

Massen- und Energiebilanz Personen -Transport mit mobilem Verbrennungsmotor

Basisdaten: 1997

Fahrzeug Fiat MAREA 1.6 Kombi

1. Inverkehrsetzung	1997	
Leergewicht:	1275	kg
Lebensdauer:	12	Jahre
Treibstoff:	Bleifrei Super	
Dichte:	0.76	kg/dm ³
Heizwert	42.50	MJ/kg
Maximal Personen	5	
Dichte Luft:	0.00125	kg/dm ³
Wirkungsgrad	0.95 (Umrechnung von Sekundärenergie nach Primärenergie)	

Quelle

Fahrzeugausweis
 Fahrzeugausweis
 Fahrzeugausweis
 Ihre Schätzung
 bei 20 °C
 ecoinvent 2003 und andere
 Fahrzeugausweis
 bei 20 °C und 1013 mbar
 ETH Zürich

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Liter Benzin	668	945	983	814	1'025	537	
Liter pro 100 Kilometer Durchschnitt	8.75	9.08	8.22	8.16	8.19	8.25	
Kilogramm Benzin	508	718	747	618	779	408	
Kilogramm Luft	9'821	13'890	14'449	11'963	15'070	7'891	
Abgase in Kilogramm	10'329	14'608	15'196	12'581	15'850	8'299	
CO2 Gramm pro Kilometer	192	199	180	179	180	181	
Anzahl Betriebsstunden	162	226	236	202	261	168	
Anzahl Kilometer	7'639	10'401	11'963	9'973	12'517	6'509	
Durchschnittsgeschwindigkeit km/h	47	46	51	49	48	39	
Anzahl Personen Durchschnitt	2.96	2.56	3.18	3.36	3.07	2.93	
Sekundärenergie Benzin (Heizwert pro Jahr in MJ)	21'580	30'520	31'748	26'286	33'114	17'339	
Primärenergie Benzin in MJ	DB I	22'715	32'127	33'419	27'669	34'857	18'251
Primärenergie Fahrzeug	DB II	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500	8'500
Primärenergie Service	DB III		1'000	200	0	0	0
Primärenergie Total		31'215	41'627	42'119	36'169	43'357	26'751
Kennzahl MJ/100Pkm (Personenkilometer)		138	156	111	108	113	140
Kennzahl Fahrzeug - MJ/100vkm (vehicle kilometre - Auslastung 20%)		409	400	352	363	346	411
Auslastung		59%	51%	64%	67%	61%	59%