ZFA Zwischenprüfung 2012	
Einheitliche Prüfungsaufgaben in den Druck- und Papierberufen gemäß § 40 BBiG und § 34 HwO	**1280 Medientechnologe Siebdruck**

Vor- und Zuname

Kenn-Nummer

Name und Ort des Ausbildungsbetriebes

Datum

Prüfungsbereich 1: Arbeitsplanung

Zeit: 120 Minuten

Es sind 15 ungebundene Aufgaben zu lösen. Die zu erreichende Punktzahl ist jeweils den Aufgaben zugeordnet. Die Antworten sind in kurzer, aber das Wesentliche wiedergebender Form zu schreiben. Bei den Fachrechenaufgaben sind sämtliche Ansätze, Zwischenergebnisse, Nebenrechnungen und das Endergebnis abzugeben; dies gilt besonders bei Verwendung des Taschenrechners. Ergebnisse ohne Lösungsweg werden mit 0 Punkten bewertet.
Erlaubtes Hilfsmittel: Taschenrechner (nicht programmierbar)

Aufgabe U1 (10 Punkte) Bewertung U1 =

Sie sollen die Aufbauorganisation des folgenden Unternehmens darstellen, indem Sie

a) erläutern, was mit dem Begriff „Aufbauorganisation“ genau gemeint ist.

b) ein Organigramm aus folgenden Stellen erstellen:
Abteilungsleiter Druck, Abteilungsleiter Vorstufe, Abteilungsleiter Weiterverarbeitung, Geschäftsführer, Betriebsleiter, Medientechnologe Druck, Medientechnologe Druckverarbeitung, Mediengestalter

Aufgabe U2 (10 Punkte) Bewertung U2 =

a) Erklären Sie, warum die Rasterung für Halbtonbilder in verschiedenen konventionellen Druckverfahren notwendig ist.

b) Nennen Sie zwei Rasterpunktformen, die im Siebdruck Anwendung finden.

Aufgabe U3 (10 Punkte) Bewertung U3 =

Nennen Sie vier mögliche Speichermedien inklusive Speicherart und Speichervolumen aus dem Bereich der EDV.

	Speichermedium	**Speicherart**	**Speichervolumen**
1			
2			
3			
4			

Aufgabe U4 (10 Punkte) Bewertung U4 =

Im Siebdruck soll ein Aufkleber hergestellt werden. Dazu wird Text, ein Vierfarbbild und ein Logo benötigt.

Nennen Sie die drei Programmarten und jeweils ein Anwendungsprogramm, die bei der Erstellung der Datensätze verwendet werden.

Aufgabe U5 (10 Punkte) Bewertung U5 =

Eine Druckfläche von 50 cm × 80 cm soll im Verhältnis des goldenen Schnitts geteilt werden. Der obere Teil wird mit Gelb, der untere Teil mit Blau bedruckt. In der kleineren oberen Fläche wird eine Negativschrift im Vollflächendruck ausgespart, die 45 % dieses Teils ausfüllt.

Berechnen Sie den Farbbedarf für Gelb und Blau für 1 000 Drucke bei einem Farbverbrauch von jeweils 0,05 l/m².

Aufgabe U6 (10 Punkte) Bewertung U6 =

Der Bruttowochenlohn eines Facharbeiters wurde in freiwilliger Vereinbarung um 3,5 % erhöht und beträgt nun 979,02 EUR bei einer 38 Std./Woche.

a) Welchen Wochenlohn hatte er vorher?

b) Um welchen Betrag erhöht sich mit der Lohnerhöhung der Stundenlohn?

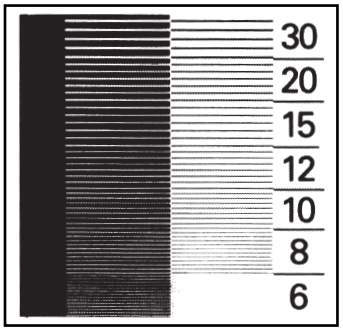
Aufgabe U7 (10 Punkte) Bewertung U7 =

Ordnen Sie in der nachfolgenden Tabelle die Tätigkeiten aus dem Bereich der Druck- und Medienbranche den Berufen Mediengestalter Digital und Print, Medientechnologe Druck/ Siebdruck oder Medientechnologe Druckverarbeitung zu:

Tätigkeit	**Berufsgruppe**
Logo erstellen	
Bildbearbeitung eines Digitalfotos	
Falzen	
Druckmaschine einrichten	
Farbe mischen	
Zusammentragen	
PDF-Überprüfung	
Nutzen schneiden	
Druckform herstellen	
Ausschießen	

Aufgabe U8 (10 Punkte) Bewertung U8 =

Was kann in der Qualitätssicherung mit Mikrolinien-Kontrollfeldern in der Druckformherstellung ermittelt werden? Nennen Sie zwei Kenngrößen.



Aufgabe U9 (10 Punkte) Bewertung U9 =

Sie bemerken, dass der Bedruckstoff während des Druckvorgangs am Sieb haftet.

Nennen Sie vier Möglichkeiten der Abhilfe.

Aufgabe U10 (10 Punkte) Bewertung U10 =

Es ist unverzichtbar, die Qualität von Siebdruckprodukten zu messen und sicherzustellen.

a) Welche Parameter können im Druckprozess und am Druckprojekt erfasst werden?
Nennen Sie vier Parameter.

b) Warum werden die ermittelten Parameter ausgewertet und gesichert?
Nennen Sie zwei Gründe.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Aufgabe U11 (10 Punkte) Bewertung U11 =

„Perforieren“, „Bohren“ und „Stanzen“ sind Arbeitsprozesse in der Weiterverarbeitung.

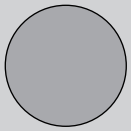
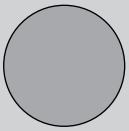
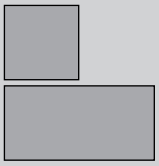
Nennen Sie zu jedem Begriff jeweils zwei Anwendungsbeispiele.

Perforieren	**Bohren**	**Stanzen**

Aufgabe U12 (10 Punkte) Bewertung U12 =

Die Abbildung bezieht sich auf Sicherheitskennzeichen. Sie zeigt die Kombination ihrer geometrischen Formen, ihrer Sicherheitsfarben und ihre Bedeutung.

Ergänzen Sie die vier weißen Felder in der Tabelle.

Geometrische Formen				
Farbe	Blau		Gelb	Grün
Gruppe		Verbotszeichen	Warnzeichen	Rettungszeichen
Bedeutung	Weisen hauptsächlich auf zu tragende Schutzeinrichtungen hin.	Weisen auf ein Verbot hin.	Dienen der Kennzeichnung von Hindernissen und Gefahrstellen.	

Aufgabe U13 (10 Punkte) Bewertung U13 =

Papier hat immer eine Laufrichtung.

a) Erklären Sie, was damit gemeint ist.

b) Nennen Sie drei Möglichkeiten zur Bestimmung der Laufrichtung.

Aufgabe U14 (10 Punkte) Bewertung U14 =

Druckprodukte werden aus technischen und wirtschaftlichen Gründen überwiegend in bestimmten Druckverfahren gedruckt.

Ordnen Sie die nachfolgenden Druckprodukte den Druckverfahren durch Ankreuzen zu, in denen sie mehrheitlich gedruckt werden:

	Offsetdruck	**Digitaldruck**	**Flexodruck**	**Siebdruck**	**Tiefdruck**
Tassen					
Faltschachtel					
Plastiktüten					
Illustrierte in Großauflage					
Taschenbücher					
Personalisierte Farbdrucke					
T-Shirts					
Feuerzeuge					
UV-Veredelung					
Tageszeitungen					

Aufgabe U15 (10 Punkte) Bewertung U15 =

Eine 4-farbige Rasterdruckarbeit auf Karton soll partiell mit einem Hochglanzlack veredelt werden. Die Auflage wird auf einem Vollautomaten gedruckt. Sie sollen am Abstapler die Drucke kontrollieren.

a) Worauf müssen Sie besonders achten?

b) Welche Vorsichtsmaßnahmen müssen Sie treffen, um Schwierigkeiten zu vermeiden?

Bewertungshinweis:

Die bei den Aufgaben U1–U15 erreichten Punkte sind je Aufgabe im Markierungsbogen in die dafür vorgesehenen Felder (U1–U15) einzutragen und mit 1,5 zu dividieren.

Bewertet durch: .....

Die Aufgaben sind urheberrechtlich geschützt, die Verwendung ist nur zu Prüfungszwecken gestattet.