

Übungen Personalbedarf

Aufgabe 1

Die Elektron AG erhält einen Auftrag, der innerhalb einer Kalenderwoche ausgeliefert werden muss.

Sie sind als Personaldisponent damit beauftragt, das erforderliche Personal bereitzustellen

Für die Planung liegen Ihnen folgende Daten je Mitarbeiter vor:

- 5 Werktage á 8 Std.
- 2 Stunden/Tag vereinbarte Mehrarbeit
- 1 Stunde Maschinenreinigung pro Tag
- 0,5 Std. sonstige Fehlzeiten pro Mitarbeiter/Woche
- 30 Minuten Pausen pro Tag, bezahlt

In dieser Kalenderwoche findet eine dreistündige Betriebsversammlung statt, an der alle Mitarbeiter teilnehmen.

Die Verrichtungszeit für den Auftrag beträgt 5.577 Stunden.

Ermitteln Sie das benötigte anwesende Personal.

Aufgabe 2

Die Planung der Elementbau KG hat für das Jahr 2014 das Produktionsprogramm erstellt.

Programm	Menge	F-zeit/Einh.	Rüstzeit
Stehleitern	15.500 Stck.	24 min	3,5 Std.
Anlegeleitern	13.000 Stck.	15 min	1 Std. 24 min
Gerüstwangen	24.000 Stck.	18 min	2 Std.
Gerüstböden	96.000 Stck.	13 min	36 min

Ausfall- und Störzeitenzuschlag 8 % (auf die Gesamtzeit)

Arbeitstage	250 Tage
Urlaub	32 Tage
Krankheit	10 Tage
Weiterbildung/Sonderurlaub	5 Tage
Arbeitszeit	7,12 Std./Tag

Ermitteln Sie das benötigte Personal für das Produktionsprogramm, wenn die Jahresbedarfsmengen jeweils in einem Fertigungslos produziert werden.

Lösungen

Aufgabe 1

	5 Tage 8 Stunden	40 Stunden
+	<u>5 Tage • 2 Mehrarbeitsstunden</u>	<u>10 Stunden</u>
		50 Stunden
-	Betriebsversammlung	3 Stunden
-	Maschinenreinigung	5 Stunden
-	bezahlte Pausen	2,5 Stunden
-	<u>sonstige Fehlzeiten</u>	<u>0,5 Stunden</u>
		39,0 Stunden

$$5.577 : 39 = 143 \text{ Mitarbeiter}$$

Aufgabe 2

Programm	Menge	Einzelzeit	Gesamtzeit	Rüsten	Std.
Stehleitern	15.500 St.	24 min	6.200 Std.	3,5 Std.	6.203,5 Std.
Anlegeleitern	13.000 St.	15 min	3.250 Std.	1,4 Std.	3.251,4 Std.
Gerüstwangen	24.000 St.	18 min	7.200 Std.	2,0 Std.	7.202,0 Std.
Gerüstböden	96.000 St.	13 min	20.800 Std.	0,6 Std.	<u>20.800,6 Std.</u>
					37.457,5 Std.
Ausfall/Störzeitenzuschlag				8%	<u>2.996,6 Std.</u>
Ausführungszeit					40.454,1 Std.

Arbeitstage	250 - 32 - 10 - 5 =	203
Stunden/Mitarbeiter		<u>7,12 Std.</u>
Stunden/Jahr/Mitarbeiter		1.445,4 Std.

Benötigte Mitarbeiter = 40.454,1 Std. / 1.445,4 Std/Mitarbeiter

28 MA