

**Reelle Kosten der Nutzung eines PKWs  
im Vergleich  
zum luxemburger Mindestlohn**

Kurzbeschreibung zum Excelberechnungsblatt

Datum: 16.06.2006

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Vollkosten Pkw</b>	<b>3</b>
2.1	Investitionskosten PKW	3
2.2	Steuer	3
2.3	Versicherung	3
2.4	Wartung	3
2.5	Spritkosten	3
2.6	Sonstiges	4
<b>3</b>	<b>Mindestlohn</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Resultate</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Anhang</b>	<b>5</b>
5.1	Berechnung Vollkosten Auto	5
5.2	Spritpreise – Stand 08.06.2006	5
5.3	Mindestlohn	6
5.4	Kindergeld	6
5.5	Beispielrechnung Nettoeinkommen Familie	7

# **1 Einleitung**

Die im Anhang 5.1 dargestellte Tabelle setzt die Vollkosten der Nutzung eines PKWs ins Verhältnis zum luxemburger Mindestlohn.

Dabei berücksichtigt die Berechnung der Vollkosten der Pkws fixe Kosten wie Anschaffungskosten, Steuer, Versicherung und Wartungskosten sowie variable Kosten wie Spritkosten.

Folgend werden die zur Berechnung der Vollkosten von Pkws berücksichtigten Kriterien sowie die Berechnung des zur Verfügung stehenden Nettoeinkommens erläutert.

## **2 Vollkosten Pkw**

### **2.1 Investitionskosten PKW**

Die Berechnung geht vom Kauf eines Neuwagens aus, der 10 Jahre genutzt wird und nach Ablauf dieser 10 Jahre keinen nennenswerten Restwert mehr aufweist. Da die Vollkosten dem Mindestlohn gegenüber gestellt werden sollen, wurden Beispiel-Pkw der unteren Klassen (Kleinstwagen/Kleinwagen) gewählt.

Die Berechnung der jährlichen Belastung durch den Kauf des Pkws stellt einen Überschlag dar. Hierfür wurde vereinfacht davon ausgegangen, dass für den Kauf des Pkws ein Kredit für die gesamte Kaufsumme aufgenommen werden muss, der über die Nutzungsdauer des Pkws abbezahlt wird. Dabei wurde ein Zinssatz von 6 % angenommen.

### **2.2 Steuer**

Die Berechnung der Vollkosten von Pkws berücksichtigt die Steuer für Pkws, die nach dem 1. Januar 2001 zum ersten Mal angemeldet wurden und für die ab dem 1. Januar 2007 eine vom CO<sub>2</sub>-Ausstoß des Pkws abhängige Steuer bezahlt werden muss.

Der CO<sub>2</sub>-Ausstoß der Beispiel-Pkws wurde dabei dem „Leitfaden zu Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen“<sup>1</sup> entnommen.

### **2.3 Versicherung**

Die jährlich angegebene Versicherungshöhe beinhaltet u.a. die Haftpflicht, Feuer- und Diebstahlversicherung. Zusätzlich wurde eine Vollkaskoversicherung mit einer geringen Selbstbeteiligung berücksichtigt. Die Reduktion der Versicherungshöhe aufgrund Unfallfreiheit beträgt zwischen 30-40 %.

### **2.4 Wartung**

Die Wartungskosten beinhalten u.a. typische Reparaturen wie zum Beispiel den Austausch des Auspuffs und der Zahnriemen, Winter- und Sommerreifen, Autopflege, Ölwechsel, TÜV,...

### **2.5 Spritkosten**

Die jährlichen Spritkosten sind abhängig von den pro Jahr gefahrenen Kilometern und dem Kraftstoffverbrauch des Fahrzeuges auf 100 km. Durchschnittlich wurden 12.000 km/a angenommen. Der spezifische Kraftstoffverbrauch der Beispiel-Pkw richtet sich nach dem „Leitfaden zu Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen“<sup>1</sup> und berücksichtigt einen gemittelten Verbrauch für Fahrten inner- und außerorts.

---

<sup>1</sup> Leitfaden zu Kraftstoffverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen, Ausgabe April 2006, Hrsg. : DAT Deutsche Automobil Treuhand GmbH

Der angegebenen Spritpreis pro Liter richtet sich nach dem aktuellen Stand (siehe Anhang 5.2), kann aber für alle Varianten variiert werden.

## **2.6 Sonstiges**

Unter sonstige Kosten fallen zum Beispiel Kosten für den Garagenstellplatz oder Parkgebühren.

## **3 Mindestlohn**

Der Mindestlohn ist abhängig vom Alter und von der Qualifikation des Arbeitnehmers. Die vom Arbeitgeber zu zahlenden minimalen Stundensätze sind im Anhang 5.3 dargestellt.

Für die vorliegende Berechnung ist beispielhaft von einer Familie, bestehend aus Vater, Mutter und zwei Kinder ausgegangen worden. Dabei wurde die Annahme getroffen, dass ein Elternteil als qualifizierte Kraft eine Vollzeitstelle ausübt, ein Elternteil als unqualifizierte Kraft eine Halbtagsstelle. Beide Elternteile sind älter als 18 Jahre und erhalten den entsprechenden Mindestlohn. Für die Kinder wird ausschließlich Kindergeld angerechnet.

Dieser Familie stehen monatlich ca. 2.700 € zur Verfügung (siehe Anhang 5.5).

## **4 Resultate**

Unter den getroffenen Annahmen fallen für die Beispiel-Pkws monatliche Vollkosten von ca. 280–370 € an. Dies entspricht spezifischen Kosten von ca. 28–37 €/km.

Setzt man diese Kosten ins Verhältnis zur dargestellten Beispielfamilie mit einem im Monat zur Verfügung stehenden Nettobetrag von 2.700 €/Mo, so machen die Vollkosten je nach Beispiel-Pkw einen Anteil von 10-14% aus.

Eine Erhöhung der Spritpreise hat auf die monatlichen Vollkosten unter den getroffenen Annahmen relativ geringe Auswirkungen, da der Anteil der Spritkosten an den Vollkosten in der Beispielberechnung „nur“ ca. 10-25 % beträgt.

Zum Beispiel erhöhen sich die monatlichen Vollkosten der Beispiel-Pkw von ca. 280-370 €/Mo bei einer Spritpreiserhöhung von 20 % auf ca. 290 – 380 €.

## 5 Anhang

### 5.1 Berechnung Vollkosten Auto

BERECHNUNG VOLLKOSTEN AUTO					
		Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
		Kleinstwagen	Kleinwagen	Kleinwagen	untere Mittelklasse
Kaufpreis Auto	[€]	7.000	11.300	13.000	15.800
Zins	[%]	6%	6%	6%	6%
Lebensdauer	[a]	10	10	10	10
Anschaffungskosten	[€/a]	897	1.448	1.666	2.025
CO <sub>2</sub> -Emissionen	[g/km]	143	144	119	120
Steuer	[€/a]	110	111	102	108
Versicherung	[€/a]	800	800	800	900
Wartungskosten	[€/a]	750	750	750	900
Sonstiges	[€/a]	0	0	0	0
gefahrte Kilometer	[km/a]	12.000	12.000	12.000	12.000
Verbrauch	[l/100 km]	6,0	6,1	4,5	4,5
Kraftstoffart	-	Benzin	Benzin	Diesel	Diesel
Kraftstoffbedarf	[l/a]	720	732	540	540
aktueller Spritpreis	[€/l]	1,159	1,159	0,948	0,948
Spritpreiserhöhung?	[%]	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Spritskosten	[€/a]	834	848	512	512
Anteil Spritk. an Vollk.	[%]	24,6%	21,4%	13,4%	11,5%
jährl. Vollkosten Auto [€/a]	[€/a]	3.392	3.958	3.830	4.445
monatl. Vollkosten Auto	[€/Mo]	283	330	319	370
Spez. Vollkosten	[€Ct/km]	28,3	33,0	31,9	37,0

  

Szenario 1 - Familie - netto stehen zur Verfügung	[€/Mo]	2.700	2.700	2.700	2.700
Anteil der monatlichen Vollkosten Auto am Nettoeinkommen der Familie	[€/Mo]	10%	12%	12%	14%

### 5.2 Spritpreise – Stand 08.06.2006

Spritpreise - Stand 08.06.2006			
Kraftstoff	€/l inkl. MwSt.	MwSt. -Satz	Anmerkung
Normal 91	1,159	15%	unverbleit
EuroSuper 95	1,159	15%	unverbleit
SuperPlus 98	1,18	15%	unverbleit/schwefelarm (<50 ppm)
Diesel	0,948	15%	schwefelarm (< 50 ppm)
Erdgas	0,758	6%	
LPG	0,445	6%	

Quelle: [http://www.aral.lu/cont\\_27.php](http://www.aral.lu/cont_27.php)

### 5.3 Mindestlohn

MINDESTLOHN - ind. 652,16 Salaire social minium applicable à partir du 1er octobre 2005			
Kategorie	%	Stundenlohn [€]	Mindestlohn [€]
18 ans et plus non qualifié	100%	8,69	1.503
17 - 18 ans	80%	6,95	1.203
15 - 17 ans	75%	6,52	1.128
18 ans et plus qualifié	120%	10,43	1.804

Quelle: Inspection du travail et des mines - <http://www.itm.public.lu>

### 5.4 Kindergeld

TAUX DES PRESTATIONS FAMILIALES A PARTIR DU 01.10.2005			
Allocations familiales : taux général			
Familles avec	montant par enfant en EUR		montant par famille en EUR
	indice 100	indice 652,16	indice 652,16
1 enfant:	28,46	185,6	185,6
2 enfants:	33,79	220,36	440,72
3 enfants:	41,03	267,58	802,74
4 enfants:	44,64	291,12	1'164,48
5 enfants:	46,81	305,28	1'526,40
6 enfants:	48,26	314,73	1'888,38
7 enfants:	49,29	321,45	2'250,15
8 enfants:	50,06	326,47	2'611,76
9 enfants:	50,66	330,38	2'973,42
10 enfants:	51,15	333,58	3'335,80
11 enfants:	51,54	336,12	3'697,32
12 enfants:	51,87	338,28	4'059,36
handicap (allocation spéciale supplémentaire)	28,46	185,6	montant ajouté individuellement
majoration 6 ans:	2,48	16,17	montant ajouté individuellement
majoration 12 ans:	7,44	48,52	montant ajouté individuellement

Quelle: <http://www.cnpf.lu/>

## 5.5 Beispielrechnung Nettoeinkommen Familie

Szenario 1			
Familie: Vater & Mutter verheiratet, 2 Kinder, Vater arbeitet Vollzeit, Mutter arbeitet halbtags			
	Bruttolohn	Nettolohn	Anmerkung
Vater	1.804		Vollzeit, nach Definition für Mindestlohnhöhe "qualifiziert" und älter als 18 Jahre
Mutter	752		Halbtags, nach Definition für Mindestlohnhöhe "nicht qualifiziert" und älter als 18 Jahre
Vater&Mutter	2.556	2.262	Bei einem Steuerfreibetrag von insgesamt 115 €
Kind 1		220	
Kind 2		220	
<b>SUMME netto</b>		<b>2.703</b>	