

## Kalkulation der Betriebskosten: die sieben Testfahrzeuge im Überblick



	<b>Mercedes-Benz Actros 2545</b>	<b>MAN TGX 24.440</b>	<b>Iveco Stralis 460</b>	<b>Volvo FH460</b>
Kennzeichen	TE-ST 776	TE-ST 778	TE-ST 779	TE-ST 780
Motorleistung	330 kW/449 PS	324 kW/440 PS	338 kW/460 PS	345 kW/469 PS
Hubraum	12,8 l	12,4 l	11,1 l	12,8 l
Zulässige Gesamtmasse	26.000 kg	25.500 kg	24.900 kg	26.000 kg
Kaufpreis Fahrzeug inkl. Aufbau <sup>1</sup>	135.924,13 €	129.885,00 €	119.685,00 €	128.885,00 €
Kraftstoffverbrauch <sup>2</sup>	30,22 l/100 km	32,90 l/100 km	32,15 l/100 km	30,11 l/100 km
Adblue-Verbrauch <sup>2</sup>	0,93 l/100 km	0,95 l/100 km	2,47 l/100 km	2,18 l/100 km

### Kalkulationsrahmen

Fahrleistung gesamt p.a.	140.000 km	140.000 km	140.000 km	140.000 km
Kumulierte Reparatur- und Wartungskosten	–	–	–	–
Ausfalltage insgesamt/ bisher	–	1 Tag	1 Tag	1 Tag
Kalkulatorische Kostenpauschale f. Ausfalltag	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €
Jahreseinsatzzeit in Tagen	245	245	245	245

### Kalkulation zeitabhängige Fahrzeugkosten<sup>3</sup>

Fixe Abschreibung (zeitabhängig)	36,28 €	34,33 €	31,05 €	34,01 €
Kalkulatorische Zinsen Kaufpreis (1,50%)	8,32 €	7,95 €	7,33 €	7,89 €
Kfz-Steuer	2,27 €	2,27 €	2,27 €	2,27 €
Kfz-/Transport-Versicherung	20,41 €	20,41 €	20,41 €	20,41 €
Pauschale für Reinigung	10,00 €	10,00 €	10,00 €	10,00 €
Kommunikationskosten	4,90 €	4,90 €	4,90 €	4,90 €
Kalkulatorische Kosten Ausfalltage	–	4,08 €	4,08 €	4,08 €
Summe fixe Kosten (pro Einsatztag)	82,18 €	83,94 €	80,03 €	83,56 €
Summe fixe Kosten (pro Jahr)	20.133,16 €	20.565,91 €	19.607,84 €	20.471,98 €

### Kalkulation leistungsabhängiger Fahrzeugkosten<sup>4</sup>

Betriebswirtschaftliche Afa	6,35 €	6,01 €	5,43 €	5,95 €
Kraftstoffkosten	36,23 €	39,45 €	38,55 €	36,10 €
Schmierstoffe Öle	0,75 €	0,75 €	0,75 €	0,75 €
Kosten Adblue	0,23 €	0,24 €	0,62 €	0,54 €
Reparaturkosten	–	–	–	–
Gesamte Reifenkosten VA, HA, NLA	3,35 €	3,35 €	3,35 €	3,35 €
Summe variable Kosten (pro 100 km)	50,27 €	53,15 €	52,05 €	50,06 €
Summe variable Kosten (pro Jahr)	70.380,42 €	74.409,41 €	72.877,39 €	70.077,69 €
Gesamtkosten pro Jahr (bei 140.000 km)	90.513,58 €	94.975,32 €	92.485,23 €	90.549,67 €

<sup>1</sup> Die Kosten für den Aufbau sind für alle Fahrzeuge mit derselben Pauschale angesetzt. (31.885 Euro)

Dasselbe gilt aufgrund teilweise fehlender Erfahrungswerte für den Restwert der Fahrzeuge (20.000 Euro nach 60 Monaten).

<sup>2</sup> Per Tankbelege berechnete Durchschnittswerte über die gesamte bisherige Laufzeit. Einsatzschwere und Fahrerbewertung sind in der vorausschauenden Kalkulation noch nicht berücksichtigt. <sup>3</sup> Kosten pro Einsatztag. <sup>4</sup> Kosten pro 100 km.

Stand der Erhebung: Oktober 2014

## Kalkulation der Betriebskosten: die sieben Testfahrzeuge im Überblick



	<b>Scania R450</b>	<b>Renault T440</b>	<b>DAF XF460</b>
Kennzeichen	TE-ST 781	TE-ST 782	TE-ST 783
Motorleistung	331 kW/450 PS	323 kW/440 PS	340 kW/460 PS
Hubraum	12,7 l	12,8 l	12,9 l
Zulässige Gesamtmasse	26.000 kg	26.000 kg	25.700 kg
Kaufpreis Fahrzeug inkl. Aufbau <sup>1</sup>	141.285,00 €	126.385,00 €	128.385,00 €
Kraftstoffverbrauch <sup>2</sup>	32,94 l/100 km	32,19 l/100 km	31,46 l/100 km
Adblue-Verbrauch <sup>2</sup>	1,20 l/100 km	2,27 l/100 km	1,46 l/100 km

### Kalkulationsrahmen

Fahrleistung gesamt p. a.	140.000 km	140.000 km	140.000 km
Kumulierte Reparatur- und Wartungskosten	914,53 €	44,54 €	–
Ausfalltage insgesamt/ bisher	1 Tag	2 Tage	2 Tage
Kalkulatorische Kostenpauschale f. Ausfalltag	1.000 €	1.000 €	1.000 €
Jahreseinsatzzeit in Tagen	245	245	245

### Kalkulation zeitabhängige Fahrzeugkosten<sup>3</sup>

Fixe Abschreibung (zeitabhängig)	38,01 €	33,21 €	33,85 €
Kalkulatorische Zinsen Kaufpreis (1,50%)	8,65 €	7,74 €	7,86 €
Kfz-Steuer	2,27 €	2,27 €	2,27 €
Kfz-/Transport-Versicherung	20,41 €	20,41 €	20,41 €
Pauschale für Reinigung	10,00 €	10,00 €	10,00 €
Kommunikationskosten	4,90 €	4,90 €	4,90 €
Kalkulatorische Kosten Ausfalltage	4,08 €	8,16 €	8,16 €
Summe fixe Kosten (pro Einsatztag)	88,31 €	86,68 €	87,45 €
Summe fixe Kosten (pro Jahr)	21.636,70 €	21.237,16 €	21.425,02 €

### Kalkulation leistungsabhängiger Fahrzeugkosten<sup>4</sup>

Betriebswirtschaftliche Afa	6,65 €	5,81 €	5,92 €
Kraftstoffkosten	39,50 €	38,60 €	37,72 €
Schmierstoffe Öle	0,75 €	0,75 €	0,75 €
Kosten Adblue	0,30 €	0,57 €	0,37 €
Reparaturkosten	1,52 €	0,10 €	–
Gesamte Reifenkosten VA, HA, NLA	3,35 €	3,35 €	3,35 €
Summe variable Kosten (pro 100 km)	55,42 €	52,53 €	51,47 €
Summe variable Kosten (pro Jahr)	76.378,37 €	73.545,24 €	72.052,33 €
Gesamtkosten pro Jahr (bei 140.000 km)	98.015,07 €	94.782,40 €	93.477,35 €

<sup>1</sup> Die Kosten für den Aufbau sind für alle Fahrzeuge mit derselben Pauschale angesetzt. (31.885 Euro)  
Dasselbe gilt aufgrund teilweise fehlender Erfahrungswerte für den Restwert der Fahrzeuge (20.000 Euro nach 60 Monaten).

<sup>2</sup> Per Tankbelege berechnete Durchschnittswerte über die gesamte bisherige Laufzeit.

Einsatzschwere und Fahrerbewertung sind in der vorausschauenden Kalkulation noch nicht berücksichtigt.

<sup>3</sup> Kosten pro Einsatztag. <sup>4</sup> Kosten pro 100 km. Stand der Erhebung: Oktober 2014