

Prüfungsvorbereitung LF 10 - 2020

1. Begriff **Deinking** erklären
2. Definition **holzfreies** Papier
3. Was passiert wenn Papier feucht wird und warum?
4. Welche Packmittelsorten werden meist auf Rundsiebmaschinen hergestellt?
5. Wo ist die Gefahr des Abschmierens von Druckfarbe auf Faltschachteln am größten in der FKM?
6. Wodurch können Doppelbogen in die Autoplatine transportiert werden?
7. Die Rillbarkeit eines Kartons erhöht sich durch?
8. Um wie viel Grad werden in der FKM die Rilllinie 1 und 3 vorgebrochen?
9. Faltschachteln mit geklebten Faltbodenverschluss werden in der FKM mit Hilfe von ... verklebt?
10. Welches Wellpappenpapier ist am preiswertesten?
11. Welcher Stoff sorgt für die Steifigkeit der HZ-Welle?
12. Woran erkennen Sie die sehr gute Verklebung der Wellpappe?
13. Wo benötigen Sie eine höhere Stanzkraft, bei Flachbett- oder Rotationsstanzen? Begründen Sie!
14. Welche drei Faktoren müssen bei der Wellpapperzeugung aufeinander abgestimmt werden?
15. Für welche Anwendungen setzt man den Schwingstanztiegel ein?
16. Warum sind FS mit versetzten Einstecklaschen günstiger herzustellen als FS mit gegenüberliegenden Einstecklaschen?
17. Welchen Vorteil bietet eine FS gegenüber einer Festkartonage?
18. Mit welcher Technik erzielt man konturengenaue Gummierungen für Stanzwerkzeuge?
19. Wie muss eine Spiralhülse in der Außenlage gefahren werden, wenn ein hochwertiges Etikett aufkaschiert werden muss?
20. Woher stammt die Bezeichnung Kombidose?
21. Was versteht man unter einer Standzeit, z.B. für Bandstahlschnitte?
22. Welche durchschnittliche Leistung je Stunde hat eine Stanzmaschine für Etiketten, wenn eine Auflage von 650.00 Bogen und 4,5% Zuschuss in 250 Stunden verarbeitet wurden, wobei fünf Stunden auf das Einrichten entfielen?

23. Für eine Platzkostenrechnung sind die Stromkosten einer Etikettenstanzmaschine zu ermitteln. Die Motorleistung liegt bei 62 kW. Die Maschine ist 263 Tage im Jahr 22 Stunden am Tag in Betrieb. Der Netto-Strompreis beträgt 0,17 € pro Kilowattstunde. Die Mehrwertsteuer liegt noch bei 19%. Welche Stromkosten entstehen im Jahr, und welcher Strompreis wird für eine Stunde fällig?

24. Eine Etikettenstanze mit einer Leistung von 3,824 kW arbeitet mit 730 Takten je Stunde. Auf ihr sollen 82.000 Etiketten bedruckt und ausgestanzt werden, die sich zu 30 Nutzen auf einen Bogen befinden! Wie hoch sind die Stromkosten, wenn 1kWh mit 14 Cent anzusetzen ist und die Mehrwertsteuer mit 19% anzusetzen ist?

Was hätte der Strom gekostet bei einer Mehrwertsteuer von 16%.

25. Ein Karton verarbeitender Betrieb aus Buxtehude kalkuliert einen Auftrag Faltschachteln mit 6134,50 € und liegt damit um 14,6% günstiger als die Firma aus Engelshausen. Wie viel Euro hatte diese verlangt.

26. Wie viele Stunden werden für das Einrichten und Stanzen von Faltschachteln benötigt, wenn zu acht Nutzen gestanzt werden kann und als Durchschnittsleistung 3800 Stanzungen/Stunde angenommen werden? Als Einrichtzeit werden drei Stunden veranschlagt. Bestellt wurden 56.000 Faltschachteln. Der Zuschuss beträgt 5,5%. Die Zeitangabe soll in Stunden, der Rest in Minuten erfolgen.

27. Ein Auftrag muss mit genau 55.000 Exemplaren ausgeliefert werden. Wie viele Zuschnitte muss der Verpackungsmittelmechaniker an der Maschine bekommen, wenn mit einem Abfall von 8 % an der Maschine gerechnet wird?

28. Eine Wellpappenfabrik verarbeitet Papierrollen mit einer Breite von 220 cm Breite und 130 g/m² flächenbezogener Masse. Das Rollengewicht beträgt 2300 kg mit Hülse.

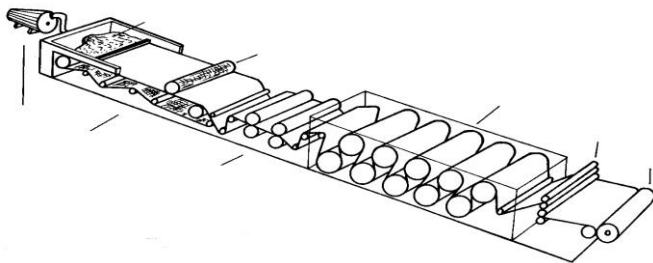
Das Hülsengewicht beträgt 25 kg.

a) Wie viel Rollen wurden im Monat geliefert, wenn beim 100 kg Preis von 93,00 Euro, ohne Verpackung und Hülse, die Monatsrechnung 170560,90 Euro beträgt?

b) Wie viel laufende Meter wurden im Monat verarbeitet?

29. Für den Druck von 164.000 Stück Etiketten wurde 89,5 kg Flexodruckfarbe und 78,5 kg Klebstoff verbraucht? Es kommt zu einem Folgeauftrag, der lediglich 117.000 Etiketten gleicher Qualität umfasst. Welche Farb- und Klebstoffmengen fallen dabei an, wenn 4,5% Zuschuss berücksichtigt werden müssen?
30. Wie teuer ist eine Palette mit 4000 Bogen DIN A2, 100 g/m², wenn 1kg Papier 3,55 € kostet?
31. Welche Wellenteilung gilt für C-Welle?
32. Wie groß ist der Luftverbrauch Q in l/min eines einfach wirkenden Zylinders bei einer Kolbenfläche von 22 cm² und einer Hublänge von 12 cm. Der Luftdruck beträgt 1,0 bar und der Betriebsdruck 5,5 bar. Die Hubzahl beträgt 60 min⁻¹.
33. Eine bereits abgebundene Verklebung reißt innerhalb des Klebstofffilms? Woran liegt das?
34. Warum müssen bei der Stanzformenherstellung enge Messerwinkel möglichst vermieden werden?
35. Welcher Klebstoff wird zum Verkleben von Papierbahnen in der WPA eingesetzt?
36. Einen Wellenschnitt erhalten Stanzzuschnitte, wenn man ... vermeiden will?
37. Die Breite des Rillkanals für die Zurichtugn an einer Flachbettstanze richtet sich nach
38. Welcher Zusatz zum Halbstoff erhöht den Flachstauchwiderstand von Wellenstoff?
39. Wie kann man die Stabilität einer Dose in Längsachse bestimmen?
40. Wie wird die Maßhaltigkeit von Kunststoffdeckeln für Kombidozen überprüft?
41. Erklären Sie den Begriff Staublasche!
42. Welche Flächenbezogene Masse stellt den Übergang von Papier zu Papper dar?
43. Eine Schiebeschachtel besteht immer aus ... Teilen.
44. Welches Material (Papier u. Karton) besitzt die Glatteste Oberfläche?
45. Beschreiben Sie die Eigenschaften holzhaltigen Papiers!
46. Wie arbeitet ein Extruder?

47. Was müssen Sie beachten, wenn am Inliner die Qualität von Fein- auf Grobwelle wechselt?
48. Wie kann eine rationelle Fertigung an Spiralhülsenwickelmaschinen abgesichert werden durch eine Möglichkeit an der Abrollstuhlung?
49. Erklären Sie den Unterschied zwischen Tauch- und Kaskadenbeimung bei der Hülsenherstellung!
50. Welche Rohmaterialien sind am Aufbau einer Kombidose beteiligt?
51. Wodurch ändern sich die Maße einer Hülse nach Abschluss der Wicklung noch wesentlich?
52. Warum lädt sich trockenes Papier eher statisch auf als feuchtes?
53. Welcher Kunststoff wird mit dem Kurzzeichen PP bezeichnet?
54. Zu welchem Zweck werden bei der Papierherstellung optische Aufheller eingesetzt?
55. Satiniertes Papier erhält man durch...?
56. Was ist mit LWC-Papier gemeint?
57. Welcher Verschluss eignet sich am besten zum erneuten Verschließen beim Verbraucher?
58. Wodurch ist eine Automatenverpackung gekennzeichnet?
59. Beschriften Sie die nachfolgende Langsiebmaschine!



60. Erklären Sie, welches Bleichmittel das ökologisch sinnvollste ist!
61. Erklären Sie, wie sich Schneid- u. Ritzlinien in der Stanzform unterscheiden!
62. Welcher Klebstoff kann durch Pilzbefall schnell verderben?
63. In welche drei Gruppen unterteilt man nach DIN Packstoffe aus pflanzl. Fasern?

64. Definieren Sie den Begriff Chromopapier- bzw. Karton!
65. Warum binden Dispersionsklebstoffe schneller ab als Stärkeklebstoffe?
66. Die Stoffleimung hat bei der Herstellung von Karton oder Papier die Aufgabe...!
67. Warum müssen auf Bandstahlschnitten Gummistreifen aufgeklebt werden?
68. Wann setzt man bei der Herstellung von Hülsen das parallele Wickeln ein?
69. Ein Papier mit einer flächenbezogenen Masse von $220\text{g}/\text{m}^2$ hat eine Dicke von ...!
70. Nach welchem Grundprinzip arbeitet ein Schnell- bzw. Planschneider?
71. Erklären Sie die Funktion des Zurichtepapiers an der Vertikalstanze!
72. Ein Klischee ist unterschiedlich dick. Dies spiegelt sich im ungleichmäßigen Druckbild wieder. Wie können Sie diesen Fehler abstellen?
73. Was versteht man unter Topfzeit?
74. Bezeichnung für Produktionsanlage , bei der mehrere Produktionsschritte zusammengefasst sind.
75. Erklären Sie den Begriff Scheinklebung!
76. Erläutern Sie die Aufgaben von Verpackungen, und wie diese erreicht werden?
77. 24 kg eines 22%igen Klebstoffes werden mit 65 kg eines 26%igen Klebstoffes gemischt! Wie hoch ist die Konzentration des gemischten Klebstoffes?
78. Wie hoch ist der Preis für 14.000 Bogen eines Faltschachtelkartons? Die Masse für 1000 Bogen ist auf halbe kg aufzurunden. Das Bogenformat beträgt $70 \times 100\text{ cm}$ (Schmalbahn). Es handelt sich um einen pigmentierten Triplexkarton mit einer Flächenbezogenen Masse von $520\text{ g}/\text{m}^2$. Ein kg kostet 1,60 €.

79. Eine Faltschachtelklebemaschine fährt mit einer Geschwindigkeit von 260m/min und verarbeitet dabei 940 Faltschachteln. Wie schnell muss der Pressteppich laufen, wenn die Schachteln in einem Abstand von 5,5 cm in den Pressteppich einlaufen sollen, und in welchem Verhältnis stehen beide Geschwindigkeiten zueinander?

80. Ein Band fördert pro Meter 9 kg Pappe mit einer Geschwindigkeit von 1,4 m/s. Wie viele Tonnen werden in 1,4 Stunden transportiert