

Liebe Ausbildungsbetriebe,

leider ist unsere Berufsschule aktuell geschlossen. Wir unterbreiten Ihren Auszubildenden trotzdem gern Lernangebote für die aktuellen Lernfelder. Bitte geben Sie Ihren Lehrlingen die Möglichkeit, unsere Aufgaben zu bearbeiten, um den Ausfall der Berufsschulzeit zu kompensieren. Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!

---

Liebe Auszubildende,

mit den folgenden Aufgaben machen wir Ihnen das Angebot, selbstständig und selbstverantwortlich zu lernen. Sie können damit beitragen, die verlorene Berufsschulzeit auszugleichen. Bei Fragen wenden Sie sich an Ihre Ausbildungsbetriebe oder per E-Mail an mich. Viel Spaß beim Lernen und herzliche Grüße!

Frau Heide

heide@bsz-bau-und-technik.de

---

## **Aufgabenpaket**

Um einen reibungslosen Ablauf bei der Herstellung unterschiedlicher Aufträge im Drucksaal zu gewährleisten, wird im Vorfeld ermittelt, wie viel Zeit eingeplant werden muss. Dabei spielen verschiedene Faktoren eine Rolle, die wir gemeinsam erarbeitet haben und die jeder in den eigenen Aufzeichnungen fixiert hat. Nutzen Sie die bereits gelöste Beispielaufgabe zur Lösung der folgenden Übungen. Ziel ist es, eine Routine bei der Bearbeitung zu erreichen und damit die benötigte Zeit zu minimieren. (Bearbeitungszeit ca. 1h)

- 1) a) Eine Vierfarben-Offsetmaschine, Druckformat 472 mm x 645 mm, läuft mit 11000 Druck pro Stunde. Wie viele vierfarbige A4-Seiten werden in einer Stunde gedruckt?

- b) Eine Digitaldruckmaschine, Format A2, bedruckt 800 Bogen pro Stunde beidseitig vierfarbig. Wie viele vierfarbige A4-Seiten werden in einer Stunde produziert?
- c) Um wie viel Prozent höher ist die Leistung der Offsetmaschine gegenüber der Digitaldruckmaschine?
- 2) Auf einer Zweifarben-Maschine sollen 30000 Bogen beidseitig zweifarbig bedruckt werden. Maschinenleistung 12000 Bogen pro Stunde, 12% Zeitzuschlag zur reinen Druckzeit, Einrichtezeit insgesamt eine Stunde. Errechnen Sie bitte die Gesamtdruckzeit.
- 3) 50000 Bogen sollen auf einer Zweifarben-Maschine bedruckt werden; Schöndruck vierfarbig, Widerdruck zweifarbig. Maschinenleistung 8000 Druck pro Stunde, Zeitzuschlag 10%, Einrichtezeit insgesamt 1h 40 min. Wie lang ist die Gesamtdruckzeit?
- 4) Errechnen Sie bitte die Gesamtdruckzeit für 250000 Informationsblätter im Format A4, Schöndruck zweifarbig, Widerdruck einfarbig. Druck auf einer Einfarben-Maschine, Druckformat 71 cm x 102 cm, 9000 Druck pro Stunde, Zeitzuschlag 8 %, Einrichtezeit insgesamt 1 Stunde 20 Minuten.
- 5) Der 64-seitige Innenteil einer Broschüre, Seitenformat A5, Auflage 2000 Exemplare zuzüglich 5 % Zuschuss für die buchbinderische Verarbeitung, soll auf einer Einfarben-Maschine mit dem Druckformat 310 mm x 445 mm gedruckt werden. Maschinenleistung 8000 Druck pro Stunde, Zeitzuschlag 10 %, Einrichtezeit je Druckform 10 min. Errechnen Sie bitte die Gesamtdruckzeit.

Ich wünsche Ihnen viel Erfolg bei der Lösung der Aufgabenstellung. Liebe Grüße und schön gesund bleiben, M. Heide ,)

