

1. Sie sollen für Ihr Unternehmen einen neuen LKW kaufen. Der Listenpreis beläuft sich auf 165.000,00 €. Der Verkäufer gewährt Ihnen einen Rabatt von 8 % und bei einer Zahlung innerhalb von 10 Tagen erhalten Sie Skonto in Höhe von 2 %. Die Überführungskosten belaufen sich auf 385,00 €. Am Ende der Nutzungszeit wird der LKW voraussichtlich 4 % mehr kosten. Am Ende der Nutzungszeit können wir mit einem Restwert von 14.800,00 € rechnen. Des Weiteren fallen nachträgliche Anschaffungskosten in Höhe von 1.130,00 € an. Berechnen Sie den kalkulatorischen Kaufpreis unter der Annahme, dass der Rabatt und der Skonto bei der Wiederbeschaffung in Anspruch genommen werden kann.

Heutiger Listenpreis	165.000,00 €
+ Mehrpreis der Wiederbeschaffung (4 %)	6.600,00 €
= Wiederbeschaffungspreis	171.600,00 €
- Rabatt (8 %)	13.728,00 €
- Skonto (2 %)	3.157,44 €
+ Überführungskosten	385,00 €
= Rechnungspreis	155.099,56 €
+ Nachträgliche Anschaffungskosten	1.130,00 €
- Restwert	14.800,00 €
= Kalkulatorischer Kaufpreis	<u>141.429,56 €</u>

2. Um die kalkulatorischen Abschreibung aus Aufgabe 1 zu berechnen, müssen die Kosten der Reifen berücksichtigt werden. Die sechs Reifen kosten insgesamt 2.400,00 €. Die Laufleistung des LKWs soll 6 Jahre betragen. Berechnen Sie die Abschreibung für das erste Jahr, unter der Annahme, dass der LKW eine Gesamtleistung von 480.000 km hat, und der LKW im ersten Jahr für 90.000 km eingesetzt wird.

Kalkulatorischer Kaufpreis	141.429,56 €
- Preis der Bereifung	2.400,00 €
= Kaufpreis des LKW ohne Bereifung	139.029,56 €

Abschreibung:

50 % Abnutzung durch Gebrauch:  $139.029,56 \text{ €} / 2 = 69.514,78 \text{ €}$   
 $(69.514,78 \text{ €} * 90.000 \text{ km}) / 480.000 \text{ km} = 13.034,02 \text{ €}$

50 % Entwertung durch Zeitablauf:  $139.029,56 \text{ €} / 2 = 69.514,78 \text{ €}$   
 $69.514,78 \text{ €} / 6 \text{ Jahre} = 11.585,80 \text{ €} / \text{Jahr}$

Gesamt für das 1. Jahr:  $13.034,02 \text{ €} + 11.585,80 \text{ €} = \underline{24.619,82 \text{ €}}$

3. Für die Kapitalverzinsung des LKWs aus Aufgabe 1 und 2 muss nun noch ein Umlaufkapital in Höhe von 12.300,00 € berücksichtigt werden. Wie hoch ist die Verzinsung des betriebsnotwendigen Kapitals bei einem Zinssatz von 7,5 %?

Halber Kaufpreis des LKW mit Bereifung	70.714,78 €
+ Umlaufkapital	12.300,00 €
= Betriebsnotwendiges Kapital	83.014,78 €

7,5 % von 83.014,78 € = 6.226,11 €