

Qualifikationsbereich IPA «Individuelle praktische Arbeit»

Kandidatin/Kandidat

## Aufgabenstellung

### Titel der Aufgabe

### Vorbereiten, Einrichten und Überwachen eines Druckauftrages

#### 1. Beschreibung der Aufgabe

Als Basis für die Beschreibung der Aufgabe dienen die Bildungsziele zur gewählten Schwerpunktausbildung aus dem Bildungsplan.

**Die Aufgabenstellung muss nicht zwingend in diesen Raster geschrieben werden.**

#### 1. Druckauftrag vorbereiten (1.5h)

Der Lernende bereitet einen kompletten, vom Fachvorgesetzten ausgewählten Auftrag vor. Alle Komponenten werden gemäss Vorgabe/Artikelspezifikation vorbereitet und auf Richtigkeit überprüft.

Nebst dem Vorbereiten eines Auftrages, werden auch die Komponenten eines gefertigten Auftrages, sachgemäss vom Lernenden versorgt (**optional, falls genügend Zeit**). Hierbei wird auf korrekte Platzwahl beim Rückschub sowie auf Sauberkeit geachtet.

#### 2. Erstellen eines Farbrezeptes (1.5h)

Die Farbe, eine der wichtigsten Komponenten beim Drucken, soll immer so genau wie möglich zur gewünschten Referenz passen. Der Lernende erstellt mit dem ihm zur Verfügung stehenden Equipment (Spektralphotometer und Rezeptiersoftware) ein Farbrezept nach dem Pantonefächer. Die zu erstellende Pantonennummer wird vom Fachvorgesetzten am Prüfungstag definiert. Die erstellte Farbe wird angedruckt und der Farbton wird optisch und via Delta-E Messung überprüft.

#### 3. Einrichten einer Druckmaschine (2h – 2.5h)

Der vorbereitete Auftrag sowie die erstellte Farbe werden vom Lernenden an einer Druckmaschine eingerichtet und soweit eingestellt, dass das Druckbild auf dem Gummituch ist. Die Maschine ist so vorbereitet, dass ein Maschinenführer bei einer theoretischen Produktion nur noch Feinjustierungen vornehmen müsste. Die vorbereitete Anlage wird nicht vom Lernenden in Betrieb genommen.

Folgende Schritte sind auszuführen:

- Druckform einspannen
- Clichézylinder einkuppeln
- Farbe in Farbkasten geben und diesen grob einstellen (1x Mischfarbe, 1x Schwarz)
- 2 Farbwerke einfärben
- Gummitücher auf Zylinder kleben (8 Stk.)
- Walzendruck/Gummituchdruck überprüfen und grob einstellen
- Im Einrichtbetrieb das Register einstellen (Einpassen der beiden Farben auf das Gummituch)
- Druckbildüberwachung mit Grundeinstellung vorbereiten
- Farbwerke wieder waschen (**optional, falls genügend Zeit**)

#### 4. Laufende Anlage (Druckmaschine) überwachen (1h)

Eine laufende, dem Lernenden bekannte Anlage (Druckmaschine) wird im Stil einer Pausenablösung (ca. 45 min) überwacht. Ausserdem wird die «In-Prozess Kontrolle» (IPC\_Offsetdruck) mit allen Prüfkriterien und Tests zum Thema Druck durchgeführt.

#### 2. Spezielle Anforderungen und Infrastrukturen

Folgende Punkte werden entsprechend interner und externer Vorschriften überprüft und eingehalten:

- Das Tragen von Sicherheitsschuhen, Gehörschutz sowie Schutzmaske
- Das Tragen einer Schutzbrille und Handschuhen beim Arbeiten mit Lösemittel
- Kleider und Haarnetz gemäss internem Zonenkonzept

<b>Prüfungsarbeit 1</b>	
Generell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führer einer lückenlosen Dokumentation über die übertragene Prüfungsarbeit.</li> <li>• Papierbereitstellung anhand Proseco (PDA)</li> </ul>
Druckmaschine XL 105	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit dem Drucktechnologen ausgewählter Job (4 farbig) besprechen</li> <li>• Papier für des ausgewählten Job bereitstellen</li> <li>• Druckplatten vorbereiten und Einspannen</li> <li>• Einrichten und Mitarbeiten an Heidelberg XL 105</li> <li>• Farbwerke vorbereiten und auffüllen</li> <li>• Einstellen und Überwachen des Einlegers</li> <li>• Produzieren einer Auflage mindestens 1 Stunde</li> <li>• Überwachen der Maschine und deren Aggregate, der Qualität während der Produktion, unter der Anleitung des Drucktechnologen</li> <li>• Funktionsstörungen beheben</li> <li>• Fertigstellen des Auftrags und Übergabe an nächste Stelle (Reinigung/notwendige Stapelflaggen etc.)</li> </ul>
Plattenherstellung X-Drum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Belichter X-Drum UV erklären, Funktionsweise etc.</li> <li>• Platten produzieren</li> <li>• Täglich Arbeiten erklären</li> <li>• Welche Kontrollen müssen durchgeführt werden</li> </ul>
Wasseraufbereitung und Chemikalien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasseraufbereitungsanlage erklären und Messen des Wassers (Leitwert, Härte etc.)</li> <li>• Messen des Feuchtwasser und erklären der Funktion des Feuchtwassers</li> <li>• Umgang mit Chemikalien unter Berücksichtigung der Vorschriften über Sicherheit</li> </ul>

max. 45  
Minuten

## Aufgabenstellung IPA

Schneidmaschine «Polar 78»

- **A4 Briefbogen** 2 Nutzen im Schönschnitt, programmieren und ca. 20 min produzieren
- **A5 Karten** 4 Nutzen im Schönschnitt, programmieren und ca. 20min produzieren
- Sicherheitsmassnahmen beachten

Rill und Falzmaschine «Touchline CP375 Duo»

- **Wickelfalz** Endformat A5, 1mal gerillt und 1mal perforiert, ca. 20 min Produktion
- 1mal **Parallelmitte** Endformat A5 inkl. Rill, ca. 20 min Produktion
- Sicherheitsmassnahmen beachten

Klebebinder «Pur Heidelberg Eurobind»

- Klebebinder Fachgerecht in Betrieb nehmen
- **A4 Broschüre** einrichten und ca. 40 Ex. produzieren
- **Leimwechsel** durchführen
- Fachgerecht ausser Betrieb nehmen
- **Sicherheitsmassnahmen** aufzählen und beachten

Zusammentragmaschine «Horizon»

- **Block A4** zusammentragen, 30,40 oder 50 Blatt, inklusive einrichten
- 20 min produzieren

Reserve Auftrag

- **Leimstation** (Block leimen von Hand)

Qualifikationsbereich IPA «Individuelle praktische Arbeit»

Kandidatin/Kandidat

## Aufgabenstellung

Titel der Aufgabe

### 1. Beschreibung der Aufgabe

Als Basis für die Beschreibung der Aufgabe dienen die Bildungsziele zur gewählten Schwerpunktausbildung aus dem Bildungsplan.

**Die Aufgabenstellung muss nicht zwingend in diesen Raster geschrieben werden.**

- Kandidat/Kandidatin produziert ein von ausgewähltes Bild und bearbeitet es in diversen Techniken
- Eine Fotografie im Format 50 x 70 cm wird gewählt
- Als Sujet eignen sich ein Landschaftsbild mit Vordergrund und Bergen im Hintergrund
- Die Fotografie wird im Photoshop aufbereitet
- Die Fotografie wird im Illustrator platziert und mit einem Text ergänzt
- Die bearbeitete Fotografie wird digital gedruckt
- Die Vorderseite wird laminiert
- Der Text wird mittels digital gesteuertem OPOS Schneidplotter mit optischen Sensoren Konturen geschnitten
- Das geschnittene Produkt wird mit Hilfe von Applikationstape auf ein Alucobond übertragen
- An den vier Ecken wird je ein Loch gebohrt
- Vier Abstandshalter eingefügt und verschraubt

### 2. Spezielle Anforderungen und Infrastrukturen