



Restauratie natuursteen (K0929)

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: Restaureert natuursteen	
Complexiteit:	Het restaureren van natuursteen is meestal niet-routinematig. De beginnende beroepsbeoefenaar verricht werk dat veel nauwkeurigheid vereist. Hij maakt steeds wisselende complexe werkstukken uit verschillende soorten natuursteen. Hij zal zijn werkwijze daarop telkens moeten kunnen aanpassen. Het gaat om restauratiewerkstukken van kleine omvang tot zware onderdelen die nieuw kunnen zijn, maar ook werk dat moet aansluiten bij bestaand restauratiewerk. De maatvoering kan lastig zijn. Tevens kan het restauratiewerk op grote hoogte plaatsvinden. Onjuist handelen kan materiële schade tot gevolg hebben. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden zijn algemene kennis van en vaardigheden in het restaureren van natuursteen noodzakelijk.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende taak. Hij werkt in opdracht van zijn direct leidinggevende en is verantwoordelijk voor zijn eigen werk. Meestal werkt hij samen met een collega. Hij is mede verantwoordelijk voor opleveren van een restauratiewerk dat voldoet aan de eisen van de opdrachtgever. Het afbreukrisico is beperkt door de geringe taakomvang.
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
Demonteert complex restauratiewerk	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert en beoordeelt onderdelen volgens werktekeningen, demonteert ze, maakt indien nodig schetsen of foto's van de oorspronkelijke opstelling, transporteert en slaat ze op, betreft collega's indien nodig en raadpleegt de leidinggevende bij onduidelijkheden.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest, begrijpt en interpreteert werktekeningen, raadpleegt tijdig de leidinggevende, controleert kritisch, betreft collega's, toont technisch inzicht, manuele kracht, coördinatie en oplossingsgerichtheid. Ze gaat zorgvuldig met materialen om, gebruikt middelen efficiënt en volgt procedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen.	Het restauratieobject is gedemonteerd en de onderdelen van het gedemonteerde object zijn gemerkt, getransporteerd en opgeslagen. Er zijn schetsen en/of foto's gemaakt van de oorspronkelijke opstelling.

Werkproces: D1-K1-W2			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Hakt complexe natuursteenwerken	De beginnend beroepsbeoefenaar controleert de voorbewerkte stenen, hakt ze in de juiste vorm, werkt ze af volgens tekeningen of instructies en voert accordeerwerkzaamheden uit om ze goed aan te laten sluiten. Bij onduidelijkheid raadpleegt hij de leidinggevende.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest en interpreteert werktekeningen, raadpleegt tijdig de leiding, toont technisch inzicht, beschikt over fysieke kracht, manuele vaardigheden en coördinatie, gaat zorgvuldig met materialen om, levert kwaliteit volgens procedures, veiligheidsvoorschriften en wettelijke richtlijnen om aan productie- en kwaliteitseisen te voldoen.	Het werkstuk is uitgehakt.

Werkproces: D1-K1-W3			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Repareert en vervangt restauratienatuursteen	De beginnend beroepsbeoefenaar repareert natuurstenen restauratieobjecten volgens werktekening, behandelt de ondergrond, bevestigt onderdelen met lijm, specie of verankering, gebruikt ondersteunings- en isolatiematerialen, soms oude technieken, voert reparaties uit en schakelt collega of leidinggevende in bij onduidelijkheden.	De beginnend beroepsbeoefenaar leest, interpreteert en begrijpt werktekeningen, betreft tijdig leidinggevende en collega's voor ondersteuning, toont technisch inzicht, manuele vaardigheden en oplossingsgerichtheid, werkt zorgvuldig volgens procedures en veiligheidsvoorschriften met focus op kwaliteit en productiedoelen.	Een gerepareert en/of vervangen natuursteen bouwwerk of delen daarvan.

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