

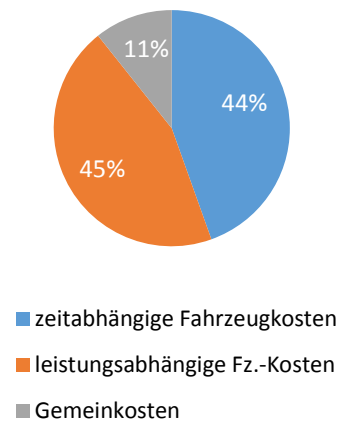
Einsatzzweck		Fernverkehr , Zugmaschine Pritsche		
		EURO 6 Gliederzug		
© Prof. Dr. Paul Wittenbrink		Motorwagen und Anhänger		
Fahrzeuggrunddaten		Bemerkung	Motorfahrzeug	Anhänger
1	Fabrikat/Typ		Actros 2546 LL	
2	Aufbauart		Pritsche	Pritsche
3	Erstzulassung	Jahr	2015	
4	Motorleistung	Kw	335	
5	Emissionsklasse	EURO	EURO 6	
6	Gesamtgewicht/Achslast	kg	18.000	18.000
7	Nutzlast bzw. Sattellast	kg	26.800	
8	Verhältnis Auflieger/Anh. Lkw			1,10
9	Kaufpreis Fahrzeug	€	100.000 €	18.000 €
	Wiederbeschaffungsneupreis			
10	Fahrzeug (Veränd. % zu (9))	3%	103.000 €	18.540 €
11	Restwert am Ende der Nutzung	€	25.000 €	4.000 €
12	Kraftstoffverbrauch	l/100 km	32	
13	Reifenzahl	Stück	8	4
14	Reifenkosten/Stück		400 €	380 €
15	Reifenkosten Summe		3.200 €	1.520 €
16	Abschreibungswert	(10)-(11)-(15)	74.800 €	14.322 €
17	Leasingrate		- €	- €
18	Mautsatz		0,1350 €	

Fahrerkosten		Bemerkungen		
19	Jahresbruttolohn Fahrer		29.000 €	
20	Personalfaktor		1,00	
21	Jahresbruttolohn Fahrzeug		29.000 €	
22	Sozialaufwendungen	26,0%	7.540 €	
23	Aushilfsfahrer /Jahr inkl. Soz		2.000 €	
24	Spesen/Tag	18,00 €	4.320 €	
25	Sonstige Fahrerkosten		500,00 €	
26	<b>Summe Fahrpersonalkosten</b>		<b>43.360 €</b>	
Kalkulationsannahmen		Bemerkungen	Motorfahrzeug	Anhänger
27	Jahresfahrleistung gesamt	km	135.000	135.000
28	Nutzungsdauer ab Kaufdatum		4	8
29	Reifenfahrleistung	km	160.000	190.000
30	Kraftstoffpreis Eigentankung	€/L	0,90 €	
31	Kraftstoffpreis Fremdtankung	€/L	0,95 €	
32	Anteil Eigentankungen	%	75%	
33	Kraftstoffpreis im Durchschnitt	€/L	0,91 €	
34	Preis Adblue	€/L	0,20 €	
35	Schmierstoff/Adblue %	1,0%	4,0%	
36	- Afa zeitabhängig	%	40%	40%
37	- Afa leistungsabhängig	%	60%	60%
38	Umlaufvermögen	€	16.000 €	- €
39	Jahreseinsatzzeit Monate	Monate	12	12
40	Jahreseinsatzzeit Tage	Tage	240	240
41	Tageseinsatzzeit Std.	Std.	12	12
42	Verzinsung Umlaufvermögen	%	5,50%	5,50%
43	Verzinsung Anlagevermögen	%	3,50%	3,50%
44	Kfz.-Steuer	€/Jahr	556 €	373 €
45	Kfz.-Versicherungen	€/Jahr	4.000 €	600 €
46	Transportversicherung	€/Jahr	600 €	300 €
47	Kommunikation	€/Jahr	600 €	- €
48	Reparaturen/Wartung/Pflege	€/km	0,050 €	0,010 €
49	Verwaltung/Kostenstellenuml.	%	10%	
50	Wagniszuschlag	%	2,0%	

Kalkulation zeitabh. Fahrzeugkosten			Motorfahrzeug	Anhänger	€/Jahr
51	Fahrerkosten	aus (26)	43.360 €		43.360 €
52	zeitabhängigige Abschreibung	(16) x (36) : (28)	7.480 €	716 €	8.196 €
53	Leasingrate	(17) x 12	0 €	0 €	0 €
54	Verzinsung Umlaufvermögen	(42) x (38)	880 €		880 €
55	Verzinsung Anlagevermögen	((9) : 2) x (43)	1.750 €	347 €	2.097 €
56	Kfz-Steuer	aus (44)	556 €	373 €	929 €
57	Kfz-/Transport-Versicherung	(45) + (46)	4.600 €	900 €	5.500 €
58	Kommunikationskosten	aus (47)	600 €		600 €
59	Summe Fz-Kosten		15.866 €	2.336 €	18.202 €
60	<b>Summe fixe Kosten</b>		<b>59.226 €</b>	<b>2.336 €</b>	<b>61.562 €</b>
Kalkulation leistungsabh. Fahrzeugkosten					
61	leistungsabhängige Afa	(16) x (37) : (28)	11.220 €	1.074 €	12.294 €
62	Kraftstoffkosten	(27) x (12) x (33)	39.420 €		39.420 €
63	Schmierstoffe Öle	(35) x (62)	394 €		394 €
64	Kosten Adblue	(35) x (34) x DV.	346 €		346 €
65	Reparaturkosten	(48) x (27)	6.750 €	1.350 €	8.100 €
66	Reifenkosten	(15) x (27) : (29)	2.700 €	1.080 €	3.780 €
68	<b>Summe variable Kosten</b>		<b>60.830 €</b>	<b>3.504 €</b>	<b>64.334 €</b>
67 Summe fixe und variable Kosten			<b>120.056 €</b>	<b>5.840 €</b>	<b>125.896 €</b>
68 Gemeinkosten		% von (67)			<b>15.107 €</b>
69	Verwaltungskosten	10,0%			12.590 €
70	Wagniszuschlag	2,0%			2.518 €
71 Gesamtkosten Jahr			<b>120.056</b>	<b>5.840</b>	<b>141.003</b>

# Fahrzeugkostenstruktur

Gesamtkosten/Jahr ohne Maut	<b>141.003 €</b>
Tagessatz ohne Gemeinkosten	<b>257 €</b>
- davon Fahrzeugkosten/Tag	<b>76 €</b>
- davon Fahrerkosten/Tag	<b>181 €</b>
Gemeinkosten /Tag	<b>63 €</b>
Tagessatz mit Gem.-Kosten	<b>319 €</b>
Std. Satz:	<b>27 €</b>
km-Satz (ohne Maut)	<b>0,48 €</b>



**Achtung Kosten ohne Maut!**