

Eisen mbo-certificaat

# **Afterpress productie en technische probleemoplossing**

Code

**C0135**

Geldig vanaf

**25-10-2023**

Het mbo-certificaat is verbonden aan beroepsgerichte onderdelen van de kwalificatie:

**Nabewerker (Crebonr 25209, Niveau 3)**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

**Printmedia (Gewijzigd 2019) (Crebonr 23242)**

# 1. Algemene informatie

## C1: Afterpress productie en technische probleemoplossing

### Indicatie studielast:

1200

### Beroepsvereisten

Nee

### Toelichting

- Indien in een kerntaaktitel tussen haakjes (deels) staat, betekent dit dat uit de kerntaak van de kwalificatie waar het certificaat uit is voortgekomen, een selectie van werkprocessen is gemaakt, maar dat de kerntaaktitel gehandhaafd blijft.

- Indien in een kerntaak (en in de onderliggende werkprocessen) wordt gesproken van een beginnend beroepsbeoefenaar of een specifieke beroepsbeoefenaar, dient 'certificaathouder' te worden gelezen.

### Beschrijving

De certificaathouder leert de juiste voorbereidingen te treffen voor het printmedia afterpress productieproces. Deze leert de nabewerkingsmachines in te stellen en te bedienen zodat de printmedia afterpress productie ongestoord kan verlopen en stilstand van de machines tot een minimum wordt beperkt. De certificaathouder is hierbij tevens in staat technische afterpress problemen op te lossen. Hiermee is de certificaathouder inzetbaar voor de meest essentiële werkzaamheden in het afterpress productieproces waarbij deze tevens zorgt voor een zo vlot mogelijk productieverloop.

### Scholingsbehoefte/Landelijke herkenbaarheid

In de grafimediabranche is er een tekort aan geschoold personeel (bron: Economische rapportage grafimediabranche, GOC publicatie 2023), enerzijds door vergrijzing en anderzijds door zeer weinig instroom van (jonge) mensen. Daarom heeft zij behoefte aan medewerkers die in betrekkelijk korte tijd op een verantwoord (productie)niveau kunnen functioneren; de afterpress machines veilig en verantwoord kunnen bedienen en technische afterpress problemen kunnen oplossen. Brancheorganisatie het Koninklijk Verbond Grafische Ondernemingen (KVGO) en het A&O Fonds Grafimediabranche onderschrijven deze aanvraag. De verwachting is dat zo'n 15 mensen per jaar dit scholingstraject gaan volgen.

### Zelfstandige betekenis

De certificaathouder is inzetbaar om de meest essentiële werkzaamheden voor de printmedia afterpressproductie uit te kunnen voeren wat betreft het voorbereiden van de printmedia afterpressproductie, het instellen en bedienen van de afterpress machines en het oplossen van technische afterpress problemen. Deze kan de werkzaamheden zelfstandig uitvoeren.

### Doelgroep

Potentiële nieuwe medewerkers die gemotiveerd zijn om in de grafimediabranche te komen werken (iedereen die dit werk wil doen en het niveau aan kan) en niet gekwalificeerde medewerkers waarbij het behalen van een volledig diploma Nabewerker lastig is (vanwege lengte en/of zwaarte).

### Onderdeel van kwalificatie

Printmedia (Gewijzigd 2019)  
Nabewerker 25209

## 2. Inhoud eisen mbo-certificaat

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Productie voorbereiden en realiseren, B1-K1	Productie voorbereiden en realiseren (deels) , C1-K1
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Richt de werkplek in voor de productie , B1-K1-W2	Richt de werkplek in voor de productie , C1-K1-W1
Stelt de machine in en bedient deze voor en tijdens de productie , B1-K1-W3	Stelt de machine in en bedient deze voor en tijdens de productie , C1-K1-W2

Kerntaak kwalificatie	Kerntaak certificaat
Productie organiseren en optimaliseren , P3-K1	Productie organiseren en optimaliseren (deels) , C1-K2
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Lost technische problemen op , P3-K1-W2	Lost technische problemen op , C1-K2-W1

### 3. Uitwerking

#### C1-K1: Productie voorbereiden en realiseren (deels)

##### Complexiteit

De complexiteit hangt sterk samen met het type opdracht (producten, technieken) en de mogelijkheden van de machine waarop de opdracht gerealiseerd moet worden. De werkzaamheden worden uitgevoerd op diverse werkterreinen: verschillende druktechnieken, printen, snijden, vouwen en brocheren. De drukpersen, printers en (nabewerkings)machines waarmee de beginnend beroepsbeoefenaar werkt en de producten die hij maakt, verschillen sterk. Hij heeft dus op veel vlakken kennis nodig, maar de producties komen procesmatig steeds overeen. Veelal voert de beginnend beroepsbeoefenaar zijn werkzaamheden onder tijdsdruk uit.

Het instellen en het uit- of ombouwen van de diverse nabewerkingsmachine(s) is werk dat nauwkeurig moet gebeuren en waarbij kennis van de machines nodig is, maar ook de vaardigheden om er daadwerkelijk mee te werken. Voor vouwslagen en inslagschema's is enig ruimtelijk inzicht nodig.

##### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig aan opdrachten en realiseert de vooraf vastgestelde kwaliteitsnormen. Van de beginnend beroepsbeoefenaar wordt verwacht dat hij fouten herkent en problemen zo mogelijk zelf verhelpt. Bij onduidelijkheden of ontbrekende zaken overlegt hij met collega's of leidinggevende.

De beginnend beroepsbeoefenaar is in het algemeen de verantwoordelijke voor de productie, waarbij hij het productieproces controleert en bijstuurt. Hij dient zelfstandig de kwaliteit van de producten te kunnen beoordelen en beslissingen te nemen over de te verrichten ingrepen.

##### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- heeft kennis van basisbegrippen
- heeft kennis van de werkingsprincipes van veelvoorkomende grafische machines, printers en instrumenten
- heeft kennis van de werkingsprincipes van veelvoorkomende nabewerkingsmachines en instrumenten
- heeft kennis van de binnen een bedrijf geldende regels voor werken met verschillende chemische stoffen en oplosmiddelen
- heeft kennis van goederenstroom en logistiek binnen een bedrijf
- heeft inzicht in nabewerkingsapparatuur en -middelen
- heeft globaal inzicht in diverse nabewerkingstechnieken
- bezit kennis van externe invloeden en hun effecten op producten
- kan afwijkingen aan het product signaleren
- kan formaat, stand en afwerkingskwaliteit beoordelen
- kan aantallen controleren
- kan productiegegevens verzamelen en voor anderen zichtbaar maken
- kan bij het uitvoeren van de werkzaamheden diens kennis toepassen van de binnen een bedrijf geldende Arbo, veiligheids- en milieuvoorschriften
- kan verschillende soorten printmedia producten maken en weet hoe ze technisch uitgevoerd kunnen worden
- kan eenvoudige onderdelen in de machine monteren (waar van toepassing in samenwerking met de Technische Dienst)
- kan vaktechnische vaardigheden toepassen op veel voorkomende soorten nabewerkingsmachines en instrumenten
- gebruikt diens kennis en inzichten bij het hanteren van - en heeft globaal inzicht in nabewerkingsapparatuur en -middelen

#### C1-K 1-W1: Richt de werkplek in voor de productie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar kiest en verzamelt alle nodige hulpmiddelen en materialen en plaatst ze op een logische plaats op de werkplek. Hij houdt hierbij rekening met (kwaliteits-, arbo-, en milieu)normen. Als bepaalde materialen bijna op zijn, geeft hij dat door aan de verantwoordelijke collega. Vóór het starten van de productie controleert hij alle materialen en middelen op bruikbaarheid. Bij onduidelijkheden overlegt hij met collega's of leidinggevende.

De beginnend beroepsbeoefenaar kiest de juiste configuratie, onderdelen, materialen en/of hulpmiddelen. Bij een herhalingsorder controleert hij het bestaande programma of de gegevens. Hij signaleert afwijkingen, lost deze op en bewerkt het materiaal waar gewenst.

##### Resultaat

De werkplek is optimaal ingericht voor de printmedia productie. Het te gebruiken materiaal is in orde en de voorraad blijft op peil. Waar van toepassing is een drukvorm gemaakt die voldoet aan de gestelde eisen.

#### C1-K 1-W1: Richt de werkplek in voor de productie

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- overlegt tijdig bij onduidelijkheden met collega's, ordermanager of leidinggevende
- kiest op basis van vaktechnisch inzicht de juiste (combinatie van) materialen en hulpmiddelen
- geeft tijdig door dat bepaalde materialen bijna op zijn
- maakt de juiste keuze voor het materiaal passend bij het productieproces met het oog op mogelijkheden en beperkingen
- zorgt dat de werkplek veilig ingericht wordt door zelf het goede voorbeeld te geven en gestelde (kwaliteits-, Arbo-, milieu) normen en gemaakte werkafspraken in acht te nemen
- kiest de juiste configuratie/instellingen van de apparatuur
- signaleert tijdig afwijkingen uit voorgaande fasen en zorgt voor een oplossing

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Materialen en middelen inzetten, Kwaliteit leveren, Instructies en procedures opvolgen

#### C1-K 1-W2: Stelt de machine in en bedient deze voor en tijdens de productie

##### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar stelt de machine in volgens de productie- en kwaliteitseisen. Waar nodig overlegt hij hierover met collega's of leidinggevende. Hij start de machine en eventueel daaraan gekoppelde apparatuur op. Hij maakt een proefexemplaar en legt deze voor aan de leidinggevende. Zo nodig stelt hij de machine en apparatuur bij. De beginnend beroepsbeoefenaar stemt werkzaamheden af met collega's en voorkomt waar mogelijk productieverstoringen. Als zich toch storingen voordoen registreert hij deze.

De beginnend beroepsbeoefenaar monteert de benodigde machineonderdelen. Hij maakt een schema indien nodig. Bij het in-, door- en uitvoersysteem stelt hij zelfstandig de maatvoering en snelheid in.

##### Resultaat

De machine is correct ingesteld/gemonteerd. De productie wordt gerealiseerd en productiegegevens zijn geregistreerd. Problemen/verstoringen worden waar mogelijk opgelost.

##### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- stelt de machine en/of apparatuur vlot en nauwkeurig in tot er een akkoordproduct is
- voorkomt op basis van vaktechnisch inzicht waar mogelijk productiestoringen
- raadpleegt zo nodig en tijdig collega's of leidinggevende
- stemt de werkzaamheden regelmatig af
- zorgt op basis van vaktechnisch inzicht voor een efficiënte productiestroom
- gaat volgens de geldende regels om met verschillende chemische stoffen en oplosmiddelen
- neemt het initiatief om gesignaleerde productieverstoringen eerst zelfstandig op te lossen

De onderliggende competenties zijn: Samenwerken en overleggen, Vakdeskundigheid toepassen, Instructies en procedures opvolgen, Beslissen en activiteiten initiëren

## C1-K2: Productie organiseren en optimaliseren (deels)

### Complexiteit

De werkzaamheden worden uitgevoerd op diverse werkterreinen waar over het algemeen basale kennis voor nodig is, maar van tijd tot tijd ook specialistische. Het gaat om verschillende druktechnieken, printen, snijden, vouwen en brocheren. De machines waarmee de beginnend beroepsbeoefenaar werkt en de producten die hij maakt, verschillen sterk. Wel hebben de producties procesmatig overeenkomsten. Het gaat veelal om routinematige taken, maar hij wordt geacht in onverwachte situaties correct te handelen en de voortgang van het productieproces te bewaken.

### Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar is in het algemeen de verantwoordelijke voor de productie. Indien toegestaan lost hij voorkomende problemen zelf op. Afhankelijk van de grootte van de machines werkt de beginnend beroepsbeoefenaar alleen of in een team. Problemen lost hij zelfstandig op.

### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- heeft kennis van goederenstroom en logistiek binnen een bedrijf
- heeft inzicht in nabewerkingsapparatuur en -middelen
- kan bij het uitvoeren van de werkzaamheden diens kennis toepassen van de binnen een bedrijf geldende Arbo, veiligheids- en milieuvoorschriften
- kan verschillende soorten printmedia producten maken en weet hoe ze technisch uitgevoerd kunnen worden

## C1-K 2-W1: Lost technische problemen op

### Omschrijving

De beginnend beroepsbeoefenaar signaleert technische problemen en analyseert ze. Indien toegestaan lost hij de problemen zelf op of laat dit doen door een specialist. Hij registreert relevante gegevens over het probleem en de oplossing.

### Resultaat

Technische problemen zijn tijdig herkend en veilig opgelost. Gegevens daarover zijn verifieerbaar.

### Gedrag

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- signaleert tijdig technische problemen
- analyseert beschikbare gegevens en zoekt uit wat de betekenis ervan is
- stelt een diagnose door verschillende soorten gegevens te combineren
- kiest op basis van vaktechnisch inzicht de meest geschikte oplossing voor het probleem
- volgt veiligheidsregels en voorschriften consequent op
- registreert nauwkeurig en op afgesproken wijze relevante gegevens over hoe het probleem (mogelijk) is ontstaan en hoe dit is opgelost

De onderliggende competenties zijn: Formuleren en rapporteren, Vakdeskundigheid toepassen, Analyseren, Instructies en procedures opvolgen