

Amortisationsberechnung
Vergleich Betrieb mit Benzin, Diesel, Erdgas
am Beispiel eines neuen VW - Caddys für den Regiebetrieb Straßenbau

1. Vergleich Benziner - Erdgas

	Benzin Euro 4 €	Erdgas €	Abweichung Benziner - Erdgas absolut prozentual € %	
Anschaffungskosten brutto	17.966	23.400	5.434	30
Jährliche Kosten:				
1. Kapitalkosten				
AfA bei 8 Jahre ND	2.246	2.925	679	30
Durchschnittsverzinsung 5,2 %	467	608	141	30
Summe:	2.713	3.533	821	30
2. Instandhaltung Reparatur		150	150	
3. Betriebsstoffe				
km-Leistung p.a.	10.000	10.000	0	0
Kraftstoff Verbrauch je 100 km	9	6		
Faktor Benzinäquivalenz	1,50			
Kosten je l/kg	1,23	0,78		
Kosten Betriebsstoffe	1.107	468	-639	-58
4. Steuer/Versicherung				
Gesamtkosten p.a.	3.820	4.151	332	9
Gesamtkosten über ND 8 J (linear)	30.559	33.211	2.652	9

nur geschätzte Mehrkosten für Tankwartung berücksichtigt, restliche Instandhaltungskosten liegen nicht vor und werden auch als gleichbleibend eingeschätzt

Fahrten zur Erdgastankstelle sind derzeit noch nicht kalkulierbar und werden daher als kostenneutral eingestuft

gleichbleibend, daher unberücksichtigt

2. Vergleich Diesel - Erdgas:

	Diesel m. Rußpartikel- filter €	Erdgas €	Abweichung Diesel - Erdgas absolut prozentual € %	
Anschaffungskosten brutto	20.130	23.400	3.270	16
Jährliche Kosten:				
1. Kapitalkosten				
AfA bei 8 Jahre ND	2.516	2.925	409	16
Durchschnittsverzinsung 5,2 %	523	608	85	16
Summe:	3.040	3.533	494	
2. Instandhaltung Reparatur		150	150	
3. Betriebsstoffe				
km-Leistung p.a.	10.000	10.000		
Kraftstoff Verbrauch je 100 km	6	5		
Faktor Benzinäquivalenz	1,30			
Kosten je l/kg	1,06	0,78		
Kosten Betriebsstoffe	636	360	-276	-43
4. Steuer/Versicherung			-100	
Gesamtkosten p.a.	3.676	4.043	268	7
Gesamtkosten über ND 8 J (linear)	29.405	32.347	2.942	9

nur geschätzte Mehrkosten für Tankwartung berücksichtigt, restliche Instandhaltungskosten liegen nicht vor und werden auch als gleichbleibend eingeschätzt

Fahrten zur Erdgastankstelle sind derzeit noch nicht kalkulierbar und werden daher als kostenneutral eingestuft

geschätzt

Anmerkung: unterschiedliche Gesamtkosten bei Erdgasbetrieb kommen durch die unterschiedlichen Benzinäquivalenzen zustande.