

## Lösung IKSTK1072

### Lösung zu 1.1:

Die Laufzeit beträgt 1694 Stunden pro Jahr. Siehe folgende Übersicht:

	Laufzeit
38 Stunden mal 49 Wochen	1862
2 x 49 = 98 h	98
Unvorhersehbare Störung	70
Maschinenlaufzeit pro Jahr	1694

### Lösung zu 1.2:

Die Summe der Kosten beläuft sich auf 182.915,00 € jährlich. Sie folgenden Rechenweg:

Platzkosten 90 qm x 6,00 € x 12	6.480,00 €
kalk. Zinsen (390.000,00 € :2) x 0,09	17.550,00 €
kalk. Abschreibungen 450.000,00 € x 0,1	45.000,00 €
Wartungs- und Instandhaltungskosten	50.000,00 €
30 x 12 + 1694 x 150 x 0,25	63.885,00 €
Summe der Kosten	182.915,00 €

Den Maschinenstundensatz bekommen wir, indem wir die Kosten durch die Stunden dividieren:

$$\frac{182.915}{1694} = 107,98 \text{ €}$$

Der Maschinenstundensatz beträgt 107,98 €.