

Die Stadt M will zukünftig die Fußgängerzone in der Innenstadt mit einer Kehrmaschine reinigen. Nachdem mehrere Angebote zur Beschaffung einer geeigneten Maschine eingeholt wurden, kommen zwei Kehrmaschinen (Typ A und Typ B), die den Nutzungszweck in gleichem Maße erfüllen, als Kaufalternative in die engere Wahl. Außerdem besteht die Möglichkeit, eine Kehrmaschine (Typ C) für fünf Jahre zu leasen. Die Leasingraten betragen monatlich 2.100 €. Diese Maschine geht laut Leasingvertrag nach der fünfjährigen Leasingzeit nicht in das Eigentum der Stadt über, sondern wird der Leasingfirma zurückgegeben. Es wird ein Zinssatz von 8 % unterstellt. Die Nutzungsdauer beträgt 5 Jahre. Ferner sind folgende Daten gegeben:

	Typ A	Typ B	Typ C
Anschaffungskosten	90.000 €	100.000 €	--
Kraftstoff-, Ölverbrauch /km	0,20 €	0,10 €	0,10 €
Wartungskosten je 1000 km	800 €	300 €	300 €

- a) Welche Maschine sollte nach der Kostenvergleichsrechnung beschafft werden, wenn von einem Leistungsumfang von durchschnittlich jährlich 5.000 km ausgegangen wird?
- b) Ermitteln Sie nun die kritischen Punkte und geben Sie an, ab welchen km-Leistungen die jeweiligen Alternativen nach der Kostenvergleichsrechnung vorzuziehen sind?