

Abt. Drucktechnik,  
Mediengestaltung und  
Verpackungsmitteltechnik

# Arbeitsplan

für die Fachstufe 2 – Medientechnologe/Medientechnologin Druck

Stand: 16.08.2013



## Lernfeld 9: Prozessstandards verfahrensspezifisch einsetzen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Checkliste zur Qualitätskontrolle</li> <li>- messtechnische Prüfprotokolle</li> <li>- Protokolle über optisch erfassbare Druckfehler mit Vorschlagsrubrik für Ursachen und Vermeidung</li> <li>- Ablaufschema zur Qualitätssicherung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messverfahren</li> <li>- Densitometrie</li> <li>- Farbmeterik</li> <li>- Toleranzen</li> <li>- Kontrollmittel</li> <li>- Proof und Andruck</li> <li>- Bedruckstoffklassen</li> <li>- Prüfprotokolle</li> <li>- Kennlinien</li> <li>- Linearisierung</li> <li>- Prozesskalibrierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckkontrast</li> <li>- Tonwertzunahme</li> <li>- Flächendeckungsgrad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstellung prüfungsrelevanter Bogen</li> </ul>

## Lernfeld 10a: Bogendruckmaschinen justieren und vorbereiten

**Themenschwerpunkt Nr. 10a.1:** Vorbereitung und Justierung von Bogendruckmaschinen für den Fortdruck

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wartungsplan unter Berücksichtigung der Herstellerangaben</li> <li>- Justierungsplan unter Berücksichtigung der Herstellerangaben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Farbwerkeinstellung</li> <li>- Feuchtwerkeinstellung</li> <li>- Druckabwicklung</li> <li>- Testdruckform</li> <li>- Färbungsreihe</li> <li>- Farb- und Registerregelungssysteme</li> <li>- Peripheriegeräte</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Justier- und Wartungsarbeiten an vorhandenen Schuldruckmaschinen</li> </ul>

**Themenschwerpunkt Nr. 10a.2:** Druckabwicklungsprobleme an Bogendruckmaschinen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fachgerecht justierte Druckmaschine</li> <li>- Justierungsplan unter Berücksichtigung der Herstellerangaben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufzugshöhen</li> <li>- Plattenzylinder</li> <li>- Gummizylinderaufzug</li> <li>- Korrigierte Abwicklung</li> <li>- Messen der Zylinderaufzugshöhen</li> <li>- Zylinderverstellung</li> <li>- Schmitzringläufer</li> <li>- Druckbeistellung und Pressung</li> <li>- Veränderung der Drucklänge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zylinderabwicklung im Offsetdruck</li> <li>- Energieberechnungen</li> </ul>	

## Lernfeld 10b: Rollendruckmaschinen steuern und regeln

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übersichtsschema zu den rollendruckspezifischen Aggregaten, deren Funktionen und druckverfahrensabhängigen Einsatzmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rollenträger</li> <li>- Bahnspannung</li> <li>- Bahnführung</li> <li>- Farb- und Feuchtwerke</li> <li>- Registerregelung</li> <li>- Rakeltechnik</li> <li>- Presseur</li> <li>- Elektrostatik</li> <li>- Sleevechnik</li> <li>- Abwicklung</li> <li>- Trocknungsaggregate</li> <li>- Wiederbefeuchtung</li> <li>- Falzüberbau</li> <li>- Falzapparat</li> <li>- Wiederaufrollung</li> <li>- Zick-Zack-Auslage</li> <li>- Planoauslage</li> <li>- Antriebstechnik</li> <li>- Mess- und Prüftechniken</li> <li>- Mess- und Stellelemente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zylinderabwicklung im Offsetdruck</li> <li>- Formatberechnungen</li> <li>- Mengenerchnungen</li> <li>- Energieberechnungen</li> <li>- Zeitberechnungen</li> </ul>	

## Lernfeld 11a: Bogendruckerzeugnisse herstellen und veredeln

**Themenschwerpunkt Nr. 11a.1:** Steuerung und Regelung des Druckprozesses mittels Leitstandtechnik

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vernetzung</li> <li>- Steuern und Regeln</li> <li>- Komponenten zur Druckprozesssteuerung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formatberechnungen</li> <li>- Mengenberechnungen</li> <li>- Druckzeitenberechnung</li> <li>- Kostenberechnungen</li> </ul>	

**Themenschwerpunkt Nr. 11a.2:** Oberflächenveredelung von Druckprodukten

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Übersichtspläne zur Vermeidung von Wechselwirkungen zwischen Druckprozess und Veredelungstechnik</li> <li>- Musterkatalog veredelter Druckprodukte mit Beschreibung der angewandten Veredelungstechnik, möglicher Probleme und benötigter Maschinenausstattung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lackwerke</li> <li>- Schutz- und Glanzlackierungen</li> <li>- Effektlackierungen</li> <li>- Kaltfolie</li> <li>- Heißfolie</li> <li>- Laminieren und Kaschieren</li> <li>- Druckbestäubungspuder</li> </ul>		

## Lernfeld 11b: Rollendrucksysteme produktbezogen einsetzen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maschinenschemata unterschiedlicher Konfigurationen von Rollendruckmaschinen</li> <li>- Matrix über Druckfehlerscheinungen, deren Ursachen und Abhilfemöglichkeiten</li> <li>- Musterkatalog inline gefertigter Druckprodukte mit Beschreibung der eingesetzten Zusatzaggregate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Imprimatur</li> <li>- Maschinenkonfiguration und Maschinenbelegung</li> <li>- Einfache und doppelte Produktion</li> <li>- Längs- und Querleimen</li> <li>- Inlineheften</li> <li>- Einlegen</li> <li>- Komplettieren</li> <li>- Inlinestanzten</li> <li>- Inlineperforieren</li> <li>- Druckveredelung</li> <li>- Fortdruckstörungen</li> <li>- Transport- und Lagereinrichtungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Formatberechnungen</li> <li>- Mengenerchnungen</li> <li>- Druckzeitenberechnung</li> <li>- Kostenberechnungen</li> </ul>	

## Lernfeld 12: Druckprodukte planen und realisieren

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"><li>- frei gewählte Drucksache</li><li>- Messprotokolle</li><li>- Arbeitsablaufbeschreibung</li><li>- Präsentation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Produktions- und Projektplanung</li><li>- Projektdurchführung</li><li>- Projektpräsentation und -reflexion</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>- Durchführung von Druckversuchen und Druckweiterverarbeitung in der schuleigenen Druckerei/Buchbinderei (optional)</li></ul>