

Ecocar-Marktübersicht

Hybrid-, Elektro-, Erdgas-/Biogas- und Bioethanolfahrzeuge

e'mobile

Aperçu du marché des écocars
Véhicules hybrides, électriques, à gaz naturel/biogaz et au bioéthanol



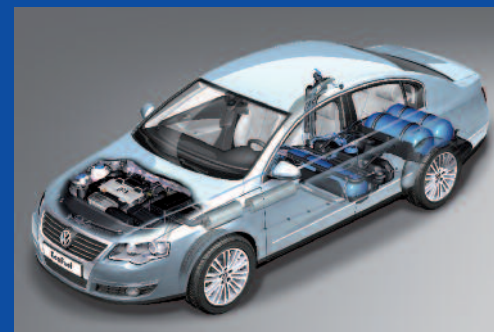
HYBRID



ELECTRIC



BIOETHANOL



CNG

Ecocar-Marktübersicht 2010

Hybridfahrzeuge | Véhicules hybrides

Marke	Modell	Fahrzeugart ¹	Anzahl Sitzplätze	Leistung Elektromotor	Leistung Benzinmotor	max. Systemleistung	Batterietyp	Tankinhalt Benzin	Reichweite elektrisch	Reichweite Benzin	Leergewicht	Nutzlast	Verbrauch Gesamt Benzin	CO ₂ -Ausstoss Benzin	Energie-Effizienz-kategorie	Preis inkl. MWST
Marque	Modèle	Type de véhicule ¹	Nombre de places	Puissance moteur électrique	Puissance moteur à essence	Puissance max. du système	Type de batterie	Capacité réservoir d'essence	Autonomie électrique	Autonomie essence	Poids à vide	Charge utile	Consommation totale essence	Emission de CO ₂ essence	Catégorie de consommation	Prix TVA incl.
				kW	kW	kW		l	km	km	kg	kg	l/100km	g/km		CHF
BMW	Active Hybrid X6	PW/VP	4	67+63	300	357	NiMH	85	0-2,5	ca. 860	2525	575	9,9	231	C	159'000
BMW	Active Hybrid 7	PW/VP	5	15	330	345	Li-Ion	80	0	ca. 825	2120	590	9,4	219	D	156'700
Fisker / Emil Frey AG	Karma Plug-in-hybrid-electric vehicle	PW/VP	4	300	191	300	Li-Ion	34	80	400	2200	nn	nn	83	nn	ca. 140'000 ab Ende dès fin 2010
Honda	Civic Hybrid	PW/VP	5	15	70	85	NiMH	50	0	1090	1368	352	4,6	109	A	35'700
Honda	Insight	PW/VP	5	10	65	75	NiMH	40	0	ca. 900	1276	374	4,4	101	A	29'900
Honda	CR-Z Hybrid-Coupé	PW/VP	2+2	10	84	94	NiMH	40	0	ca. 800	1270	250	5,0	117	A	29'900
Mercedes-Benz	S 400 Hybrid	PW/VP	5	15	205	220	Li-Ion	90	0	1139	1955	595	7,9	186	B	144'900
Lexus	GS 450h	PW/VP	5	147	218	254	NiMH	65	0-2	850	1935	420	7,6	180	B	87'700
Lexus	RX 450h	PW/VP	5	123+50	183	220	NiMH	65	0-2	1000	2190	510	6,3	148	A	85'600
Lexus	LS 600h	PW/VP	5	165	290	327	NiMH	84	0-2	900	2365	430	9,3	218	B	158'800
Porsche	Cayenne S Hybrid	PW/VP	5	34	245	279	NiMH	85	nn	nn	2240	670	8,2	193	nn	116'700
Toyota	Auris Hybrid	PW/VP	5	60	73	100	NiMH	45	0-2	1184	1380	425	3,8	89	A	Markteinführung Juni 2010 Introduction marché juin 2010
Toyota	Prius	PW/VP	5	60	73	100	NiMH	45	0-2	1153	1445	360	3,9	89	A	39'700

¹PW/VP: Personenwagen | voiture particulière, LW/C: Lieferwagen | Camionnette

Bioethanolfahrzeuge | Véhicules au bioéthanol

Marke	Modell	Fahrzeugart ¹	Anzahl Sitzplätze	Leistung Verbrennungsmotor Benzin	Leistung Verbrennungsmotor E85	Tankinhalt Benzin / E85	Reichweite Benzin	Reichweite E85	Leergewicht	Nutzlast	Verbrauch Gesamt Benzin	Verbrauch Gesamt E85	CO ₂ -Ausstoss Benzin	CO ₂ -Ausstoss E85 ²	Energie-Effizienz-kategorie	Preis inkl. MWST
Marque	Modèle	Type de véhicule ¹	Nombre de places	Puissance moteur à essence	Puissance moteur à E85	Capacité réservoir d'essence / E85	Autonomie essence	Autonomie E85	Poids à vide	Charge utile	Consommation totale essence	Consommation totale E85	Emission de CO ₂ essence	Emission de CO ₂ E85 ²	Catégorie de consommation	Prix TVA incl.
				kW	kW	l	km	km	kg	kg	l/100 km	l/100 km	g/km	g/km		CHF
Audi A4	2.0 TFSI (Lim./Kombi)	PW/VP	5	132	nn	nn	nn	nn	1505	nn	6,4	nn	149	38	A	48'950
Dodge	Journey 2.7 V6	PW/VP	5	136	nn	77	747	nn	1875	605	10,3	nn	246	62	E	51'800
Ford	Focus Flexifuel	PW/VP	5	92	nn	55	780	604	1351	500	7,0	9,1	167	41	C	29'750
Ford	C-MAX Flexifuel	PW/VP	5	92	nn	55	775	590	1375	535	7,1	9,3	169	42	C	31'100
Ford	Mondeo Flexifuel (Lim./Kombi)	PW/VP	5	107	nn	70	885	680	1477	613	7,9	10,3	189	47	D	36'310
Ford	S-MAX Flexifuel	PW/VP	5-7	107	nn	70	865	665	1605	735	8,1	10,5	194	48	D	40'810
Ford	Galaxy Flexifuel	PW/VP	7	107	nn	70	850	660	1697	718	8,2	10,6	197	49	D	44'510
Saab	9-3 Spirit 2.0 BioPower	PW/VP	5	110	129	58	760	nn	1685	nn	7,6	nn	181	45	D	36'900
Saab	9-3 2.0 BioPower (Lim./Kombi)	PW/VP	5	110	129	58	760	nn	1685	nn	7,6	nn	181	45	C	41'100
Saab	9-3 2.0t BioPower (Lim./Kombi)	PW/VP	5	129	147	58	735	nn	1685	nn	7,9	nn	189	47	D	43'300
Saab	9-5 SportCombi 2.0t BioPower	PW/VP	5	110	132	75	815	nn	1770	nn	9,2	nn	218	55	D	43'200
Saab	9-5 SportCombi 2.3t BioPower	PW/VP	5	136	154	75	825	nn	1770	nn	9,1	nn	217	54	D	46'200
Volvo	C30 1.8F Flexifuel	PW/VP	4	92	nn	55	753	nn	1330	420	7,3	nn	174	44	C	34'500
Volvo	S40 1.8F Flexifuel	PW/VP	5	92	nn	55	740	nn	1363	487	7,4	nn	177	44	C	36'700
Volvo	V50 1.8F Flexifuel	PW/VP	5	92	nn	55	730	nn	1372	518	7,4	nn	177	44	C	38'800
Volvo	V70 2.0F Flexifuel	PW/VP	5	107	nn	70	810	nn	1582	598	8,6	nn	206	52	C/D	40'600
Volvo	V70 2.5F Flexifuel	PW/VP	5	147	nn	70	740	nn	1667	593	9,4	nn	224	56	E/G	46'300
Volvo	S80 2.0F Flexifuel	PW/VP	5	107	nn	70	840	nn	1527	533	8,3	nn	199	50	D	44'300
Volvo	S80 2.5 FT Flexifuel	PW/VP	5	147	nn	70	760	nn	1601	549	9,2	nn	219	55	E/G	50'700

¹PW/VP: Personenwagen | voiture particulière

²nur klimarelevanter Anteil (25% gemäss Verordnung UVEK) | seulement la part qui a une incidence sur le climat (25% selon ordonnance départementale du DETEC)

Aperçu du marché des écocars 2010



Erdgas-/Biogaszfahrzeuge | Véhicules à gaz/biogaz

Marke	Modell	Art des Fahrzeugs ¹	Anzahl Sitzplätze	Leistung Verbrennungsmotor Benzin	Leistung Verbrennungsmotor Erdgas / Biogas	Tankinhalt Benzin	Tankinhalt Erdgas / Biogas	Reichweite Benzin	Reichweite Erdgas / Biogas	Leergewicht	Nutzlast	Verbrauch Gesamt Benzin	Verbrauch Gesamt Erdgas / Biogas	CO ₂ -Ausstoss Benzin	CO ₂ -Ausstoss Erdgas	CO ₂ -Ausstoss Erdgas / Biogas ²	Energie-Effizienz-kategorie ³	Preis inkl. MWST
Marque	Modèle	Type de véhicule ¹	Nombre de places	Puissance moteur à combustion essence	Puissance moteur à combustion gaz naturel/biogaz	Capacité réservoir d'essence	Capacité réservoir gaz naturel/biogaz	Autonomie essence	Autonomie gaz naturel/biogaz	Poids à vide	Charge utile	Consommation totale essence	Consommation totale gaz naturel/biogaz	Emission de CO ₂ essence	Emission de CO ₂ gaz naturel	Emission de CO ₂ gaz naturel/biogaz ²	Catégorie de consommation ³	Prix TVA incl.
				kW	kW	l	kg	km	km	kg	kg	l/100 km	l/100 km	g/km	g/km	g/km		CHF
Citroën	Berlingo First X Familiare 1.4 GNV	PW/VP	5	55	50	55	14	710	250	1382	428	7,8	7,9	185	146	131	C	24'938
Citroën	Berlingo First X Fourgon 800 1.4 GNV	LW/C	2	55	50	55	14	710	250	1239	611	7,8	7,9	185	146	131	-	23'000
Fiat	Panda 1.2 Natural Power Panda 1.2 Nat. Power Van	PW/VP LW/C	5 2	44	38	30	12,5	480	300 270	1050	315 375	6,2	6,0	146	113	102	A	19'950
Fiat	Punto 1.4 Natural Power Punto 1.4 EVO Nat. Power	PW/VP	4 5	57	51	45	13	710	310	1185	485	6,3	6,1	149	115	103	A	22'800 23'850
Fiat	Qubo 1.4 Natural Power	PW/VP	5	57	51	45	13,2	660	300	1255	425	6,8	6,3	158	119	107	A	22'400
Fiat	Fiorino 1.4 Natural Power	LW/C	1 – 5	57	51	45	14,6	660	300	1270	480	6,8	6,5	158	119	107	-	20'659
Fiat	Multipla 1.6 16 V Natural Power Dynamic	PW/VP	6	76	68	38	28	420	450	1470	580	9,1	9,2	216	161	145	C	33'600
Fiat	Doblò 1.6 Natural Power Activa	PW/VP	5	76	68	30	21	330	360	1450	620	9,2	9,2	218	161	145	C	25'300
Fiat	Doblò 1.4 Natural Power Turbo	PW/VP	5 – 7	88	88	22	16,2	300	325	1510	nn	7,5	7,3	176	134	120	A	nn
Fiat	Doblò Cargo 1.6 Natural Power	LW/C	2	76	68	30	18	330	300	1430	700	8,8	8,6	208	157	141	-	25'286
Fiat	Ducato 3.0 16V Natural Power	LW/C	3	100	100	15	37,4	100	400	2205	1295	13,8	13,6	333	256	230	-	59'610
Ford	C-Max Greenpower 1.8i Duratec Carving ⁴	PW/VP	5	92	91	55	15	770	290	1509	401	7,1	7,5	169	142		B	36'011
Iveco	New Daily CNG Normalkabine Cabine ⁴	LW/C	3	-	100	-	35–49	-	265–365	2280	1220	-	nn	-	nn	nn	-	56'425
Mercedes	B 180 NGT BlueEFFICIENCY	PW/VP	5	85	85	54	18	740	330	1470	480	7,3	7,2	175	135	122	B	46'400
Mercedes	Sprinter 316 NGT Kastenwagen Standard	LW/C	3	115	115	100	21–50	720–780	240–470	2500–2620	1000–2380	12,3	12,7	279–308	231–249		-	57'970
Opel	Combo Tour 1.6 ecoFLEX CNG	PW/VP	5	55	69	14	19	170	350	1367	533	7,8	7,2	180	133	120	B	26'650
Opel	Combo Van 1.6 ecoFLEX CNG	LW/C	2	55	69	14	19	170	350	1322	623	7,8	7,2	180	133	120	-	24'350
Opel	Zafira 1.6 ecoFLEX CNG	PW/VP	7	55	69	14	22	150	350	1680	395	8,2	7,6	183	138	124	B	34'150
Opel	Zafira 1.6 ecoFLEX Turbo CNG	PW/VP	7	81	110	14	22	150	370	1735	570	8,2	7,4	183	139	125	A	40'000
Peugeot	Expert CNG	LW/C	2	103	102	80	15	810	210	1836	435	9,9	10,5	235	198	178	-	40'122
VW	Passat Limousine EcoFuel 1.4 TSI, 6-Gang 6 vitesses	PW/VP	5	110	110	31	21	440	460	1621	519	6,8	6,4	157	119	107	A	42'300
VW	Passat Variant EcoFuel 1.4 TSI, 6-Gang 6 vitesses	PW/VP	5	110	110	31	21	440	460	1652	548	6,8	6,4	158	121	109	A	44'150
VW	Touran 1,4 TSI Eco-Fuel	PW/VP	5/7	110	110	11	24/18	150	520/370	1683	527	6,9	6,7	159	126	113	A	39'400
VW	Caddy Life 2.0 Eco-Fuel	PW/VP	5–7	75	80	13	26	160	380	1750	436	8,3	8,6	196	159	143	B	33'390
VW	Caddy Kastenwagen Fourgon, 2.0 Eco-Fuel	LW/C	2	75	80	13	26	160	380	1660	610	8,3	8,5	196	157	141	-	28'720
VW	Caddy Maxi Life, 2.0 Eco-Fuel	PW/VP	5–7	75	80	13	37	130	570	1880	400	8,4	8,6	199	159	143	B	37'120

¹PW/VP: Personenwagen | voiture particulière, LW/C: Lieferwagen | Camionnette
⁴weitere Modelle auf Anfrage | autres modèles sur demande

²klimarelevant (90% Erdgas, 10% Biogas) | seulement la part qui a un incidence sur le climat (90% gaz naturel, 10% biogaz)

³nur PW | voitures particulières

Zu den Tabellen

Die Marktübersicht bezieht sich in der Regel auf Personenwagen und leichte Nutzfahrzeuge bis zu einem Gesamtgewicht von 3,5 Tonnen. Nicht aufgeführt sind elektrische Klein- und Spezialfahrzeuge. Die angegebenen Reichweiten beziehen sich auf den Betrieb gemäss dem Neuen Europäischen Fahrzyklus, mit dem auch der Normverbrauch ermittelt wird. Sowohl Reichweite als auch Verbrauch können je nach Fahrweise, Topographie, Witterungsverhältnissen, Refendruck, usw. deutlich variieren. Das Leergewicht ist definiert als das Gewicht des Fahrzeugs in betriebsbereitem Zustand, das heisst voll betankt plus 75 kg für Fahrer bzw. Fahrerin.

A propos des tableaux

L'aperçu du marché concerne généralement les voitures particulières et les utilitaires légers jusqu'à un poids total de 3,5 tonnes. Les petits véhicules électriques et les véhicules spéciaux électriques ne figurent pas dans cette liste. Les autonomies indiquées reposent sur le nouveau cycle de mesure européen, qui est aussi utilisé pour déterminer la consommation normalisée. L'autonomie comme la consommation peuvent fortement varier en fonction du mode de conduite, de la topographie, des conditions climatiques, de la pression des pneus, etc. Par poids à vide, on entend le poids du véhicule quand il est prêt à rouler, c'est-à-dire avec un plein d'essence, plus 75 kg pour le conducteur ou la conductrice.

Marktübersicht | Aperçu du marché



Elektrofahrzeuge | Véhicules électriques

Marke / Importeur	Modell	Fahrzeugart	Anzahl Sitzplätze	Leistung Elektromotor	Höchstgeschwindigkeit	Batterietyp	Reichweite	Leergewicht	Nutzlast	Verbrauch	Preis inkl. MWST
Marque / Importateur	Modèle	Type de véhicule	Nombre de places	Puissance moteur électrique	Vitesse maximale	Type de batterie	Autonomie	Poids à vide	Charge utile	Consommation	Prix TVA incl.
				kW	km/h		km	kg	kg	kWh/100km	ab dès CHF
Personen- und Lieferwagen voitures particulières et camionnettes											
Citroën ³	C-Zero ³	PW VP ¹	4	47	130	Li-Ion	130	1105	340	nn	Markteinführung Ende 2010 Introduction marché fin 2010
Fiat / Microvett /Auto AG	Fiorino	LW C ¹	2	26	70 – 115	Li-Ion	70 – 140	nn	490 – 600	nn	Markteinführung 2010 Introduction marché 2010
Fiat / Microvett /Auto AG	Ducato	LW C ¹	2 – 3	30	90	Li-Ion	170	nn	1670	nn	Markteinführung 2010 Introduction marché 2010
Kamoo	Twingo Elektra	PW VP ¹	2 – 4	30	120	ZEBRA (NaCl + Ni)	145	ca. 933	ca. 329	ca. 18	23'480 ⁶ 39'980 ⁷
Kamoo	Panda Elektra	PW VP ¹	4	30	110	ZEBRA (NaCl + Ni)	120	ca. 999	ca. 306	ca. 18	41'480 ⁶ 56'780 ⁷
Kamoo	500 Elektra	PW VP ¹	4	30	110	ZEBRA (NaCl + Ni)	120	ca. 980	ca. 290	ca. 18	46'180 ⁶ 61'480 ⁷
Mitsubishi ³	i MiEV ³	PW VP ¹	4	47	130	Li-Ion	120	1105	340	nn	Markteinführung Ende 2010 Introduction marché fin 2010
Piaggio / Green Attitude SA + weitere Modelle autres modèles	Piaggio Porter Van	LW C ¹	2 (4)	9	55	Blei plomb	90	1145	470	15 – 18	39'900 ⁷
Tesla	Roadster	PW VP ¹	2	215	200	Li-Ion	393	1238	250	10,8	€ 84'000 ⁷
Kleinmotorfahrzeuge quadricycles à moteur (elektrische Spezialfahrzeuge siehe www.e-mobile.ch véhicules électriques spéciaux voir www.e-mobile.ch)											
autos et énergies sa (a-e)	Bellier Opale 2E	KMF QCM ²	2	7,5	80	div.	40–175 ⁴	550	250	ca. 15	ab dès 29'800 ⁵
GES / GR Green Mobility SA	GES pick up électrique/fourgon	KMF QCM ²	2	8	80	Blei plomb	80	500 ⁵	550 ⁷		19'500 / 19'900
Mega / Steck Automobile	e-City Pro (e-City SL)	KMF QCM ²	2 (2+2)	8	65	Blei plomb	65	750	375	ca. 15	27'610 ⁷ (29'750) ⁷
Mega / Steck Automobile + weitere Modelle autres modèles	Multitruck Van	KMF QCM ²	2	11	45	Blei plomb	80	675/785	445/335	nn	ab dès 30'450 ⁷
MyCar / Green Attitude SA	MyCar	KMF QCM ²	2	3,7	60	Blei plomb	80	726	200	8,5	19'750 ⁷
Tazzari / iVolt AG	Tazzari Zero	KMF QCM ²	2	15	100	LiFePO ₄	140	542	225	10	34'990 ⁷
Reva / iVolt AG	Reva i	KMF QCM ²	2 + 2	13	80	LiFePO ₄	80–120	560	250	10	26'990 ⁷
Dreiradfahrzeuge tricycles à moteur											
FineMobile	Twike III	DM TM ²	2	9	85	Li-Ion NiCd	45 – 200 ⁴	290	110	5 – 9	28'600–46'700 ⁷
S.A.M.Group AG	SAM EV II	DM TM ²	2	19,6	90	Li-Polymer	80–100	500	220	8	24'000 ⁷
Sunel AG	CityEL	DM TM ²	2	3,9	60	LiFePO ₄ ⁸	70	250	150	ca. 9	19'000 ⁷

¹ PW|VP: Personenwagen | voiture particulière, LW|C: Lieferwagen | Camionnette
² KMF|QCM: Kleinmotorfahrzeug | voiture particulière, DM|TM: Dreirädriges Motorfahrzeug | Tricycle à moteur
³ analoge Modelle | modèles analogues: Citroën C-Zero, Mitsubishi iMiEV, Peugeot iOn
⁴ je nach Batterietyp | selon type de batteries

⁵ ohne Batterien | sans batteries
⁶ ohne Batterien | Batteriemiete ab 298.– p.M. | sans batteries, location des batteries dès 298.– p.m.
⁷ mit Batterien | batteries incluses
⁸ weitere Batterien auf Anfrage | autres batteries sur demande

Stand Mai 2010, Änderungen vorbehalten | Situation en mai 2010, Informations sous réserve de modifications.

Nützliche Adressen | Adresses utiles

Für allgemeine Informationen zu alternativen Antriebssystemen und Treibstoffen:
 Pour s'informer sur les systèmes de motorisation et les carburants alternatifs:

e'mobile

Pavillonweg 3, 3001 Bern
 031 560 39 93
 info@e-mobile.ch
 www.e-mobile.ch

Informationen zu Erdgas-/Biogasfahrzeugen sowie zu Gastankstellen:
 Informations sur les véhicules à gaz naturel/biogaz et sur les stations-service:

gasmobil ag

Untertalweg 32, 4144 Arlesheim
 061 706 33 00
 gasmobil@gasmobil-ag.ch
 www.erdgasfahren.ch

Für Informationen zu Bioethanol:
 Pour s'informer sur le bioéthanol:

alcosuisse

Länggassstrasse 35, 3000 Bern 9
 031 309 17 17, info@alcosuisse.admin.ch
 www.alcosuisse.ch

IG GI BioE

Neu: Grubenstrasse 108, 8200 Schaffhausen
 052 364 04 44, www.bioE.ch, office@bioE.ch

Links zu den Fahrzeuganbietern | Liens aux constructeurs

www.a-e.ch	www.friends-of-sam.com	www.mercedes-benz.ch	www.sunel.ch
www.audi.ch	www.green-attitude-sa.ch	www.mitsubishi.ch	www.teslamotors.com
www.autoag.ch	www.honda.ch	www.opel.ch	www.toyota.ch
www.bmw.ch	www.ivoco.com	www.peugeot.ch	www.twike.com
www.citroen.ch	www.iVolt.ch	www.porsche.ch	www.volkswagen.ch
www.dodge-swiss.ch	www.kamoo.ch	www.rg-green-mobility.ch	www.vw-nutzfahrzeuge.ch
www.fiat.com	www.fisker-automobile.com	www.saab.ch	www.volvocars.ch
www.ford.ch	www.lexus.ch	www.steck-automobile.ch	

Impressum

Ecocar-Marktübersicht Aperçu du marché des Ecocars

Herausgeber | Editeur:

e'mobile

SCHWEIZERISCHER VERBAND FÜR
ELEKTRISCHE UND EFFIZIENTE STRASSEN-
FAHRZEUGE

ASSOCIATION SUISSE DES VÉHICULES
ROUTIERS ÉLECTRIQUES ET EFFICIENTS

Pavillonweg 3, 3001 Bern

T 031 560 39 93

F 031 560 39 91

E-Mail info@e-mobile.ch

www.e-mobile.ch

mit Unterstützung von | avec le soutien de

