

Name:

BERUFSPRÜFUNG FÜR PROZESSFACHMANN /-FACHFRAU MIT EIDG. FA

November 2022

Aufgabenstellung

MiniCases 1

Lösungszeit: 1.5 Std.

Guten Tag Kandidatinnen und Kandidaten

Die vorliegenden Aufgaben und deren Inhalte sind frei erfunden. Es können keine Rückschlüsse auf Daten, Produkte oder Ergebnisse von bestehenden Firmen gezogen werden.

Wenn aus Ihrer Sicht Daten fehlen, treffen Sie möglichst realistische Annahmen und kennzeichnen Sie diese.

Verwenden Sie für Ihre Lösungen nur die offiziellen VBM-Blätter und benutzen Sie nur die Vorderseite. Beginnen Sie jede Aufgabe auf einem neuen Blatt.

Als Hilfsmittel ist ein Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeiten zugelassen und es dürfen keine Unterlagen verwendet werden.

Für die Aufgaben erhalten Sie insgesamt 60 Punkte. Weitere 12 Punkte vergeben die Expertinnen und Experten für die folgenden Haltungen: Qualität der Lösung, vernetztes Denken und Handeln, Nachvollziehbarkeit, Darstellung, unternehmerisches Denken und Handeln.

Wir wünschen Ihnen beim Lösen der Prüfung viel Erfolg!

Die VBM-Prüfungskommission

Inhaltsverzeichnis

MiniCase 1	2
MiniCase 2	3
MiniCase 3	4
MiniCase 4	5

MiniCase 1

Ausgangssituation

Die Unternehmung Drnda AG möchte den bestehenden Prozess mit einer neuen Fertigungsanlage optimieren. Gemäss der Offerte kostet die Fertigungsanlage CHF 90'000.–, zusätzlich ist mit je CHF 5'000.– Anlaufkosten und Transportkosten zu rechnen. Die jährlichen Betriebsstunden wurden auf 1'800 angesetzt. Die Fertigungsanlage wird mit einer Abschreibungsdauer von 10 Jahren abgeschrieben. Der kalkulatorische Zinssatz wird mit 5% festgelegt.



Symbolbild

Aufgaben

15 Punkte

- Ermitteln Sie die kalkulatorische Abschreibung und den kalkulatorischen Zins.
- Berechnen Sie die Gesamtkosten pro Jahr sowie den Anteil am Kostensatz.

Die allgemein gültigen Formeln sind ebenfalls zu notieren.

MiniCase 2

Ausgangssituation

Die Firma Schob AG hat ihren Sitz im Zürcher Oberland und eine Zweigstelle in Ungarn.

Das Kerngeschäft ist die Herstellung von Elektrowerkzeugen.

Das Segment wird in zwei Bereiche Profi- und Hobbygeräte eingeteilt.

Die Geräte der Sparte Profigeräte werden in der Schweiz produziert. Die Hobbygeräte werden vollumfänglich in Ungarn gefertigt und auch ausgeliefert.

Das umsatzstärkste Produkt in Hobby-Bereich ist der Akku Schrauber Typ: ASB Hobby. Er ist in seinem Bereich der absolute Marktleader. Im Profibereich erreicht der Akku-Schrauber Typ ZTE Profi den grössten Absatz.



ASB Hobby CHF 130.–



ZTE Profi CHF 360.–

Der Name Schob steht für hochwertige Materialverarbeitung sowie eine lange Produktlebensdauer. Dies ist der Grund weshalb dem Thema Qualität eine grosse Bedeutung beigemessen wird.

Bisher wurden sämtliche Kundenreparaturen aus ganz Europa in der Schweiz angenommen und auch durchgeführt. Die Reparaturen aller Geräte sollen ab 1. Januar des nächsten Jahres ebenfalls in Ungarn ausgeführt werden.

Aufgabe

15 Punkte

Stellen Sie, unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Preissegmente, einen möglichen Reparaturablauf für den „ASB Hobby“ sowie den „ZTE Profi“ dar.

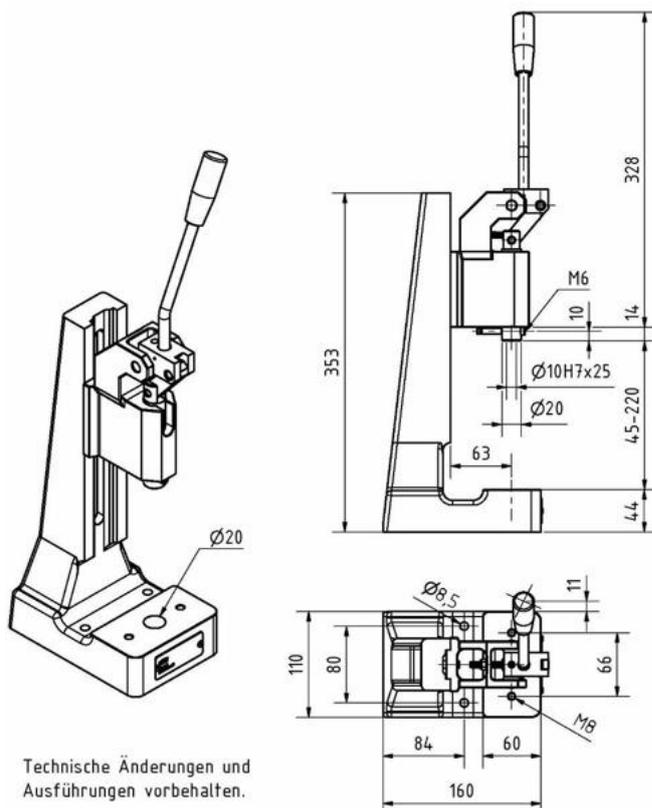
MiniCase 3

Ausgangssituation

Sie arbeiten in der Firma Wicke AG welche Gabelrollen herstellt. Diese Gabelrollen werden bei Gabelhubwagen eingesetzt.



Die Rollen bestehen aus Polyamid und haben einen Aussendurchmesser von 80 mm. Im inneren haben sie zwei Rillenkugellager 55 x 30 x 13 mm. Diese werden an einem Handarbeitsplatz mittels einer Kniehebelpresse mit einer Druckkraft von 100 N eingepresst.



Aufgaben

15 Punkte

Sie werden beauftragt diesen Arbeitsplatz neu zu gestalten.

- Erstellen Sie eine maßstabsgetreue Skizze dieses Arbeitsplatzes. Tragen Sie die wichtigsten Masse ein.
- Auf welche Punkte achten Sie bei diesem Arbeitsplatz besonders bezüglich Arbeitsplatzgestaltung. Nennen Sie mindestens vier Gestaltungskriterien mit einer entsprechenden Begründung.

MiniCase 4

Ausgangssituation

In Ihrer Firma werden ausgediente Autos demontiert und die funktionsfähigen Einzelteile und Baugruppen entnommen.

Diese Einzelteile und Baugruppen werden in der Folge an Garagen und Privatpersonen weiterverkauft.

Dabei müssen auch zum Teil schwere Gegenstände (bis 15 kg) von Hand transportiert werden.

Ihr Vorgesetzter hat Sie beauftragt eine interne Schulung zum Thema rückschonendes Arbeiten durchzuführen. Die Schulung, an welcher 20 Personen der Abteilungen Demontage und Kommissionieren teilnehmen, soll 30 Min. dauern.

Aufgabe

15 Punkte

Erstellen Sie ein Drehbuch für Ihre Schulung. Aus diesem soll ersichtlich sein wie Sie die Schulung strukturieren, welche Themen Sie behandeln, welche Methoden und Hilfsmittel Sie einsetzen und wie Ihr Zeitmanagement aussieht.