

Kostenvergleich Straßenbahn - Bus

TransCare GmbH

Status: 22.10.2020

		Straßenbahn	E-Busse (18m + 12m)	Differenz
Fahrzeuge	Fahrzeugkapazität	220 Plätze	120 Plätze	
	Kosten pro Stück	6.000.000 EUR	350.000 EUR	
	Anzahl Fahrzeuge	38	70	
	Gesamtkosten	228.000.000 EUR	24.500.000 EUR	
	Gesamtkapazität	8.360 Plätze	8.400 Plätze	
	Abschreibung	30 a	15 a	
	Restwert	0%	0%	
	Zinsen	2,50%	2,50%	
	Versicherung	1%	1%	
	Gesamtkosten pro Jahr	21.850.000 EUR	3.164.583 EUR	
	<i>Abschreibung</i>	<i>7.600.000 EUR</i>	<i>1.633.333 EUR</i>	
	<i>Zinsen</i>	<i>2.850.000 EUR</i>	<i>306.250 EUR</i>	
	<i>Versicherung</i>	<i>2.280.000 EUR</i>	<i>245.000 EUR</i>	
<i>Instandhaltung</i>	<i>9.120.000 EUR</i>	<i>980.000 EUR</i>		
Leistung	Fahrzeugtouren pro Tag	100	184	
	Streckenlänge	34,1 km	34,1 km	
	Einsatztage pro Jahr	300 d	300 d	
	Fahrzeugkilometer pro Jahr	1.023.000 km	1.882.320 km	
	Laufleistung pro Fahrzeug	26.921 km	26.890 km	
	Sitzplatzkilometer pro Jahr	225.060.000 plkm	225.878.400 plkm	
Fahrer	Kosten pro Fahrer und Jahr	60.000 EUR	50.000 EUR	
	Benötigte Fahrer	114	210	
	Gesamtkosten pro Jahr	6.840.000 EUR	10.500.000 EUR	
Energie	Verbrauch pro Fahrzeug-km	4 kWh/km	1,5 kWh/km	
	Kosten pro Einheit	0,15 EUR/kWh	0,15 EUR/kWh	
	Kosten pro Fahrzeug-km	0,60 EUR	0,23 EUR	
	Gesamtkosten pro Jahr	613.800 EUR	423.522 EUR	
Infrastruktur	Gesamtkosten	526.700.000 EUR	34.100.000 EUR	
	<i>Baukosten, Bau-NK, Marketing</i>	<i>526.700.000 EUR</i>	<i>34.100.000 EUR</i>	
	Abschreibung	50 a	50 a	
	Instandhaltung für Investition	1,5%	2,5%	
	Ansatz Wegekosten Bus		0,14 EUR/km	
	Zins auf Invest gem. GVFG	987.563 EUR		
	Gesamtkosten pro Jahr	19.422.063 EUR	1.798.025 EUR	
	<i>Bau</i>	<i>10.534.000 EUR</i>	<i>682.000 EUR</i>	
	<i>Instandhaltung</i>	<i>7.900.500 EUR</i>	<i>852.500 EUR</i>	
<i>Zins/Wegekosten</i>	<i>987.563 EUR</i>	<i>263.525 EUR</i>		
Kostenübersicht pro Jahr	Gesamt	48.725.863 EUR	15.886.130 EUR	
	<i>Fahrzeuge</i>	<i>21.850.000 EUR</i>	<i>3.164.583 EUR</i>	
	<i>Fahrer</i>	<i>6.840.000 EUR</i>	<i>10.500.000 EUR</i>	
	<i>Energie</i>	<i>613.800 EUR</i>	<i>423.522 EUR</i>	
	<i>Infrastruktur</i>	<i>19.422.063 EUR</i>	<i>1.798.025 EUR</i>	
	Kosten pro Platzkilometer	21,7 ct/plkm	7,0 ct/plkm	
	<i>ohne Infrastrukturkosten</i>	13,0 ct/plkm	6,2 ct/plkm	
	Lebenszyklus	1 x 30 Jahre	2 x 15 Jahre	
	LCC total	1.461.775.875 EUR	476.583.904 EUR	985.191.971 EUR
	LCC ohne Infrastrukturkosten	879.114.000 EUR	422.643.160 EUR	456.470.840 EUR