraken	- Volledig en correct lezen van installatietekeningen - Correcte uitvoering van bedrading en montage - Accurate metingen en controle volgens normen - Adequate probleemoplossing bij storingen - Veilig werken volgens de geldende veiligheidsvoorschriften - Duidelijke documentatie van werkzaamheden

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Aanleggen binnenhuisinstallatie	De student leert een binnenhuisinstallatie voor datadistributie correct aan te leggen, te testen en te controleren volgens geldende normen en veiligheidsvoorschriften	- Lees de installatietekeningen en instructies - Verzamel benodigde componenten en gereedschappen - Plaats en bevestig de componenten volgens de tekening - Voer de bedrading en aansluiting uit - Controleer de aansluitingen op correctheid - Stel de installatie in bedrijf en voer testmetingen uit - Analyseer de meetwaarden en vergelijk met normen - Verhelp eventuele storingen of afwijkingen - Documenteer de uitgevoerde werkzaamheden en testresultaten - Evalueer de installatie op veiligheid en functionaliteit - Rapporteer de bevindingen en eventuele verbeterpunten - Zorg voor een nette en veilige afwerking - Controleer of alle onderdelen correct functioneren - Bewaar en beheer de documentatie en meetgegevens - Reflecteer op de uitgevoerde	- Compleet en duidelijk gedocumenteerd portfolio - Aantoonbare correcte installatie volgens tekening - Correcte uitvoering van testen en metingen - Veiligheid en normconformiteit gewaarborgd - Reflectie op het proces en verbeterpunten

		werkzaamheden en leerpunten - Lever het portfolio in ter beoordeling	
--	--	--	--

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