



Smart fortwo EV



Fotos: smart - DaimlerChrysler UK

Beschreibung

Die Firma smart (D, Böblingen) baut für einen Flottenversuch in England das bekannte Stadtmobil auch mit rein elektrischem Antrieb.

Hersteller	Smart
Baujahr	2006
Fahrzeugtyp	Gentlecar
Insassen	2 Personen
Leergewicht	1130 kg
Höchstgeschwindigkeit	120 km/h
Beschleunigung (0-50km/h)	6,5 Sek.
Reichweite	110 km
Batteriekapazität	13 kWh
Batterietechnologie	Zebra
Antriebstechnologie	Elektromotor (DC)
Energieverbrauch pro 100 km	13 kWh
Stromverbrauch je 15.000 km	1890 kWh
... entspricht einer PV-Anlage von	18 m2
(bei 850 kWh/kWp und 8 m2 pro kWp)	

Emission der Stromproduktion	0	100	250	450	650	800	1100
in g CO2 pro kWh Strom	nur Solarstrom	Grüner Strommix mit KWK	nur Erdgas KWK	nur Erdgas GuD	deutscher Strommix	nur Steinkohle	nur Braunkohle
Emission in g CO2 pro km	0	13	31	55	80	100	140

Vergleichsfahrzeug	Erdgas	Diesel
Anmerkung zum Typ	Smart fortwo CNG	Smart fortwo 30 kW CDI
Emission in g CO2 pro km	78	95

Anmerkung: Aufgrund typischer Schwankungen sind die CO2-Werte nur Orientierungsgrößen

Stand: Okt. 2006



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
International Solar Energy Society, German Section