

Eisen mbo-certificaat

# **Press productie en technische probleemoplossing**

Code

**C0138**

Geldig vanaf

**25-10-2023**

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

**Drukker (Crebonr 25208, Niveau 3)**

Bijlage bij het kwalificatiedossier:

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

# 1. Algemene informatie

## C1: Press 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 productieproces. Deze leert de machines in te stellen en te bedienen zodat de printmediaproductie ongestoord kan verlopen en stilstand van de machines tot een minimum wordt beperkt. De certificaathouder is hierbij tevens in staat technische problemen op te lossen. Hiermee is de certificaathouder inzetbaar voor de meest essentiële werkzaamheden in het press 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 machines veilig en verantwoord kunnen bedienen en technische press problemen kunnen oplossen. Brancheorganisatie het Koninklijk Verbond Grafische Ondernemingen (KVGGO) en het A&O Fonds Grafimediabranche ondersteunen het voorstel voor het scholingstraject. De verwachting is dat zo'n 15 mensen per jaar dit scholingstraject gaan volgen.

### Zelfstandige betekenis

De certificaathouder is inzetbaar/toegerust om de meest essentiële werkzaamheden voor de printmediaproductie uit te kunnen voeren wat betreft het voorbereiden van de printmediaproductie, het instellen en bedienen van de machines en het oplossen van technische press 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 Drukker lastig is (vanwege lengte en/of zwaarte).

### Onderdeel van kwalificatie

Printmedia (Gewijzigd 2019)  
Drukker 25208

## 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 , P2-K1	Press productie optimaliseren , C1-K2
Werkprocessen kwalificatie	Werkprocessen certificaat
Lost technische problemen op , P2-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.

De beginnend beroepsbeoefenaar is vaak gespecialiseerd in één van de druktechnieken te weten diep-, offset-, flexo-, zeefdruk of digitaal drukken. Hij werkt met (combinaties van) uiteenlopende materialen, drukvormen, digitale bestanden en substraten, wat het werk afwisselend maakt. Dit vereist kennis over mogelijkheden, voorwaarden en duurzaamheidskenmerken van de producten, materialen en technieken. Met name het instellen van de machine/printer is werk waarbij verschillende standaard werkwijzen gecombineerd moeten worden en vereist de benodigde vaardigheden hierbij.

##### 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 eindverantwoordelijke 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
- kan formaat, stand en afwerkingskwaliteit beoordelen
- kan aantallen controleren
- kan productiegegevens verzamelen en voor anderen zichtbaar maken
- kan afwijkingen aan het product signaleren
- kan bij het uitvoeren van de werkzaamheden diens kennis toepassen van de binnen een bedrijf geldende Arbo, veiligheids- en milieuvorschriften
- kan verschillende soorten printmediaproducten 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 diens vaktechnische vaardigheden toepassen op veel voorkomende soorten nabewerkingsmachines en instrumenten

#### 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 materialen en hulpmiddelen die nodig zijn voor de productie. Wanneer deze niet aangeleverd wordt, maakt hij de drukvorm zelf. Hij voert proeven uit met drukvorm, inkt, kleur en materiaal en mengt inkt met toevoegingen in de juiste verhouding. Indien van toepassing bepaalt hij de juiste combinatie van het substraat en de inkt. Bij digitaal drukken kiest hij een geschikte computerapplicatie, op basis van proefinstellingen.

##### Resultaat

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

##### Gedrag

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

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 bij het juiste substraat de juiste hulpmiddelen
- signaleert tijdig afwijkingen uit de voorgaande fasen en zorgt voor een oplossing
- zorgt altijd voor de juiste combinatie van te bedrukken materiaal en inkt/toner

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.

Naar gelang de machine waaraan de beginnend beroepsbeoefenaar staat en welke drukvorm hij toepast, haalt hij bestanden binnen. Hij monteert de benodigde machineonderdelen. Hierbij zorgt hij voor een optimale afstemming van de machines en/of apparatuur. 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. Verantwoording volgens geldende afspraken. 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
- houdt zich consequent aan de vastgestelde regels (veiligheid, Arbo, milieu) en procedures
- registreert productiegegevens en verstoringen op de afgesproken wijze
- programmeert de machine vlot en nauwkeurig
- zorgt op basis van vaktechnisch inzicht voor een optimale afstemming van de verschillende units en/of apparatuur
- 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 kennis voor nodig is, maar vraagt van tijd tot tijd ook specialistische handelingsbekwaamheid. Het gaat om: verschillende druktechnieken, printen, snijden, vouwen en brocheren. De drukpersen, printers en (nabewerkings)machines waarmee de drukker 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. Hij lost problemen zelfstandig op.

### Vakkennis en vaardigheden

De certificaathouder heeft:

- heeft inzicht in druktechnieken
- kan bij het uitvoeren van de werkzaamheden diens kennis toepassen van de binnen een bedrijf geldende Arbo, veiligheids- en milieuvorschriften
- kan verschillende soorten printmediaproducten maken en weet hoe ze technisch uitgevoerd kunnen worden
- kan werken met drukapparatuur en -middelen

## 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