

1. Ihr Unternehmen kauft einen neuen LKW. Der Listenpreis beläuft sich auf 140.000,00 €. Der Verkäufer gewährt Ihnen einen Rabatt von 10 % und bei einer Zahlung innerhalb von 7 Tagen erhalten Sie Skonto in Höhe von 1 %. Die Überführungskosten belaufen sich auf 280,00 €. Am Ende der Nutzungszeit wird der LKW voraussichtlich 5 % mehr kosten. Am Ende der Nutzungszeit können wir mit einem Restwert von 9.600,00 € rechnen. Des Weiteren fallen nachträgliche Anschaffungskosten in Höhe von 1.450,00 € an. Berechnen Sie den kalkulatorischen Kaufpreis unter der Annahme, dass der Rabatt bei der Wiederbeschaffung ebenfalls in Anspruch genommen werden kann.

Heutiger Listenpreis	140.000,00 €
+ Mehrpreis der Wiederbeschaffung (5 %)	7.000,00 €
= Wiederbeschaffungspreis	147.000,00 €
- Rabatt (10 %)	14.700,00 €
+ Überführungskosten	280,00 €
= Rechnungspreis	132.580,00 €
+ Nachträgliche Anschaffungskosten	1.450,00 €
- Restwert	9.600,00 €
= Kalkulatorischer Kaufpreis	<u>124.430,00 €</u>

2. Um die kalkulatorischen Abschreibung aus Aufgabe 1 zu berechnen, müssen die Kosten der Reifen berücksichtigt werden. Die sechs Reifen kosten pro Stück 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 420.000 km hat, und der LKW im ersten Jahr für 105.000 km eingesetzt wird.

Kalkulatorischer Kaufpreis	124.430,00 €
- Preis der Bereifung	2.400,00 €
= Kaufpreis des LKW ohne Bereifung	122.030,00 €

Abschreibung:

50 % Abnutzung durch Gebrauch: $122.030,00 \text{ €} / 2 = 61.015,00 \text{ €}$
 $(61.015,00 \text{ €} * 105.000 \text{ km}) / 420.000 \text{ km} = 15.253,75 \text{ €}$

50 % Entwertung durch Zeitablauf: $122.030,00 \text{ €} / 2 = 61.015,00 \text{ €}$
 $61.015,00 \text{ €} / 6 \text{ Jahre} = 10.169,17 \text{ €} / \text{Jahr}$

Gesamt für das 1. Jahr: $15.253,75 \text{ €} + 10.169,17 \text{ €} = \underline{\underline{25.422,92 \text{ €}}}$

3. Für die Kapitalverzinsung des LKWs aus Aufgabe 1 und 2 muss nun noch ein Umlaufkapital in Höhe von 17.500,00 € berücksichtigt werden. Wie hoch ist die Verzinsung des betriebsnotwendigen Kapitals bei einem Zinssatz von 7,5 %?

Halber Kaufpreis des LKW mit Bereifung	62.215,00 €
+ Umlaufkapital	17.500,00 €
= Betriebsnotwendiges Kapital	79.715,00 €

7,5 % von 79.715,00 € = 5.978,63 €