



## Sattelzugmaschine mit BOXmover.eu - Technologie BM40 - Containerumschlagssystem - Kalkulation

Zeile	Kostenart / Fahrzeugdaten	Rechenvorgang	Beträge ohne MWSt		
<b>Fixkosten (zeitabhängige Kosten)</b>					
1	Fahrzeugschaffungswert (Sattelzug SZM)		80.000	EUR	
1b	Anschaffung BOXmover.eu - Sattelanhänger (BM40)		138.500	EUR	
1c	Einmalkosten Anschaffung (% - v. Anschaffung)	3%	6.555	EUR	
2	Nutzungsdauer in Jahren		8	a	
3	Fahrzeugrestwert (SZM + BOXmover.eu)		30.000	EUR	
3a	Leasinganzahlung LKW	Angebot LKW	7.800	EUR	
3b	Leasingrestwert LKW	nach 5 Jahren	0	EUR	
3c	Leasingraten pro Jahr LKW	12 x 1.310,-	15.720	EUR/a	
3d	Leasingraten pro Arbeitstag (LKW)	21 AT pro Monat	62	EUR / AT	38,8%
3e	Leasinganzahlung BOXmover.eu - BM40	30% Zuschuss KLV	41.550	EUR	
3f	Leasingrestwert BOXmover.eu - BM40	nach 5 Jahren	17.760	EUR	
3g	Leasingraten pro Jahr BOXmover.eu - BM40	12 x 1.480,-	17.760	EUR/a	
3h	Leasingraten pro Arbeitstag (BM-40)	21 AT pro Monat	70	EUR / AT	43,9%
4	Jahres. Km - Leistung (240 AT pro Jahr) // 3 Umläufe	240x(2xkm)xZ4a	96.000	km	
4a	Umläufe pro Arbeitstag		4		
4b	Arbeitszeit pro Tag in Stunden	Z4a x Z22	9,22	h	
4b	Arbeitszeit pro Tag in Stunden ( <-> )	Z4a x Z22<->	11,25	h	
5	kalk. Abschreibung pro Jahr - Afa	(Z1+Z2-Z3b-Z3f) / Z2	24.382	EUR/a	
6	Fremdkapitalzinsen 5% (Mittelwert ü. Nutzungsdauer)	5,00%	5.463	EUR/a	
7	Kasko / Haftpflicht-Vers. pro Jahr	Z7a bis Z7c	4.985	EUR/a	
7a	KFZ - Haftpflichtversicherung UNIQA		3.360	EUR/a	
7b	Vollkasko - LKW (Leasing inkl. Brems-Bruchschaden)	148.- mtl. Inkl.11%VS	1.600	EUR/a	
7c	BOXmover.eu - Haftpflichtversicherung		25	EUR/a	
8	Versicherungs- + sonst. Kosten pro Arbeitstag	21 AT pro Monat	28	EUR / AT	17,3%
9	Sonstige Kosten		2.000	EUR/a	
10	<b>Summe (jährliche Kosten - Buchhaltung)</b>	Z5 bis Z7+ Z9	36.829	EUR/a	
10a	<b>Summe (jährliche Kosten - Leasing / etc.)</b>	Z3c + Z3g + Z9	35.480	EUR/a	
11	Einsatzzeit in Stunden pro Jahr (theoretisch)	(167h pro Monat) x 12	2.004	h	
12	Fixkosten je Einsatzstunde (theoretisch)	Z10 / Z11	17,70	EUR/h	
12a	Fixkosten je Einsatzstunde nach tats. Stunden	Z10 / (Z4b x 280 AT)	13,74	EUR/h	
12b	Fixkosten je Umlauf (Leasing + Versicherung)	(Z3d + Z3h + Z8) / Z4a	40,14	EUR/Umlauf	100,0%
<b>Variable Kosten (kilometerabhängige Kosten)</b>					
13	Reparaturkosten pro Jahr	(2.000 EUR BOXmover)	5.500	EUR/a	
14	Reifengarniturkosten (12 Reifen pro Zug)		3.000	EUR	
15	Reifenlaufleistung		80.000	km	
16	Treibstoff Verbrauch pro 100 km		35,00	lit./100km	
17	Treibstoffkosten pro Liter ( o. MwSt)		1,10	EUR/lit.	
18	Treibstoffkosten pro km	Z16 x Z17 / 100	0,39	EUR/km	80,2%
19	Reparaturkosten pro km	Z13 / Z4	0,06	EUR/km	11,9%
20	Reifenkosten pro km	Z14 / Z15	0,04	EUR/km	7,8%
21	<b>Summe variabler Kosten je km</b>	Z18 bis Z20	0,48	EUR/km	100,0%
<b>Fahrerkosten Vor- / Nachlauf:</b>					
22a	Beladen LE im Terminal (min.) (Containeraufnahme)	19	0,32	min./h	11,3%
22b	Abfertigung im Terminal / Servicezeit (min.)	6	0,10	min./h	3,6%
22c	LKW - Strecke Hinfahrt (Durchschnitt km/h)	46,2	0,77	min./h	27,3%
22d	Übergabe / Papiere (min.)	6	0,10	min./h	3,6%
22e	Abladen (Abstellen des Behälters)	15	0,25	min./h	8,9%
22f	LKW - Strecke Rückfahrt (Durchschnitt km/h)	46,2	0,77	min./h	27,3%
	<b>Durchschnittsgeschwindigkeit</b>	65	km/h		
22	Fahrer - Einsatzzeit in Std. pro Auftrag	Z22a bis Z22f	2,31	h	
22<->	Fahrer - Einsatzzeit in Std. pro Auftrag ( <-> )	Z22 + Z22d + Z22e + 50% Z22a	2,81	h	100,0%
23	Selbstkosten pro Stunde (inkl. Lohnnebenkosten - 1.600 € netto // 42.000 € pro Jahr)	42.000 EUR / 1.700(h/a)	24,71	EUR/h	
24	<b>Fahrerkosten pro Auftrag</b>	Z22 x Z23	56,96	EUR	36,9%
24a	<b>Fahrerkosten pro Auftrag &lt;-&gt;</b>	Z22<-> x Z23	69,52	EUR	40,7%
<b>Beispiel für Auftragskalkulation (Entfernung)</b>					
		<b>km</b>	<b>50</b>		
26	Kfz-Fixkosten je Umlauf (Leasing / Versicherung)	Z12b	40,14	EUR	23,5%
27	Kfz-variable Kosten je Umlauf (km - Abhängig)	Z21 x 2 x BSP	47,98	EUR	28,1%
28	<b>Zwischensumme (HSK = Herstellungskosten)</b>	(Z24 + Z26 + Z27)x2	290,17	EUR	
28a	<b>Zwischensumme (HSK = Herstellungskosten) &lt;-&gt;</b>	Z24a + Z26 + Z27	157,64	EUR	92,2%
29	plus anteilige Verwaltungskosten (v. HSK <->)	5%	7,88	EUR	4,6%
29a	MAUT (5 Achsen) 0,273 €/km (kompl. <-> )	20%	5,46	EUR	3,2%
30	<b>Herstellungskosten, leer retour</b>	Z28 + Z29 + 2 x Z29a	308,97	EUR	
30a	<b>Herstellungskosten, Hin und Retour</b>	Z28a + Z29 + Z29a	170,99	EUR	100,0%
<b>SZM - mit BOXmover.eu (40ft), leer retour 40ft / 30ft / 20ft Container</b>					
31	<b>Netto-Selbstkosten pro Auftrag (je LE) leer retour</b>	Z30	308,97	EUR	50%
36a	<b>Fixkosten pro Auftrag</b>	(Z3d + Z3h + Z8) / Z4a	40,14	EUR	13%
36b	<b>Variable Kosten je Auftrag</b>	BSP*Z21*2	47,98	EUR	16%
36c	<b>Personalkosten je Auftrag</b>	(Z23 x Z22) <->	56,96	EUR	18%
36d	<b>Sonstige Kosten (Maut, VV, Umlagekosten)</b>	Z29 + 2 x Z29a	9,40	EUR	3%
31a	<b>Fixkosten pro Auftrag</b>	Z12a x Z22 x 2	63,36	EUR	
32	<b>Tagesumsatz</b>	Z31 x Z4a / 2	617,94	EUR/AT	
33	<b>Netto-Selbstkosten pro Stunde</b>	Z30 / (2 x Z22)	67,02	EUR/h	
34	<b>Netto-Selbstkosten pro km (leer retour) - verrechnet</b>	Z30 / (2 x BSP)	3,09	EUR/km	
<b>SZM - mit BOXmover.eu - BM40 (40 ft), &lt;-&gt; 40ft / 30ft / 20ft Container</b>					
36	<b>Netto-Selbstkosten pro Auftrag (je LE &lt;-&gt;)</b>	Z30a	170,99	EUR	50%
36a	<b>Fixkosten pro Auftrag</b>	(Z3d+Z3h+Z8)/(Z4ax2)	20,07	EUR	12%
36b	<b>Variable Kosten je Auftrag</b>	BSP*Z21	23,99	EUR	14%
36c	<b>Personalkosten je Auftrag</b>	(Z23 x Z22) / 2 <->	34,76	EUR	20%
36d	<b>Sonstige Kosten (Maut, VV, Umlagekosten)</b>	(Z29 + 29a) / 2	6,67	EUR	4%
37	<b>Tagesumsatz</b>	Z36 x Z4a x 2	683,94	EUR/AT	
38	<b>Netto-Selbstkosten pro Stunde</b>	ZA30 / ZA22	60,77	EUR/h	
39	<b>Netto-Selbstkosten pro km (je LE &lt;-&gt; ) - verrechnet</b>	ZA30 / (2 x BSP)	1,71	EUR/km	
40	<b>Verrechnung km-Geld pro Auftrag (€/km):</b>	€ 1,20	120,00	EUR	
41	<b>Handlingkosten Container (EUR / Container):</b>	€ 40,00	80,00	EUR	
42a	<b>Umsatz pro Container: leer retour Verkehr</b>	2 x Z40 + Z41	320,00	EUR	
42b	<b>Gewinn / Deckungsbeitrag pro Container leer:</b>	Z42a - Z31	11,03	EUR	
43a	<b>Umsatz pro Container: &lt;-&gt; paariger Verkehr</b>	Z40 + Z41	200,00	EUR	
43b	<b>Gewinn / Deckungsbeitrag pro Container &lt;-&gt;:</b>	Z43b - Z36	29,01	EUR	
44	<b>Gewinn / Deckungsbeitrag pro Tag &lt;-&gt;:</b>	(Z42*Z4a)-(Z36*Z4a)	116,06	EUR	
45	<b>Jahresgewinn je Fahrzeug im paarigen Verkehr</b>	Z44 * 240	27.853,52	EUR	
46	<b>Gewinnaufschlag von HSK inkl. Personal u. VV</b>	Z43 / Z36	17,0%		



## Kosten / Erlöse Containertransport (KLV - Verkehr)

