



Industrie- und Handelskammer  
Nürnberg für Mittelfranken

# Sachliche und zeitliche Gliederung

Anlage zum Berufsausbildungs- oder Umschulungsvertrag

AUSBILDUNGSBERUF:

**Medientechnologe Siebdruck /  
Medientechnologin Siebdruck**

AUSZUBILDENDE / -R:

---

<p>Ausbildungsbetrieb: Unterschrift / Stempel</p>
---

<p>IHK: Unterschrift / Stempel</p>
------------------------------------

In dieser sachlichen und zeitlichen Gliederung ist der Berufsschulbesuch sowie der Urlaub nicht berücksichtigt. Die angegebenen zeitlichen Richtwerte sind dementsprechend zu kürzen. Änderungen der gewählten Wahlmodule ist während der Ausbildung nach Rücksprache mit der IHK Nürnberg für Mittelfranken möglich.

## Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln:

Berufsausbildung, Arbeits- und Tarifrecht,  
Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes,  
Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz,  
Umweltschutz

## 1. bis 3. Ausbildungshalbjahr

### Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

#### Planen des Ablaufs von Druckaufträgen

6 Wochen

- Auftragsunterlagen auf Vollständigkeit prüfen und Realisierbarkeit der Produktionsvorgaben kontrollieren
- Druckdaten oder Druckformen auf Vollständigkeit und Verwendbarkeit prüfen
- Seiten- und Nutzenanordnung unter Berücksichtigung von Druckweiterverarbeitungsvorgaben sowie Kontrollelemente für den Druck und die Druckweiterverarbeitung prüfen
- Maschinenbelegung planen und festlegen
- Materialien für die Produktion auswählen, bereitstellen und auf Verwendbarkeit prüfen
- Produktionsbedingungen, insbesondere bezüglich der Wechselwirkungen von Druckmaschine, Bedruckstoff, Druckfarbe und Klima, beurteilen
- Produkt- und Prozessdaten bei der Planung von Aufträgen, insbesondere unter Berücksichtigung von Colormanagement, Farbsystemen, Trocknung, Härtung und Veredelung, nutzen
- technische Abläufe als integrierten Produktionsprozess unter Berücksichtigung wirtschaftlicher und ökologischer Aspekte darstellen
- Material lagern und innerbetriebliche logistische Prozesse nutzen

#### Siebdruckvorstufe und Druckformherstellung

26 Wochen

- Daten erstellen, übernehmen, konvertieren und transferieren
- Daten auf Vollständigkeit und Verwendbarkeit prüfen, dabei verfahrensspezifische Besonderheiten berücksichtigen
- Originaldaten sichern, daraus Produktionsdaten erzeugen und archivieren
- Text-, Bild- und Grafikelemente kombinieren
- Einteilungsbogen herstellen
- Nutzen herstellen, standrichtig positionieren, auf Passer prüfen, Kontrollelemente integrieren und als Datensatz oder Kopiervorlage ausgeben und prüfen
- Druckformträger, Gewebe und Gewebespannung auswählen, prüfen und vorbereiten
- Siebdruckform herstellen, messen, prüfen und beurteilen, bei Abweichungen korrigieren
- Siebdruckform reinigen, Druckformträger entschichten und für die Wiederverwendung vorbereiten, dabei Umweltschutzaspekte berücksichtigen

## Vorbereiten des Siebdruckprozesses

14 Wochen

- Druckfarben entsprechend ihrer Eigenschaften verwendungsbezogen auswählen und einsetzen
- Farbtöne nach Rezept und Vorlage mischen, abstimmen und andrucken
- Druckfarben und spezielle Verdruckstoffe messen und prüfen, insbesondere Konsistenz, Trocknung, Beständigkeit und Haftung; für den Druckprozess auf den Bedruckstoff einstellen
- Farbverbrauch ermitteln
- Bedruckstoffe entsprechend ihrer Eigenschaften verwendungsbezogen auswählen und einsetzen
- Mengen- und Formatberechnung durchführen und Material für den Produktionsprozess bereitstellen
- Bedruckstoffe für den Druckprozess vorbehandeln
- Druckrakel auswählen und vorbereiten
- Druckmaschine, insbesondere Druckform, Materialdurchlauf, Rakeleinstellung, Farbführung und Trockeneinrichtung, auftragsbezogen einrichten

## Steuern des Siebdruckprozesses

26 Wochen

- Auftrag standgerecht einpassen, andrucken und nach Vorgabe anhand von Druckkontrollelementen abstimmen
- Druckmaschine, insbesondere mechanische, pneumatische, hydraulische und elektrische Funktionen, einstellen und prüfen
- Druckprozesskontrolle durchführen, dabei Fehler im Prozessablauf, des Druckergebnisses und Störungen im Maschinenablauf erkennen und beheben
- Druckergebnis visuell und messtechnisch prüfen, Messparameter auswählen, Messtechnik anwenden, Messresultate auswerten, Vergleich zwischen Druckergebnis und Sollvorgaben vornehmen, Maßnahmen zur Korrektur des Fortdruckergebnisses ableiten
- Wechselbeziehung zwischen Druckmaschine, verfahrensspezifischer Druckform, Druckfarbe und Bedruckstoff bei der Änderung von Einstellungen berücksichtigen
- Materialeinsatz auf den Produktionsprozess abstimmen, dabei zeitliche, ökonomische und ökologische Bedingungen berücksichtigen
- Trocknung, insbesondere Farbhaftung, Glanzgrad, Durchtrocknung, prüfen, bei Abweichungen Einstellungen korrigieren
- Fertigungsprozess dokumentieren

## Siebdruckweiterverarbeitung

6 Wochen

- Arbeitsabläufe material- und produktionsbezogen festlegen
- Druckweiterverarbeitungstechniken anwenden
- Fertigungsstörungen identifizieren und beheben
- Arbeitsergebnisse prüfen, beurteilen, korrigieren und dokumentieren

Summe

---

78 Wochen

# Zwischenprüfung

## 4. bis 6. Ausbildungshalbjahr

### Integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Betriebliche Kommunikation

6 Wochen

- Informationsquellen, insbesondere Dokumentationen, Handbücher, Fachberichte und Firmenunterlagen in deutscher und englischer Sprache, nutzen
- Dokumentationen zusammenstellen und ergänzen
- Informationen auswerten und bewerten
- Sachverhalte darstellen
- betriebsübliche schriftliche Kommunikation in Deutsch und Englisch durchführen,
- IT-gestützte Kommunikationssysteme nutzen
- Gespräche mit Vorgesetzten, Mitarbeitern und im Team situationsgerecht und zielorientiert führen, kulturelle Identitäten berücksichtigen
- im Team Aufgaben planen, abstimmen, Entscheidungen erarbeiten und Konflikte lösen
- Teambesprechungen durchführen, Sachverhalte und Lösungen visualisieren und präsentieren, Gesprächsergebnisse dokumentieren, deutsche und englische Fachbegriffe anwenden
- mit vor- und nachgelagerten Bereichen und externen Partnern kommunizieren, Übergabeprozesse abstimmen, Reklamationen beurteilen

### Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Drucktechnologien und -prozesse

10 Wochen

- Fertigungsverfahren hinsichtlich der zu erzielenden Qualität des Druckproduktes einschließlich Kosten und Ressourcenschonung beurteilen
- Druckmaschinen, insbesondere hinsichtlich Funktion, Aufbau, Steuerung und Regelung sowie Einsatzmöglichkeiten, Mengenausbringung und Kosten, beurteilen
- Materialverhalten bezüglich des Fertigungsprozesses und der geforderten Qualität beurteilen
- Bedruckstoffe hinsichtlich Verwendbarkeit für den Druckprozess, Lagerung und Druckweiterverarbeitung sowie der Gebrauchsnutzung des Endproduktes beurteilen
- Druckfarben nach Produktanforderungen unterscheiden und hinsichtlich der Verarbeitbarkeit im gesamten Produktionsablauf sowie der Gebrauchsnutzung des Endproduktes beurteilen
- Farbwirkung im Zusammenspiel mit Bedruckstoff und Beleuchtung beurteilen
- Farbräume und Farbsysteme anwenden, Standards und Normen beachten

## Instandhalten von Druckmaschinen

10 Wochen

- Zusammenwirken unterschiedlicher Maschinenelementen und Baugruppen zur Gesamtfunktion prüfen
- Funktionen von Druckmaschinenteilen unter Beachtung von Sicherheitsvorgaben, insbesondere von Sensoren, mechanischen, pneumatischen, hydraulischen, elektrischen, elektronischen und elektropneumatischen Maschinenelementen, prüfen
- Störungen an Maschinen und Einrichtungen feststellen und beschreiben, Fehler beseitigen und Behebung veranlassen
- Grundeinstellung der Druckmaschine überprüfen, Maschine nach Vorgaben justieren
- Wartung durchführen, Verschleißteile austauschen
- Sicherheitseinrichtungen auf ihre Wirksamkeit überprüfen
- Änderungen an Maschineneinstellungen und Austausch von Maschinenteilen sowie Prüfergebnisse dokumentieren

## Zwei W1 - Wahlmodule (jeweils 13 Wochen)

26 Wochen

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Standardisierter Siebdruck | <input type="checkbox"/> Transfertechnik                |
| <input type="checkbox"/> Druckveredelung            | <input type="checkbox"/> Rotativer Siebdruck            |
| <input type="checkbox"/> Produktbearbeitung         | <input type="checkbox"/> Tampondruck                    |
| <input type="checkbox"/> Druckweiterverarbeitung    | <input type="checkbox"/> Datenvorbereitung Digitaldruck |
| <input type="checkbox"/> Kundenberatung             | <input type="checkbox"/> Großformatiger Digitaldruck    |
| <input type="checkbox"/> Schneidplotttechnik        |   |

## Ein W2 - Wahlmodul

26 Wochen

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bogensiebdruck        | <input type="checkbox"/> Textilsiebdruck       |
| <input type="checkbox"/> Rollensiebdruck       | <input type="checkbox"/> Keramischer Siebdruck |
| <input type="checkbox"/> Körpersiebdruck       | <input type="checkbox"/> Glassiebdruck         |
| <input type="checkbox"/> Technischer Siebdruck |  |

Summe

---

78 Wochen