

Übungen 2 - Lösung

Aufgabe 1

Bauteile	30.000 Stück		
Bearbeitungszeit	2,5 Minuten		
Verteilzeitzuschlag	12%		
Rüstzeit	120 Minuten		
Störzeiten	11%		
Arbeitszeit	9 Stunden =	540 Minuten	
Arbeitstage	5		
Fehlzeiten	90 Minuten		
Leistungsgrad	125%		
Planungsfaktor	0,88		
Kapazitätsbedarf	75.000 Minuten	Zeit pro MA	2.250,0 Minuten
zzgl. Verteilzeit	9.000 Minuten	Leistungsgrad	2.812,5 Minuten
zzgl. Rüstzeit	120 Minuten	Planungsfaktor	2.475,0 Minuten
Zwischensumme	<u>84.120 Minuten</u>		
Störzeitzuschlag	<u>9.253 Minuten</u>		
Gesamtzeit	93.373 Minuten	Anzahl der Mitarbeiter	37,7265455
alternativ	74.698,6 Minuten		
	1.980,0 Minuten/MA		37,7265455

Es werden also **38** Mitarbeiter benötigt.

Aufgabe 2

bisherige Produktivität	789,47 Stück/MA
neue Produktivität (+ 15%)	907,89 Stück/MA
neue Stückzahl	40.000 Stück
benötigte Mitarbeiter	45
bekannte Abgänge	7
bekannte Zugänge	3
Mitarbeiterbestand	<u>35</u>
Nettopersonalbedarf	14

Es wären also **14** Mitarbeiter zu beschaffen.