

Datum	Gaschäftsvorfall	Bruttobetrag							
01.02.2011	Kassebestand	547,00 €	08.02	Tanke	19%	10,78			67,50 €
03.02.2011	Kauf von Briefmarken	11,00 €	10.02	Rechnungseingang	19%	15,17	95,00€		
04.02.2011	Privateinlage bar	250,00 €	12.02	Privatentnahme					100,00 €
07.02.2011	Spende an Johann shilfe	60,00 €	15.02	Spesen					86,00 €
08.02.2011	Tankstelle (inkl. 19% St.)	67,50 €	17.02	Kaffeekauf	7%	0,35			5,40 €
10.02.2011	Kunde zahlt Rechnung bar (inkl. 19% MwSt.)	95,00 €	<b>Insgesamt</b>				<b>892,00 €</b>	<b>329,90 €</b>	
12.02.2011	Privatentnahme bar	100,00 €	a) _ Summe der Einnahmen:				_ 892,00 €		
15.02.2011	Spesen werden bar an die Fahrer bezahlt	86,00 €	_ Summe der Ausgaben:				_ 329,90 €		
17.02.2011	Kauf von Zeitschrift (inkl. 7%MwSt.)	5,40 €	<b>= Kassenbestand</b>				<b>562,10 €</b>		
36 Berechnen Sie die Gewinn- und Verlustrechnung? Benutzen Sie folgende Daten: Versicherungen 3.645 € Steuern 1.800 € Einnahmen 32.360 € Lohnkosten 4.650 € Abschreibungen 4.500 € Mieten 1.500 € Reparaturkosten 5.200 € Treibstoff 2.450 €			Gewinn- und Verlustrechnung						
			<b>Soll</b>		<b>Haben</b>				
			Steuern	1.800 €	Einnahmen	32.360 €			
			Lohnkosten	4.650 €					
			Mieten	1.500 €					
			Treibstoff	2.450 €					
			Versicherungen	3.645 €					
			Abschreibungen	4.500 €					
			Reparaturen	5.200 €					
			<b>Summe</b>	<b>23.745 €</b>	<b>Summe</b>	<b>32.360 €</b>			
			<b>Gewinn : 32.360 € - 23.745 € = 8.615 €</b>						

### Übungsaufgaben Kostenrechnung.

37. Berechnen Sie:

- feste Kosten pro Jahr,
- feste Kosten pro Arbeitstag,
- bewegliche Kosten pro km?

Benutzen Sie folgende Daten:

Taxi kostet (ohne MwSt.) 27.800 € und fährt im Jahr 80.000 km an 320 Arbeitstagen.  
 Abschreibungsdauer - 5 Jahre. Der Restwert soll 5.000 € betragen. Das Umlaufkapital beträgt 3.100 €  
 Kraftstoffverbrauch 8 L. Diesel pro 100 km; Diesel kostet 1,35 €(ohne MwSt.) pro Liter.  
 Für Öl und Schmierstoffe sind 2,5% der Dieselposten aufzuwenden.  
 Die Reifen kostet 320 €, sie sind erfahrungsgemäß nach 40.000 km zu erneuern.  
 Reparatur- und Wartungskosten betragen ungefähr 2.100 € pro Jahr.  
 Fahrerkosten betragen ungefähr 1.850 €(einschließlich Sozialversicherungen) im Monat.  
 Das betriebsnotwendige Kapital wird kalkulatorisch mit 6,8% verzinst.  
 Kfz-Steuer - 320 € pro Jahr. Kfz-Versicherung - 246 € pro Vierteljahr.  
 Die Kasko-Versicherung beträgt 180 € pro Vierteljahr; die Insassenversicherung - 56 € im Jahr.  
 Verwaltungskosten betragen ungefähr 1.800 € pro Jahr für dieses Fahrzeug.  
 Garagenmiete beträgt 35 € pro Monat.  
 Unternehmerlohn beträgt 11% von allen festen Kosten.  
 Unternehmerrisiko beträgt 5,5% von allen beweglichen Kosten.

#### Fahrzeugkostenrechnung

Nr.	Bezeichnung	€ pro Jahr	Ct. pro km
<b>Bewegliche (variable) Kosten</b>			
1	Kraftstoffkosten		10,80
2	Öl und Schmierung		0,27
3	Reifenkosten		0,80
4	Reparatur und Wartung		2,63
5	Abschreibung für Abnutzung		2,81
	<b>Zwischensumme</b>		<b>17,31</b>
<b>Feste (fixe) Kosten</b>			
6	Fahrerkosten	22.200,00	
7	Kfz-Steuer	320,00	
8	Kfz-Haftpflichtversicherung	984,00	
9	Kasko-Versicherung	720,00	
10	Insassen-Versicherung	56,00	

11	Allgemeine Verwaltungskosten	1.800,00	
12	Garagenkosten	320,00	
13	Kapitalverzinsung 6,8 %	1.156,00	
14	Abschreibung für Entwertung	2.248,00	
	<b>Zwischensumme</b>	<b>29.804,00</b>	<b>17,31</b>
15	Unternehmerlohn 11%	3.278,44	
16	Unternehmerrisiko 5,5%		0,95
17	<b>Selbstkosten</b>	<b>33.082,44</b>	<b>18,26</b>

18	Bewegliche (variable) Kosten insgesamt bei 80.000 km	14.608,00	€
19	Feste (fixe) Kosten insgesamt	33.082,44	€
20	<b>Gesamtkosten pro Jahr</b>	<b>47.690,44</b>	€
21	<b>Gesamtkosten je Arbeitstag</b>	<b>149,03</b>	€
22	<b>Gesamtkosten pro km</b>	<b>0,59</b>	€

## Berechnungen:

### Km-abhängige (bewegliche) Kosten:

#### 1. Kraftstoffverbrauch pro 1 km:

$$1,35 \text{ €} - 1 \text{ L} \quad X = 1,35 \text{ €} * 8,0 \text{ L} : 1 \text{ L} = 10,8 \text{ €} = 1080 \text{ Ct} : 100 \text{ km} = 10,80 \text{ Ct} - \text{Preis in Ct pro 1 km.}$$

$$X \text{ €} - 8,0 \text{ L}$$

#### 2. Öl und Schmierung:

$$10,80 \text{ Ct} - 100\% \quad X = 10,80 \text{ Ct.} * 2,5\% : 100\% = 0,27 \text{ Ct} - \text{Gesamtpreis in Ct pro 1 km.}$$

$$X \text{ Ct} - 2,5\%$$

#### 3. Reifenkosten:

$$\text{Preis des Reifensatzes (in €)} * 100 \text{ Ct} : \text{Laufleistung der Reifen (in km)} = \text{Preis in Ct pro 1 km}$$

$$320 \text{ €} * 100 \text{ Ct} : 40.000 \text{ km} = 0,80 \text{ Ct/km}$$

#### 4. Reparaturkosten:

$$\text{Jahresreparaturkosten (in €)} * 100 \text{ Ct} : \text{Jahreslaufleistung des Fahrzeugs (in km)} = \text{Preis in Ct pro 1 km}$$

$$2.100 \text{ €} * 100 \text{ Ct} : 80.000 \text{ km} = 2,63 \text{ Ct/km} - \text{Gesamtpreis in Ct pro 1 km}$$

#### 5. und 14. Abschreibung für Abnutzung und Entwertung:

##### 1. Schritt: Ermittlung des Abschreibungsbetrages:

Kaufpreis des Fahrzeugs (in €)	-	27.800 €	-	Kaufpreis
abzügl. Bereifung (in €)	-	320 €	-	Bereifung
abzügl. Restwert (in €)	-	5.000 €	-	Restwert
Abschreibungsbetrag (in €)	=	22.480 €	-	Abschreibungsbetrag
½ Abschreibungsbetrag (in €)	=	11.240 €	-	½ Abschreibungsbetrag (in €)

##### 2. Schritt: Ermittlung der Entwertung:

$$\frac{1}{2} \text{ Abschreibungsbetrag (in €)} : \text{Lebensdauer des Fahrzeugs (Jahre)} = \text{Entwertung (€Jahr)}$$

$$11.240 \text{ €} : 5 \text{ Jahre} = 2.248 \text{ €/Jahr} - \text{Entwertung (€/J)}$$

##### 3. Schritt: Ermittlung der Abnutzung:

$$\text{Entwertung (€Jahr)} * 100 \text{ Ct} : \text{Jahreslaufleistung des Fahrzeugs (km)} = \text{Abnutzung (Ct/km)}$$

$$2.248 \text{ €} * 100 \text{ Ct} : 80.000 \text{ km} = 2,81 \text{ Ct/km} - \text{Abnutzung (Ct/km)}$$

### Feste (fixe) Kosten:

6. **Fahrpersonalkosten:** Bruttolohn 1.850 € \* 12 Monate = 22.200 € - Gesamtfahrpersonalkosten pro Jahr

7. **Kfz-Steuer** = 320 € - Gesamt-Kfz.-Steuer pro Jahr

8. **Kfz-Haftpflichtversicherung:** 246 € \* 4 = 984 € - Kfz-Haftpflichtversicherung

9. **Kasko-Versicherung:** 180 € \* 4 = 720 € - Kasko-Versicherung

10. **Insassen-Versicherung:** 56 € - Insassen-Versicherung