

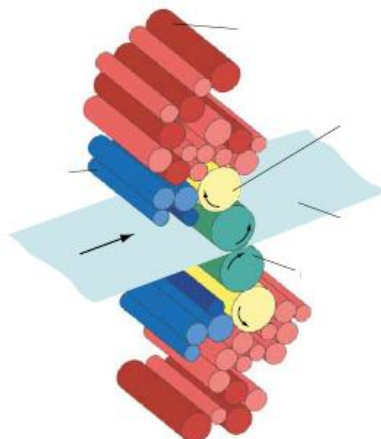
Prüfungsvorbereitung – MK/DT

Liebe Fachschülerinnen und Fachschüler,

Sie finden hier eine Auswahl an Fragen aus alten Prüfungen für MK/DT. Diese können Sie für Ihre individuelle Prüfungsvorbereitung nutzen. Die Schwerpunkte für die schriftlichen Prüfungen sind Ihnen bereits zugegangen. Bei Fragen kontaktieren Sie mich bitte unter franke@pierer-schule.de.

Mit freundlichem Gruß Annett Franke

1. Erstellen Sie eine Übersicht über die Hauptdruckverfahren mit Skizzen und geben sie je zwei Verfahrensbeispiele an!
2. Erklären Sie den Unterschied zwischen direkten und indirekten Druckverfahren und geben Sie je drei Verfahrensbeispiele an!
3. In welchem Bereich wird der Hochdruck heute noch als wichtige Drucktechnologie eingesetzt? Begründen Sie Ihre Antwort!
4. Vergleichen Sie die drei verschiedenen Maschinenkonzepte im Flexodruck. Gehen Sie dabei auch auf die Vor- und Nachteile der Konzepte ein!
5. Erklären Sie die Ballardhaut-Methode zur Herstellung von Tiefdruckformzylindern!
6. Geben Sie technologische Unterschiede zwischen Illustrations- und Verpackungstiefdruckmaschinen an!
7. Welche Vorteile bieten Mehrfarbenoffsetdruckmaschinen gegenüber Einfarbenoffsetmaschinen?
8. Beschriften Sie das nachfolgend abgebildete Rollenoffsetdruckwerk!



9. Ordnen Sie den nachfolgenden Druckverfahren je ein typisches Einsatzgebiet bzw. Produkt zu!

Flexodruck _____

Offsetdruck _____

Siebdruck _____

Tampondruck _____

10. Grundsätzlich sind die Druckfarben in allen Hauptdruckverfahren aus vier Bestandteilen zusammengesetzt.

a) Nennen Sie die Bestandteile und ordnen Sie je eine Funktion zu!

b) Charakterisieren Sie wahlweise Flexodruckfarbe, Tiefdruckfarbe, Offsetdruckfarbe oder Siebdruckfarbe!

c) Erklären Sie den Begriff Viskosität!

d) Nennen Sie drei Varianten der Viskositätsmessung und erklären Sie stichpunktartig eine Methode!

11. Sie sollen 5000 Seitenfaltenbeutel aus Papier für eine Bäckerei aus Altenburg mit einem dreifarbigem Druck versehen! Zur Verfügung stehen Ihnen eine Flexodruckmaschine in Zentralzylinderbauweise mit acht Druckformzylindern und eine Fleodruckmaschine in Kompaktbauweise mit vier Druckformzylindern.

a) Entscheiden Sie sich für ein Maschinenkonzept, auf dem die Beutel gedruckt werden und begründen Sie Ihre Entscheidung!

b) Erörtern Sie konstruktive Unterschiede der drei Maschinenkonzepte im Flexodruck und geben Sie deren Vor- und Nachteile an!

12. Skizzieren Sie ein Flexodruckwerk und erklären Sie den Farbauftrag auf den Bedruckstoff!

13. Beschriften Sie nachfolgende Darstellung und erläutern Sie die Funktionsweise eines Laserdruckers mit deren Hilfe!

