

Lernfeld 5: Druckformen herstellen und prüfen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none"> - Ausschießmuster - Einteilungsbogen - Druckform 	<ul style="list-style-type: none"> - Verfahrensspezifischer Workflow - Datenprüfung (Preflightcheck) - Umstülpen - Umschlagen - Sammeln - Zusammentragen - Bindearten - Ausschießen - Klischee - Platte - Sleeve - Zylinder - Formproof - Kontrollelemente 	<ul style="list-style-type: none"> - Nutzenberechnung 	<ul style="list-style-type: none"> - Erstellung einer Druckform

Lernfeld 6: Produktionsmaterialien druckprozessbezogen einsetzen

Themenschwerpunkt Nr. 6.1: Eigenschaften von Druckpapieren

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
- kommentierte Mustersammlung	<ul style="list-style-type: none"> - Bedruckstoffeigenschaften - Laufrichtung - Holzstoff/Zellstoff - Opazität - Saugfähigkeit - Papier und Klima - Zweiseitigkeit - Flächengewicht - Volumen 	<ul style="list-style-type: none"> - Papierverbrauch - Papierkosten 	<ul style="list-style-type: none"> - Papierprüfung

Themenschwerpunkt Nr. 6.2: Zusammensetzung und Eigenschaften von Druckfarben und Druckhilfsmitteln

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
- Mustersammlung	<ul style="list-style-type: none"> - Farbeigenschaften - Farbrezeptur - Lackarten - Viskositätsmessung - Trocknungssysteme - Druckhilfsmittel - Drucktücher - pH-Wert, dH-Wert - Leitfähigkeit - Oberflächenspannung - Kohäsion und Adhäsion 	<ul style="list-style-type: none"> - Farbverbrauch - Farbkosten 	<ul style="list-style-type: none"> - Druckfarbenprüfung: <ul style="list-style-type: none"> - Farbton - Trocknungsverhalten - Viskosität, etc.
-	-	-	-

Lernfeld 7: Druckmaschinen einstellen und instand halten

Themenschwerpunkt Nr. 7.1: Aufbau und Funktion von Bauteilen und –gruppen an Druckmaschinen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
- Leitfaden zur Wartung und Justierung	<ul style="list-style-type: none"> - Grundgetriebe und Maschinenelemente - Anleger - Anlegetisch - Bogenanlage - Bogenkontrolleinrichtungen - Zylindersysteme - Wendesysteme - Auslage - Kupplung und Getriebe - Sensoren - Leitstand 	<ul style="list-style-type: none"> - Druckmaschinenleistung - Stromberechnung 	<ul style="list-style-type: none"> - Wartung vorhandener Druckmaschinen

Themenschwerpunkt Nr. 7.2: Einfärbe- und Feuchtungssysteme an Druckmaschinen

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
- korrekt justiertes Farbwerk	<ul style="list-style-type: none"> - Einfärbesysteme - Feuchtungssysteme - Druckwerke - Zusatzeinrichtungen an Farbwerken 		<ul style="list-style-type: none"> - Farbwerksjustierung

Lernfeld 8: Mess- und Prüfverfahren anwenden

mögliches Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachtheorie	Mathematik	Fachpraxis
<ul style="list-style-type: none">- Probedrucke- Messprotokolle	<ul style="list-style-type: none">- Hilfszeichen- Kontrollelemente- Materialdicke- Spezifisches Volumen- Aufzugsstärke- Flächenbezogene Masse- Optische Dichte- Prozentuale Flächendeckung- Tonwertzunahme- Shorehärte- Mess- und Prüfgeräte	<ul style="list-style-type: none">- Papiermasse- Papierdicke- Papiervolumen	<ul style="list-style-type: none">- Druckversuche