

Vor- und Zuname

Kenn-Nummer

Name und Ort des Ausbildungsbetriebes

Datum

2. Prüfungsbereich: Prozessvorbereitung/Prozesssteuerung

Es sind 9 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 (ohne Formelsammlung und Beispielaufgaben).

Zeit: 60 Minuten

U1. Nachdem ein Papierstapel aus dem Lagerraum in den Drucksaal gefahren wurde, beginnt das Papier zu tellern.

Bewertung U1 =
(10 Punkte)

- a) Erklären Sie die Ursache dieser Erscheinung.
- b) Durch welche Maßnahme wird das Papier wieder verdruckbar?
- c) Was ist zu tun, damit dieses Problem in Zukunft verhindert werden kann?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U2. Erläutern Sie Art und Wirkungsweise von geeigneten Zusätzen für die jeweilige Druckfarbe bei folgenden Sachverhalten:

Bewertung U2 =
(10 Punkte)

- a) Tiefdruck: im Vierfarbdruck druckt das Cyan zu voll
- b) Flexodruck: die Farbe trocknet bereits in den Näpfchen der Rasterwalze an
- c) Offsetdruck: die Farbe rupft

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U5. Für die beiden Haupt-Papiereigenschaften werden heute die englischen Begriffe **runability** und **printability** verwendet.

Bewertung U5 =
(10 Punkte)

- a) Übersetzen Sie die beiden Begriffe ins Deutsche.
- b) Unterscheiden Sie diese beiden Papiereigenschaften.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U6. Im Rollen-Rotationsdruck werden bei jeder Zylinderumdrehung Farbmarken zur Aufrechterhaltung des Passers abgetastet.

Bewertung U6 =
(10 Punkte)

Entscheiden und begründen Sie, ob es sich während des Fortdrucks um eine Steuerung oder um eine Regelung handelt.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U7. Durch Lackieren wird eine Drucksache veredelt.

Bewertung U7 =
(10 Punkte)

- a) Was versteht man unter einer Inline-Lackierung?
- b) Nennen Sie drei Eigenschaften, die durch diese Veredlung bei der Drucksache erreicht werden.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U8. Eine Tiefdruck-Rotationsmaschine hat einen Druckformzylinderdurchmesser von 420,4 mm.

Bewertung U8 =
(15 Punkte)

Wie viele Umdrehungen in der Stunde machen die Zylinder, wenn die Maschine mit 679,8 Meter pro Minute Druckgeschwindigkeit läuft?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

U9. Es werden Plakate auf Druckbogen im Format 50 cm x 70 cm gedruckt.
Die Plakatbilder sind 30 cm x 42 cm groß und haben ringsum einen 20 mm weißen Rand.

Bewertung U9 =
(15 Punkte)

- a) Wie viele Plakate erhält man aus 550 Druckbogen mit 2 Prozent Zuschuss?
- b) Wie schwer ist die gedruckte Auflage ohne Zuschuss, wenn das Papier 80 g/m² wiegt?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bewertungshinweis:
Die bei den Aufgaben U1–U9 erreichten Punkte sind je Aufgabe im Markierungsbogen in die dafür vorgesehenen Felder (U1–U9) einzutragen.

Bewertet durch:

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