

Qualiaufgabe 2004 Aufgabengruppe II - 2

Frau Erdan schließt mit Autohändler Hauser einen Leasing- Vertrag zu folgenden Bedingungen ab:

Neuwagenpreis:	22500 €
Wert des alten Autos:	- 3000 €
Restsumme:	19500 €
Anzahlung:	35 % der Restsumme
Bearbeitungsgebühr:	0,75 % des Neuwagenpreises
Monatliche Leasing-Rate:	219 €
Laufzeit des Leasing-Vertrages:	3 Jahre



- Zu Vertragsbeginn sind Anzahlung und Bearbeitungsgebühr fällig. Welchen Betrag muss Frau Erdan an Händler Hauser zahlen?
- Das Angebot des Händlers beinhaltet auch die Möglichkeit, das Fahrzeug nach Ablauf des Leasing-Vertrages zu kaufen. Der Kaufpreis würde 112 % aller bisher gezahlten Leasing-Raten entsprechen. Berechne den Kaufpreis.
- Frau Erdan entschließt sich nach 3 Jahren tatsächlich das Auto zu kaufen. Wie viele Euro hat sie nun für das Auto insgesamt ausgegeben, wenn man den Wert ihres alten Autos mit einschließt?
- Um wie viel Prozent überschreiten diese Gesamtkosten den ursprünglichen Neuwagenpreis?

a) Betrag zu Vertragsbeginn

Anzahlung	Bearbeitungsgebühr
100 % = 19500 €	100 % = 22500 €
1 % = 195 €	1 % = 225 €
<u>35 % = 6825 €</u>	<u>0,75 % = 168,75 €</u>

Gesamt:

$$6825 \text{ €} + 168,75 \text{ €} = \underline{\underline{6993,75 \text{ €}}}$$

Antwort: Zu Vertragsbeginn sind 6993,75 €

b) Kaufpreis nach Ablauf des Leasing- Vertrages

Leasing- Raten nach 3 Jahren	Kaufpreis in Euro
3 Jahre entsprechen 36 Monate	100 % = 7884 €
Leasing- Raten: $36 \cdot 219 \text{ €} = \underline{\underline{7884 \text{ €}}}$	1 % = 78,84 €
	112 % = <u>8830,08 €</u>

Antwort: Der Kaufpreis beträgt dann 8830,08 €

c) Gesamtkosten für das Auto nach 3 Jahren

Anfangsgebühren:	6993,75 €
Leasingraten:	7884 €
Kaufpreis:	8830,08 €
Wert des alten Autos:	3000 €

$$\text{Gesamtkosten: } 6993,75 \text{ €} + 7884 \text{ €} + 8830,08 \text{ €} - 3000 \text{ €} = \underline{\underline{26707,83 \text{ €}}}$$

Antwort : Das Auto kostete dann insgesamt 26707,83 €.

d) Verteuerung in Prozent

$$p = \frac{PW \cdot 100}{GW} \rightarrow p = \frac{26707,83 \cdot 100}{22500} \rightarrow \underline{\underline{p = 118,701 \text{ \%}}}$$

Antwort: Das Auto hat sich um 18,7 % verteuert.