

# Übungen Personalbedarf

## Aufgabe 1

Bauteile	30.000 St.
tg	2,5 min
Zv	12,00%
t <sub>R</sub>	120 min
Störzeiten	11,00%

Arbeitszeit	9 Std.	540 min
Arbeitstage	5	
Fehlzeiten	90 min	
Leistungsgrad	125,00%	
Planungsfaktor	0,88	

<b>Kapazitätsbedarf</b>	75.000 min
zzgl. Verteilzeitzuschlag	9.000 min
zzgl. Rüstzeit	120 min
Zwischensumme	<u>84.120 min</u>
Störzeiten	<u>9.253 min</u>
Gesamtzeit (T)	<b>93.373 min</b>
(Kapazitätsbedarf)	

<b>Kapazitätsbestand</b>	
Zeit pro Mitarbeiter	2.250 min (540 min – 90 min) × 5 Tage
Leistungsgrad	2.813 min (2.250 min × 125 %)
Planungsfaktor	<b>2.475 min</b> (Kapazitätsbestand)

Personalbedarf =  $\frac{93.373 \text{ min}}{2.475 \text{ min}}$

**38**

Es werden also 38 Mitarbeiter benötigt!

bisherige Produktivität

<b>Aufgabe 2:</b>	bisherige Produktivität:	30.000 St.	<b>38 MA</b>	789,47
	neue Produktivität	40.000 St.	<b>44 MA</b>	907,89

neue Produktivität (+ 15 %)

Bruttopersonalbedarf	44
- Mitarbeiterbestand	-35
+ bekannte Abgänge	7
- bekannte Zugänge	-3
<b>Personalbedarf =</b>	<u><u>13</u></u>

**Beschaffungsbedarf**

