

Marktübersicht energieeffizienter Fahrzeuge

2014



energieschweiz.ch

e'mobile

gasmobil

NewRide

Die energieeffizientesten Fahrzeuge

Die nachfolgende Marktübersicht gibt einen Überblick über die Elektroweiräder, Elektro-Kleinmotorfahrzeuge und die energieeffizientesten Personenwagen, die aktuell in der Schweiz erhältlich sind oder vor Ende 2014 auf dem Schweizer Markt lanciert werden.



Auswahlkriterien für Personenwagen

In den Tabellen aufgeführt sind Personenwagen-Modelle mit maximal 3,5 Tonnen Leergewicht, und die in der Energieeffizienz-Kategorie A eingestuft sind sowie höchstens 95 Gramm CO₂ pro Kilometer ausstossen. Gezeigt werden die technischen Daten jeweils für die Version mit dem tiefsten Preis und bei gleichem Preis jene mit den tiefsten CO₂-Emissionen.

Die angegebenen Reichweiten beziehen sich bei den Personenwagen auf den Betrieb gemäss dem Neuen Europäischen Fahrzyklus (NEFZ), mit dem auch der Normverbrauch ermittelt wird.

Bei Elektrofahrzeugen wird der Stromverbrauch ab der Steckdose gemessen. Für Elektrofahrzeuge mit Range Extender und für Plug-in-Hybridfahrzeuge wird der Elektrizitätsverbrauch aus dem Mittel von zwei Normverbrauchsmessungen berechnet, einmal eine mit leerer und einmal mit voller Batterie.

In der Praxis können sowohl Reichweite als auch Verbrauch je nach Fahrweise, Topographie, Witterung, Reifendruck etc. deutlich variieren und vom Normwert abweichen.

Das Leergewicht ist definiert als das Gewicht des Fahrzeugs mit vollem Tank plus 75 kg für die Fahrerin respektive den Fahrer.

In der Praxis kann der Verbrauch deutlich von den Herstellerangaben abweichen.

Bei den Erdgasfahrzeugen ist ein Anteil von 10% Biogas eingerechnet, wie ihn die Branche vertraglich zusichert.

Im Betrieb stossen Elektrofahrzeuge kein CO₂ aus. In den Tabellen werden aber die CO₂-Emissionen pro kWh des Schweizer Stromverbrauchsmixes ausgewiesen.



Auswahlkriterien für E-Scooter

Unter dem Begriff «E-Scooter» werden alle Fahrzeugkonzepte mit elektrischem Antrieb verstanden, die sich – im Gegensatz zu E-Bikes – nicht oder nur im Notfall mit Muskelkraft antreiben lassen, die aber nicht zu den Leichten Motorwagen (Personen- und Lieferwagen) zählen. In den vorliegenden Marktübersichten sind Fahrzeuge aufgeführt, die mit dem Führerausweis der Kategorien M, A1, «A beschränkt» oder A gefahren werden dürfen.

Die angegebenen Reichweiten der E-Scooter beziehen sich auf Herstellerangaben. Die Reichweite kann je nach Fahrweise, Topographie, Witterung, Reifendruck etc. deutlich variieren.

Das Fahrzeuggewicht der E-Scooter ist definiert als das Gewicht des Fahrzeugs mit Batterie aber ohne Fahrer respektive Fahrer.

Welchen Führerausweis für welchen E-Scooter?

Fahrzeug	Fahrzeug-kategorie	Ausweis-kategorie	Mindest-alter	Höchst-geschwindigkeit	max. Leistung*	Bemerkungen Modelle
Langsames E-Bike	Leicht-Motorfahrrad	kein Ausweis	16	25 km/h	0.5 kW	14–16 Jahre: Kategorie M erforderlich
Schnelles E-Bike	Motorfahrrad	M	14	45 km/h	1 kW	
E-Mofa	Motorfahrrad	M	14	30 km/h	1 kW	
E-Scooter	Klein-motorrad	A1 45 km/h	16	45 km/h	4 kW	E-Scooter mit gelbem Schild
E-Scooter	Motorrad	A1	16	unbeschränkt	4 kW	Die Mehrheit der Modelle mit weissem Schild
E-Scooter	Motorrad	A1	18	unbeschränkt	11 kW	
E-Scooter	Motorrad	A 25 beschränkt	18	unbeschränkt	25 kW	
E-Scooter	Motorrad	A	20	unbeschränkt	unbeschränkt	
Leichte Motorwagen	leichte Motorwagen	B1	18	unbeschränkt	unbeschränkt	Klein- und 3-rädrige Elektrofahrzeuge (max. 550 kg)

* kW = Kilowatt: Messeinheit für die Leistung

Glossar

Bi-Fuel Fahrzeug: Dies ist die englische Bezeichnung für bivalente Fahrzeuge, die sowohl mit Erdgas als auch mit Benzin betrieben werden können.

Biogas: Es entsteht durch die Vergärung von biogenem Material und ist erneuerbar sowie CO₂ neutral. Nach einer Nachbehandlung entspricht es technisch Erdgas und kann wie dieses als Treibstoff verwendet werden.

Elektrofahrzeug mit Range Extender: Elektrofahrzeug mit Verbrennungsmotor, der als Stromgenerator dient und so die Reichweite des Fahrzeugs verlängert.

Erdgas: Es besteht zu über 90% aus Methan (CH₄). Als Treibstoff wird es auf 200 bar komprimiert (Compressed Natural Gas, CNG).

E-Scooter: Darunter fallen alle Fahrzeugkonzepte mit elektrischem Antrieb, die sich – im Gegensatz zu E-Bikes – nicht oder nur im Notfall mit Muskelkraft antreiben lassen, die aber nicht zu den Leichten Motorwagen zählen.

Hybridfahrzeug: Fahrzeug, in dem mindestens zwei Energiewandler und zwei im Fahrzeug eingebaute Energiespeichersysteme vorhanden sind, um das Fahrzeug anzutreiben. Energiewandler sind z.B. Elektro-, Otto- und Dieselmotoren, Energiespeicher sind u.a. Batterien, Wasserstoff, Benzin, Diesel und Erdgas.

Kleinmotorräder sind 2- oder 3-rädrige Motorfahrzeuge mit bauartbedingter Höchstgeschwindigkeit von höchstens 45 km/h und einem Gewicht von max. 0,27 t.

Leichte Motorwagen: Dies sind vierrädrige Personen- und Lieferwagen bis zu 3500 kg Gesamtgewicht.

Kleinmotorfahrzeuge sind drei- und vierrädrige Motorfahrzeuge mit einem Gewicht von höchstens 0,4 t (ohne Batterie) und einer maximalen Motorleistung bis zu 15 kW.

Li-Ion Batterien: Dies ist der Oberbegriff für Akkumulatoren auf der Basis von Lithium. Folgende Materialien werden häufig verwendet: Lithium-Eisenphosphat (LiFePO₄), Lithium Kobaltoxid (LiCoO₂), Lithium Manganoxid (LiMn₂O₄), Lithium Nickel-Mangan-Kobaltoxid (LiNiMnCoO₂).

Monovalent: Dies ist die Bezeichnung für Fahrzeuge, die mit einem Treibstoff, beispielsweise Erdgas/Biogas, angetrieben werden. Der Motor kann für den Betrieb mit Erdgas/Biogas optimiert werden, was den Wirkungsgrad erhöht.

Plug-in-Hybridfahrzeug: Hybridfahrzeug, dessen Batterien an einer externen Stromquelle aufgeladen werden können.



E-Scooter

Marke	Modell	Zulassung	Motorleistung	Höchstgeschwindigkeit	Reichweite	Batterietyp	Fahrzeuggewicht	Preis	Firma	Internet
			kW	km / h	km		kg	ab CHF		
Akumoto		A1	3	45	85	Li-Ion	98	5 555	GreenGo E-Mobility	www.greenpony.ch
BMW	C Evolution	A1	11	120	100	Li-Ion	265	17 000	BMW (Suisse) SA	www.bmw-motorrad.ch
BRAMMO	Empulse	A	22	180	200	Li-Ion	200	22 990	e-move motors	www.emovemotors.ch
BRAMMO	EnerTia	A	13	129	100	Li-Ion	150	15 990	e-move motors	www.emovemotors.ch
Ebretti	318 / 518	A1	1.5	45	45	Li-Ion	74	5 399	ATG mobility	www.ebretti.com
EL MOTO	HR-2	A1	1.7	45	65	Li-Ion	47	6 499	elfar GmbH	www.elfar.ch
E-Max	110L + 110L Delivery	A1	4	45	60 / 80	Li-Ion	115	5 800	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Max	120L + 120L Delivery	A1	4	80	50 / 100	Li-Ion	115	6 200	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Max	80L	A1	1.5	25 / 45	30 / 40	Li-Ion	73	3 700	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Max	90S / 110S	A1	4	45	bis 60	Blei	ab 155	3 590	EcoZoom	www.ecozoom.ch
EMCO	NOVANTIC	A1	2	45	ab 50	Li-Ion	ab 89	4 990	meinelektromobil.ch	www.meinelektromobil.ch
EMCO	NOVAX	A1	4	55	90	Li-Ion	113	5 900	meinelektromobil.ch	www.meinelektromobil.ch
EMCO	NOVI	A1	1.5	55	60	Li-Ion	89	4 800	meinelektromobil.ch	www.meinelektromobil.ch
EMCO	NOVUM 3000/5000	A1	3 / 5	55 / 82	90	Li-Ion	117	5 400	meinelektromobil.ch	www.meinelektromobil.ch
E-MO	E-MO	A1	1	45	60	Li-Ion	50	2 990	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Rider	E3000 Pb / Li	A1	3	65	50	Blei / Li-Ion	110	3 900	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Rider	T4000	A1	4	82	60	Li-Ion	139	6 700	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Rider	Thunder 5kW	A1	5	85	70	Li-Ion	139	6 700	EcoZoom	www.ecozoom.ch
ETRIX	S1	A1	2	45	75	Li-Ion	100	3 200	ETRIX AG	www.etrix.ch
ETRIX	S4 / S4D / S5	A1	3	45 / 65	70	Li-Ion	105	4 900	ETRIX AG	www.etrix.ch
ETRIX	S8 / S9	A1	7	85 / 100	90 / 130	Li-Ion	ab 127	7 980	ETRIX AG	www.etrix.ch
ETRIX	SC Cargo	A1	4	75	85	Li-Ion	124	7 900	ETRIX AG	www.etrix.ch
E-Tropolis	Bel Air Pb / Li	A1	3	45	bis 80	Blei / Li-Ion	ab 114	3 800	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Tropolis	Milano	A1	1.5	45	60	Li-Ion	115	4 600	EcoZoom	www.ecozoom.ch
E-Tropolis	Retro Pb / Li	A1	2	45	bis 80	Blei / Li-Ion	ab 107	3 200	EcoZoom	www.ecozoom.ch
EVT	168 Pb / Li	A1	1.5	45	50	Blei / Li-Ion	ab 83	3 200	EVT Swiss	www.evtswiss.ch
EVT	4000e Pb / Li	A1	1.5	45	50	Blei / Li-Ion	ab 83	3 200	EVT Swiss	www.evtswiss.ch
EVT	6000LS	A1	4	80	80	Li-Ion	125	6 900	EVT Swiss	www.evtswiss.ch
Fujiang	Windstorm	M	0.5	30	50	Blei	60	1 790	Tekmobil Sàrl	www.tekmobil.ch
GoE	Classic 45/60/70	A1	2 / 3	45 / 70	70	Li-Ion	124	3 180	ivolt ag	www.ivolt.ch
GoE	Sportivo / Sportivo S	A1	4 / 5	75 / 90	70	Li-Ion	133	6 600	ivolt ag	www.ivolt.ch
GOVECS	1.2+	A1	4	62	60	Blei	135	4 690	m-way ag	www.m-way.ch
GOVECS	2.4+	A1	4	62	100	Li-Ion	115	6 990	m-way ag	www.m-way.ch
GOVECS	3.4+	A1	7	85	70	Li-Ion	120	7 790	m-way ag	www.m-way.ch
Greenpony	Alpha Pb / Li	A1	1.5	45	bis 85	Blei / Li-Ion	ab 98	1 690	Greenpony	www.greenpony.ch
Greenpony	Bravo Pb / Li	A1	1.5	45	bis 90	Blei / Li-Ion	ab 90	1 590	Greenpony	www.greenpony.ch
Greenpony	Sprinter 3000 L1e / L3e	A1	3	45 / 55	bis 90	Li-Ion	124	3 690	Greenpony	www.greenpony.ch
Io-Scooter	Florenz Classic	A1	2.2	45	70	Blei	143	5 200	IO e-scooter Schweiz	www.ioscooter.ch
Io-Scooter	GT 1500	A1	2.2	45	70	Blei	126	4 200	IO e-scooter Schweiz	www.ioscooter.ch
Johammer	J1.150	A1	11	120	150	Li-Ion	159	30 000	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr Quellen: Hersteller und Importeure

E-Scooter

Marke	Modell	Zulassung	Motorleistung	Höchstgeschwindigkeit	Reichweite	Batterietyp	Fahrzeuggewicht	Preis	Firma	Internet
			kW	km / h	km		kg	ab CHF		
Johammer	J1.200	A1	11	120	200	Li-Ion	178	33 300	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch
Matra	e-MO+ un d XP	A1	1.2	45	70	Li-Ion	52	2 990	elfar GmbH	www.elfar.ch
Mobetool		A1	2.3	45	60	Blei	85	2 860	GTS SA	www.mobetool.com
Mobilec	802 Pb / Li	M	0.8	35	25 / 40	Li-Ion	ab 75	1 995	Sytrel International Sàrl	www.mobilec.ch
Peugeot	e-Vivacity	A1	3	45	60	Li-Ion	110	5 795	Grandjean diffusion	www.gd-sa.ch
Powfu	e-mofa 300	M	1	30	45	Li-Ion	62	2 990	Fa. Easyvelo – Karter	www.easyvelo.ch
Quanta	MMX	A1	5.5	50	60 min	Li-Ion	74	5 900	Eride	www.eride.ch
Quanta	Strada EVO1 Track / Supermoto	A1	8.5 / 12	70	180	Li-Ion	ab 93	13 265	Eride	www.eride.ch
Slane	Akita 200	M	0.5	30	50	Li-Ion	70	2 950	Fa. Easyvelo - Karter	www.easyvelo.ch
Slane	Akita 600 / 620	A1	1.6 / 2	45	70 / 85	Li-Ion	85–95	4 250	Fa. Easyvelo - Karter	www.easyvelo.ch
Solarscooter	SC-25	A1	2.5	45	60	Blei	116	2 799	Zopfi und Partner GmbH	www.electroroller.ch
Solarscooter	SCI-3038	A1	3	ab 45	80	Blei	135	3 299	Zopfi und Partner GmbH	www.electroroller.ch
Solarscooter	SCP-4040	A1	4	88	100	Li-Ion	120	6 399	Zopfi und Partner GmbH	www.electroroller.ch
ST-12	ECB-01	A1	1.4	40	40	Blei	100	2 200	Ecozoom	www.ecozoom.ch
Steckmobil Elektro-Scooter	Magnum	M	1	25	50	Blei	205	12 950	Steck Automobile AG	www.steck-automobile.ch
Swift	e-mofa 330	M	1	30	45	Li-Ion	62	2 990	Fa. Easyvelo – Karter	www.easyvelo.ch
SXT	SXT1000	A1	1	40	25	Blei	49	1 190	SXT Scooter	www.sxt-scooters.de/Schweiz
SXT	SXT500	M	0.5	25	22	Blei	40	850	SXT Scooter	www.sxt-scooters.de/Schweiz
Sylent	D1 / D2	A1	ab 2	45	90	Li-Ion	110	4 690	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Sylent	G1	A1	2	42	100	Li-Ion	124	4 290	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Sylent	P1	A1	0.8	42	50	Li-Ion	65	2 190	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Sylent	Q1	A1	2	65	100	Li-Ion	160	7 690	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Sylent	S1 / S2	A1	4	85	70 / 100	Li-Ion	132	5 290	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Sylent	S3	A1	5	95	110	Li-Ion	142	6 990	sylent wheels gmbh	www.sylentwheels.com
Vectrix	VX-1 Li+	A1	11	110	100	Li-Ion	234	12 950	elfar GmbH	www.elfar.ch
Vectrix	VX-2	A1	7	45	70	Blei	195	5 250	elfar GmbH	www.elfar.ch
Vectrix	VX-1	A1	11	100	60	Nickel	234	9 900	m-way ag	www.m-way.ch
Vesp@Verde	LML / Retro 100Ah	A1	5–10	85	100	Li-Ion	155	14 800	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch
Vesp@Verde	LML / Retro 50Ah	A1	5–10	85	50	Li-Ion	125	11 900	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch
Vesp@Verde	LML 50Ah Sport	A1	5–10	120	75	Li-Ion	135	13 200	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch
Vesp@Verde	LML 200Ah	A1	5–10	85	200	Li-Ion	215	19 900	Bechtiger Motos	www.bemoto.ch
Vespino	Sky Evolution 4.0	A1	4	80	90	Li-Ion	129	7 490	e-move motors	www.emovemotors.ch
Vespino	V30	M	1	30	50	Li-Ion	45	2 590	e-move motors	www.emovemotors.ch
Vespino	X9	A1	3	70	80	Li-Ion	119	5 990	e-move motors	www.emovemotors.ch
VRbikes	vRcross	A1	8.5	100	45	Li-Ion	95	8 800	VRbikes	www.vrbikes.ch
VRbikes	vRone	A1	8.5	100	70	Li-Ion	120	6 895	VRbikes	www.vrbikes.ch
Yamaha	EC-03	A1	1.4	45	45	Li-Ion	56	2 990	Hostettler AG	www.yamaha.ch
Zero	S / DS	A	40	153	bis 220	Li-Ion	ab 161	17 990	elfar GmbH	www.elfar.ch
Zero	FX	A	33	137	113	Li-Ion	125	14 490	elfar GmbH	www.elfar.ch
Zero	SR	A	50	164	bis 220	Li-Ion	ab 185	19 990	elfar GmbH	www.elfar.ch

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr Quellen: Hersteller und Importeure

Elektrische 3- und 4-rädrige Kleinmotorfahrzeuge

Marke	Modell	Zulassung	Motorleistung kW	Höchstgeschwindigkeit km/h	Reichweite km	Batterietyp	Fahrzeuggewicht kg	Preis ab CHF	Firma	Internet
Bellier	Opale 2E	A / B1	7.5	80	175	Li-Ion	550	29 800	Autos & Energies Sàrl	www.a-e.ch
Birò		F	4	45	40	Blei	490	11 990	Hostettler Motoren AG	www.hma.ch
Club Car	Transporter	A1	3	27	50	Blei	ab 700	20 000	Matra	www.matra.ch
E-CAR Akita	1200	A1	4	45	140	Li-Ion	520	22 800	Fa. Easyvelo - Karter	www.easyvelo.ch
E-CAR Akita	1400	A / B1	10	85	140	Li-Ion	520	24 800	Fa. Easyvelo - Karter	www.easyvelo.ch
Fulu	E.T. City	A1	ab 5.6	30 / 45 / 80	150	Blei	938	9 990	Tekmobil Sàrl	www.tekmobil.ch
Fulu	Meteor E.T.	A / B1	ab 4.5	45 / 65 / 80	110	Blei	656	9 990	Tekmobil Sàrl	www.tekmobil.ch
Kamoo	Smile	A / B1	15	110	200	Li-Ion	485	25 000	Kamoo AG	www.kamoo.ch
Kyburz	Classic DX	M	2.2	30	100	Li-Ion	157	12 900	Ing. Büro M. Kyburz AG	www.kyburz-classic.ch
Kyburz	Classic MaXX	M	2.7	30	50	Li-Ion	220	21 800	Ing. Büro M. Kyburz AG	www.kyburz-classic.ch
Kyburz	Classic PLUS	M	3.2	30	100	Li-Ion	265	19 900	Ing. Büro M. Kyburz AG	www.kyburz-classic.ch
Kyburz	DXP / DXR / DXS	A1	2.4	45	100	Li-Ion	ab 210	17 700	Ing. Büro M. Kyburz AG	www.kyburz-classic.ch
Kyburz	Pendel	M	2.2	25	60	Li-Ion	160	19 200	Ing. Büro M. Kyburz AG	www.kyburz-classic.ch
Peraves	MonoTracer MTE-150 ACP	A / B1	150	240	500	Li-Ion	550	108 000	Peraves AG	www.monotracer.com
Renault Z.E.	Twizy Urban/Technic/Sport/Cargo Z.E. 80	A / B1	13	80	110	Li-Ion	562	9 700	Renault Suisse	www.renault.ch
REVA i.	i Lion	A / B1	13	80	120	Li-Ion	560	23 690	ivolt ag	www.ivolt.ch
SAM		A / B1	11.6	90	100	Li-Ion	500	15 500	S.A.M. Group AG	www.friends-of-sam.com
Tazzari	Zero	A / B1	15	100	140	Li-Ion	542	33 690	ivolt ag	www.ivolt.ch
Tremola		A / B1	11	90	100	Li-Ion	270	18 000	Tremola AG	www.tremola.ch
Twike	III	A / B1	3	85	250	Li-Ion	270	30 105	twike klub	www.twikeklub.ch
Volteis	X4 VS2	A / B1	8	70	60	Blei	720	25 000	VOLTEIS -SUISSE sarl	www.volteis-suisse.ch

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr Quellen: Hersteller und Importeure



Elektrofahrzeuge

Marke	Modell	Ausführung	Karosserie	Sitzplätze	Leistung	Drehmoment	Batterie-typ	Batterie-kapazität	Reich-weite	Strom-verbrauch	CO ₂ aus Strom-produktion	Leer-gewicht	Nutzlast	Geschwin-digkeit	Preis inkl. MWST	Garantie/ Batteriemiete
					kW (PS)	Nm	kWh		km	kWh/100km	g/km	kg	kg	max. km/h	ab CHF	
BMW	i3	i3	L	4	125 (170)	250	Li-ion	18.8	190	12.9	14	1270	350	150	39 950	8 Jahre, 100 000 km
CITROEN	C-ZERO	Séduction	L	4	49 (67)		Li-ion	16.0	150	12.6	14	1140	310	130	33 600	5 Jahre, 50 000 km
FORD	FOCUS	Electric	L	5	108 (147)	250	Li-ion	23.0	162	15.4	17	1700	385	137	55 500	5 Jahre Fahrzeug und Batterien
KIA	Soul EV	Style	G	5	82 (112)	285	Li-ion	27.0	212	14.7	16	1565	395	145		7 Jahre Fahrzeug und Batterien
MITSUBISHI	i MIEV	i MIEV	L	4	49 (67)	184.4	Li-ion	16.0	150	13.5	15	1185	265	130	26 999	8 Jahre, 100 000 km
NISSAN	LEAF	Visia	L	5	80 (109)	254	Li-ion	24.0	199	15.0	17	1578	367	144	35 690	5 Jahre, 100 000 km
NISSAN	e-NV200 Evalia	Tekna	V	5	80 (109)	254	Li-ion	24.0	167	16.5	18	1641	579	123	44 570	5 Jahre, 100 000 km
PEUGEOT	iON	Active	L	4	49 (67)		Li-ion	16.0	150	13.5	15	1195	310	130	33 600	5 Jahre, 50 000 km
RENAULT	Kangoo	Maxi Z.E.	V	2/5	44 (60)	226	Li-ion	22.0	170	15.5	17	1656 / 1660	632	130	30 024	ab 103.– / Monat
RENAULT	ZOE	Life	L	5	65 (88)	220	Li-ion	22.0	210	14.6	16	1503	515	135	22 900	ab 60.– / Monat
SMART	FORTWO	electric drive	L / C	2	55 (75)	143	Li-ion	17.6	145	15.1	17	975	175	125	24 500	10 Jahre, 99.– Monat
SMART	FORTWO	electric drive Brabus	L	2	60 (82)	146	Li-ion	17.6	145	16.3	18	1000	150	130	31 500	10 Jahre, 99.– Monat
TESLA	MODEL S	85	L	7	285 (387)	440	Li-ion	85.0	502	18.1	20	2175	415	200	81 700	8 Jahre, km unbegrenzt
TESLA	MODEL S	85 Performance	L	7	350 (476)	600	Li-ion	85.0	502	18.1	20	2175	415	210	95 200	8 Jahre, km unbegrenzt
TESLA	MODEL S	60	L	7	285 (387)	440	Li-ion	60.0	390	18.1	20	2074	516	190	71 900	8 Jahre, 200 000 km
VW	GOLF	e-Golf	L	5	85 (115)	270	Li-ion	24.2	190	12.7	14	1765	195	140	39 950	8 Jahre, 160 000 km, HV-Batterie
VW	UP	e-Up	L	4	60 (82)	210	Li-ion	18.7	160	11.7	13	1214	286	130	32 750	8 Jahre, 160 000 km, HV-Batterie

Elektrofahrzeuge mit Range Extender (EREV)

Marke	Modell	Ausführung	Karosserie	Sitzplätze	Tank-inhalt	Leistung	Drehmoment	Batterie-typ	Batterie-kapazität	Reich-weite	Strom-verbrauch	Verbrauch Treibstoff	CO ₂ aus Strom-produktion	Leer-gewicht	Nutzlast	Geschwin-digkeit	Preis inkl. MWST	Garantie/ Batteriemiete
					l	kW (PS)	Nm	kWh		km	kWh/100km	l/100 km	g/km	kg	kg	max. km/h	ab CHF	
BMW	i3 REX	Range Extender	L	4	9.0	125 (170)	250	Li-ion	18.8	170	13.5	0.6	13	1390	340	150	46 900	8 Jahre, 100 000 km
OPEL	AMPERA	E-REV	L	4	35.3	111 (150)	370	Li-ion	16.0	80	13.0	1.2	27	1732	403	160	46 900	8 Jahre, 160 000 km

C = Cabriolet G = Geländewagen K = Kombi L = Limousine S = Coupé V = Minivan

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr
Quellen: Importeure, TCS, ASTRA

Hybridfahrzeuge

Marke	Modell	Ausführung	Karoserie	Sitzplätze	Hubraum	Treibstoff	Leistung Verbrennungsmotor		Batterietyp	Batteriekapazität	Tankinhalt	Reichweite elektrisch	Reichweite Benzin/Diesel	Treibstoffverbrauch	CO ₂	Leergewicht	Nutzlast	Geschwindigkeit	Preis inkl. MWST	Garantie
							kW (PS)	max. kW (PS)												
CITROEN	DS5	HYbrid4 200 Sport Chic EGS6	K	5	1997	D	120 (163)	147 (200)	NiMH	1.2	60	bis 5	1500	3.4	88	1856	530	211	55 200	2 Jahre
LEXUS	CT	200h 1.8 F-Sport CVT	L	5	1798	B	73 (99)	100 (136)	NiMH	1.3	45	2	1150	4.1	94	1540	305	180	45 400	5 Jahre
MERCEDES	C-Klasse	C 300 BlueTEC HYBRID	L	5	2143	D	150 (204)	170 (231)			50			3.6	94	1480	640	244	53 200	3 Jahre, 100 000 km
PEUGEOT	3008	HYbrid4 2.0 HDI ETG6	V	5	1997	D	120 (163)	147 (200)	NiMH	1.1	56.5	bis 5	1100	3.3	85	1880	510	191	42 500	2 Jahre
PEUGEOT	508	2.0 HDI HYbrid4 Allure EGS6	L	5	1997	D	120 (163)	147 (200)	NiMH	1.1	72	bis 5	1100	3.5	91	1880	385	210	50 900	3 Jahre
TOYOTA	AURIS	1.8 16V HSD Linea Sol	L	5	1798	B	73 (99)	100 (136)	NiMH	1.3	45	2	1150	3.6	84	1505	335	180	31 100	5 Jahre
TOYOTA	AURIS	Touring Sports 1.8 16V HSD Linea Sol	K	5	1798	B	73 (99)	100 (136)	NiMH	1.3	45	2	1150	3.7	85	1540	335	175	32 500	5 Jahre
TOYOTA	PRIUS	1.8 16V HSD Linea Sol	L	5	1798	B	73 (99)	100 (136)	NiMH	1.3	45	2	1150	3.9	89	1500	310	180	35 200	5 Jahre
TOYOTA	YARIS	1.5 VVT-i Hybrid Sol CVT	L	5	1497	B	55 (75)	74 (100)	NiMH	0.9	36	2	1130	3.3	75	1170	395	165	24 900	5 Jahre

Plug-in-Hybridfahrzeuge (PHEV)

Marke	Modell	Ausführung	Karoserie	Sitzplätze	Hubraum	Treibstoff	Leistung Verbrennungsmotor		Batterietyp	Batteriekapazität	Tankinhalt	Reichweite elektr.	Reichweite Benzin/Diesel	Stromverbrauch	Treibstoffverbrauch	CO ₂	Leergewicht	Nutzlast	Geschwindigkeit	Preis inkl. MWST	Garantie
							kW (PS)	max. kW (PS)													
AUDI	A3	e-tron		5	1400	B	110 (150)	150 (204)	NiMH	8.8		50	890	14.3		35			222	48 400	
MERCEDES	S 500	S 500 Plug-in-Hybrid	L	5	2996	B	245 (333)	330 (449)	Li-ion	13.5	70	33			2.8	65	2215	610	250	146 200	3 Jahre, 100 000 km
MITSUBISHI	OUTLANDER	2.0 PHEV Intense CVT	G	5	1998	B	89 (121)	150 (204)	Li-ion	12.0	45	52	824	13.4	1.9	44	1885	505	185	51 999	5 Jahre, 100 000 km
TOYOTA	PRIUS	1.8 16V Plug-in Hybrid Sol	L	5	1798	B	73 (99)	100 (136)	Li-ion	4.4	45	25	2045	5.2	2.1	49	1525	315	180	45 900	5 Jahre
VOLVO	V60	D6 AWD Plug-in Hybrid Momentum Geartronic	K	5	2400	D	158 (215)	208 (283)	Li-ion	11.2	45	50	900	13.3	1.8	48	1954	557	230	68 500	5 Jahre 100 000 km

C = Cabriolet G = Geländewagen K = Kombi L = Limousine S = Coupé V = Minivan
B = Benzin D = Diesel

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr
Quellen: Importeure, TCS, ASTRA

Erdgas-/Biofahrzeuge

Marke	Modell	Ausführung	Karosserie	Sitzplätze	Hubraum	Leistung	Tankinhalt Erdgas/Biogas	Tankinhalt Benzin	Reichweite Erdgas/Biogas	Reichweite Benzin	Verbrauch Erdgas/Biogas*	Verbrauch Benzin	CO ₂ **	Leergewicht	Nutzlast	Geschwindigkeit	Preis inkl. MWST
					cm ³	kW (PS)	kg	l	km	km	l/100 km	l/100km	g/km	kg	kg	max. km/h	ab CHF
AUDI	A3	Sportback 1.4 TFSI g-tron Ambiente	L	5	1395	81 (110)	14.4	50	430	960	5.0	4.9	79	1355	465	197	37 200
FIAT	PANDA	0.9 Twinair Turbo NP Easy	L	5	875	59 (80)	12.0	35	390	730	3.1	4.6	77	1155	395	168	20 800
LANCIA	YPSILON	0.9 Twinair CNG Gold	L	5	875	59 (80)	12.0	40	390	870	3.1	4.6	77	1165	375	167	22 990
SEAT	LEON	1.4 TGI 1.4 TGI Reference EcoFuel	L	5	1395	81 (110)	15.0	50	400	900	5.5	5.3	85	1359	481	194	26 350
SEAT	MII	1.0 Reference EcoFuel	L	4	999	50 (68)	12.0	10	370	230	4.3	4.4	71	1031	339	164	15 050
SKODA	CITIGO	1.0 Greentec Elegance CNG	L	4	999	50 (68)	12.0	10	400	220	4.3	4.4	71	1031	339	164	19 400
SKODA	OCTAVIA	1.4 l TSI G-TEC Ambition	L	5	1395	81 (110)	15.0	50	410	920	5.4	5.4	87	1390	564	195	28 050
VW	GOLF	1.4 TGI BlueMotion Comfortline	L	5	1395	81 (110)	15.0	50	420	940	5.5		85	1395	465	194	31 750
VW	GOLF	1.4 TGI BlueMotion Comfortline DSG	L	5	1395	81 (110)	15.0	50	440	1000	5.4		83	1395	465	194	34 250
VW	GOLF VARIANT	1400 TGI BlueMotion DSG	L	5	1395	81 (110)	15.0	50	440	1000	5.5		86	1473	467	194	35 400
VW	UP	1000 MPI eco up! BMT	L	4	999	50 (68)	11.0	10	380	220	4.6		71	1031	339	164	18 600

* Benzinäquivalent **mit 10% Biogasanteil

Benzinfahrzeuge

Marke	Modell	Ausführung	Karosserie	Sitzplätze	Hubraum	Leistung	Tankinhalt	Verbrauch	CO ₂	Leergewicht	Nutzlast	Geschwindigkeit	Preis inkl. MWST
					cm ³	kW (PS)	l	l/100 km	g/km	kg	kg	max. km/h	ab CHF
CITROEN	C3	1.0i Attraction	L	5	999	50 (68)	48	4.1	95	1153	347	163	14 690
CITROEN	DS3	1.2 VTi Chic ETG5	L	5	1199	60 (82)	48	4.1	95	1165	358	176	19 590
FIAT	500	0.9 Twinair Turbo Easy MTA	L	4	875	63 (85)	35	4.0	92	1045	365	173	18 890
FIAT	PANDA	0.9 Twinair Turbo Lounge MTA	L	5	875	63 (85)	35	4.1	95	1055	425	177	19 000
KIA	PICANTO	1.0 CVVT Classic	L	5	998	51 (69)	35	4.1	95	1020	320	153	14 650
LANCIA	YPSILON	0.9 Twinair Gold DFN	L	5	875	63 (85)	40	4.1	95	1055	460	176	21 190
NISSAN	MICRA	1.2 DIG-S acenta	L	5	1198	72 (98)	41	4.3	99	1055	390	180	19 290
PEUGEOT	2008	1.2 VTi Active ETG5	G	5	1199	60 (82)	50	4.1	95	1190	351	178	22 650
PEUGEOT	208	1.0 VTi Access	L	5	999	50 (68)	50	4.1	95	1180	449	163	14 900
RENAULT	TWINGO	SCe 70 Stop & Start Life	L	4	999	52 (70)	35	4.2	95	1051	495	151	13 400
SMART	FORTWO	coupé	S	2	999	52 (71)	28	4.1	93	905	245	151	14 400
TOYOTA	AYGO	1,0 VVT-i x-play Start&Stop	L	4	998	51 (69)	35	3.8	88	915	325	160	16 900

C = Cabriolet G = Geländewagen K = Kombi L = Limousine S = Coupé V = Minivan

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr
Quellen: Importeure, TCS, ASTRA

Dieselfahrzeuge

Marke	Modell	Ausführung	Karosserie	Sitzplätze	Hubraum	Leistung	Tankinhalt	Verbrauch	CO ₂	Leergewicht	Nutzlast	Geschwindigkeit	Preis inkl. MWST
					cm ³	kW (PS)	l	l/100 km	g/km	kg	kg	max. km/h	ab CHF
AUDI	A3	1.6 TDIe Attraction	L	5	1598	81 (110)	50	3.2	85	1280	485	200	32 300
CITROEN	C3	1.4 HDi Séduction EGS5	L	5	1398	50 (69)	48	3.4	87	1243	367	165	20 990
CITROEN	C4	Cactus 1.6 BlueHDi Live	K	5	1560	73 (100)	45	3.4	87	1253	357	184	22 900
CITROEN	DS3	1.4 HDi Chic EGS5	L	5	1398	50 (69)	48	3.4	87	1221	364	165	21 090
FIAT	PUNTO	1.3 JTD Pop Star	L	5	1248	62 (85)	45	3.5	90	1205	485	172	19 300
FORD	FIESTA	1.6 TDCi Eco Trend	L	5	1560	70 (95)	40	3.3	87	1108	452	178	22 240
FORD	FOCUS	1.6 TDCi ECOnetic Trend	L	5	1560	77 (105)	53	3.4	88	1350	450	187	26 700
FORD	MONDEO	1.6 TDCi ECOnetic Trend	L	5	1560	84 (115)		3.6	94				35 300
HONDA	CIVIC	1.6 i-DTEC S	L	5	1597	88 (120)	50	3.6	94	1499	371	207	22 900
HYUNDAI	i20	1.1 CRDi Comfort	L	5	1120	55 (75)	45	3.2	84	1272	373	158	15 290
KIA	RIO	1.4 CRDi Trend	L	5	1396	66 (90)	43	3.6	94	1333	357	172	21 990
MERCEDES	A-CLASS	A 180 CDI BlueEfficiency Edition	L	5	1461	80 (109)	40	3.6	92	1385	565	190	34 000
MINI	MINI 3 door	Cooper D	L	4	1496	85 (116)	40	3.5	92	1210	405	204	27 900
MINI	MINI 3 door	One D	L	4	1496	70 (95)	40	3.4	89	1190	405	190	25 500
NISSAN	NOTE	1.5 dCi visia	V	5	1461	66 (90)	41	3.5	90	1272	343	179	22 390
PEUGEOT	208	1.4 e-HDi Active EGS5	L	5	1398	50 (68)	50	3.4	87	1255	445	165	22 650
PEUGEOT	308	1.6 BlueHDI Active	L	5	1560	88 (120)	53	3.1	82	1473	550	197	31 200
RENAULT	CAPTUR	Energy dCi 90 Stop & Start Dynamique	G	5	1461	66 (90)	45	3.6	95	1379	425	171	24 350
RENAULT	CLIO	Energy dCi 90 Stop & Start Authentique	L	5	1461	66 (90)	45	3.4	88	1308	418	178	19 450
RENAULT	MÉGANE	Energy dCi 110 Energy	L	5	1461	81 (110)	60	3.5	90	1290	598	190	25 600
SEAT	IBIZA	SC 1.2 TDI Reference ITECH Ecomotive	L	5	1199	55 (75)	45	3.4	88	1150	451	173	18 450
SEAT	LEON	SC 1.6 TDI Reference Ecomotive	L	5	1598	81 (110)	50	3.3	87	1260	470	199	27 450
SKODA	FABIA	1.2 TDI Greenline	L	5	1199	55 (75)	45	3.4	88	1203	455	172	22 010
SKODA	OCTAVIA	1.6 TDI Greenline	L	5	1598	81 (110)	50	3.3	87	1280	625	206	27 850
VOLVO	V40	D2 Eco88	L	5	1560	84 (115)	52	3.4	88	1366	524	190	27 900
VW	GOLF	1.6 TDI BlueMotion Comfortline	L	5	1598	81 (110)	50	3.2	85	1280	460	200	31 750
VW	POLO	1400 TDI CR DPF BlueMotion	L	5	1422	55 (75)	45	3.1	82	1339	281	178	20 750

C = Cabriolet G = Geländewagen K = Kombi L = Limousine S = Coupé V = Minivan

Stand August 2014, Angaben ohne Gewähr
Quellen: Importeure, TCS, ASTRA



Informationsquellen

Finanzielle Vorteile für effiziente Fahrzeuge

Eine Übersicht über die diversen finanziellen Vorteile für energieeffiziente Fahrzeuge bei den kantonalen Motorfahrzeugsteuern, bei Versicherungen und bei Leasinggesellschaften ist auf www.energieetikette.ch verfügbar.

Angaben zu kommunalen Förderbeiträgen für E-Scooters finden sich auf www.newride.ch.

Die Erdgasversorger bezahlen pro neues Erdgasfahrzeug mindestens CHF 1000 Förderbeitrag. Weitere Informationen: erdgasfahren.ch und Gratisnummer 0800 462 462.

Websites mit hilfreichen Informationen

- e-mobile.ch enthält regelmässig aktualisierte Angaben zum Marktangebot inklusive Occasionen und Mietmöglichkeiten sowie Hintergrundinformationen zu Elektro-, Hybrid- und Erdgasfahrzeugen. Ferner sind Veranstaltungen aufgeführt, an welchen solche «Ecocars» verschiedener Marken unverbindlich Probe gefahren und direkt miteinander verglichen werden können. Ein Bereich ist den Elektro-

fahrzeugen und der Ladeinfrastruktur gewidmet.

- erdgasfahren.ch zeigt eine Übersicht über die aktuell in der Schweiz erhältlichen Serien-Erdgasfahrzeuge aller Segmente, vom kleinen Personwagen bis zu den Lastkraftwagen. Verfügbar sind auch Informationen zu Erdgas/Biogas als Treibstoff und zur Tankinfrastruktur inklusive App für Smartphones und Links zu Navigationsprogrammen.
- newride.ch bietet eine Übersicht der E-Bikes und E-Scooters an, die in der Schweiz erhältlich sind, sowie Hintergrundinformationen zu Elektrozweirädern. Factsheets, Fotos und Forschungsberichte können heruntergeladen werden. Ebenso sind hier die Daten der regionalen Elektrozweirad-Ausstellungen, sog. Roadshows, die NewRide durchführt, um der Bevölkerung kostenlose Testfahrten mit diesen Fahrzeugen anzubieten. Auf www.forum.newride.ch können Bewertungen und Vergleiche von Elektrozweirädern durchgeführt werden.
- energieschweiz.ch: Der Bereich Mobilität enthält neben Hinweisen auf finanzielle Förderung und Fahrzeuglisten einen Energierechner sowie diverse Informationen zur Energieeffizienz, zum Mobilitätsverhalten und zu rechtlichen Rahmenbedingungen.

Händlerverzeichnisse

Das Ecocar-Händlerverzeichnis von e'mobile führt Händler auf, die Elektro-, Hybrid- oder Erdgasautos für Probefahrten zur Verfügung stellen und kompetente Beratung anbieten. Das Verzeichnis ist auf e-mobile.ch als interaktive Liste und Karte zu finden, die periodisch aktualisiert werden.

Das Händler-Verzeichnis von NewRide führt Händler aus der Schweiz auf, die verschiedene E-Bike- und E-Scooter-Marken anbieten und für Probefahrten zur Verfügung stellen sowie fachkundige Beratungen anbieten.

Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Auf e-mobile.ch zeigt eine interaktive Karte die in der Schweiz öffentlich zugänglichen Ladestationen für Elektrofahrzeuge. Diese Ladestationen plus mehrere hundert weitere, zum Teil private Lademöglichkeiten führt LEMnet.org auf. Diese Übersicht ist auch als App verfügbar.

Auf e-mobile.ch sind zudem allgemeine Informationen zum Laden von Elektrofahrzeugen sowie eine Übersicht über das aktuelle Angebot von Ladestationen und von Schweizer Anbietern zu finden.

Die Broschüre «Anschluss finden» bietet detaillierte Informationen zum Thema Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge vom E-Bike bis zum E-Auto. Man kann sie auf electrosuisse.ch oder e-mobile.ch kostenlos herunterladen.

Verbrauchskatalog

Im Dezember erscheint jeweils der Verbrauchskatalog, den der TCS und EnergieSchweiz gemeinsam herausgeben. Er listet alle aktuell in der Schweiz angebotenen Personenwagen-Modelle mit den wichtigsten technischen Angaben auf. Die Tabellen sind ergänzt mit weiteren nützlichen Informationen rund um die effiziente Nutzung von Treibstoff.

Eco-Mobil on Tour: nationale Kampagne – regionale Schwerpunkte

Eco-Mobil on Tour heisst die Ausstellungsserie, mit der EnergieSchweiz gemeinsam mit regionalen Partnern und Fachleuten vom Verband e'mobile, von gasmobil und NewRide den Marktanteil energieeffizienter zwei- bis vierrädriger Fahrzeuge erhöhen will. Diese regionalen Kampagnen gipfeln jeweils in einem mehrtägigen Anlass mit Ausstellung, Testfahrten, Workshops, Networking Events und weiteren Attraktionen.

Im Herbst 2014 findet je eine Eco-Mobil on Tour in Freiburg (16., 18. und 19. Oktober) und in St. Gallen (21. bis 23. November) statt. 2015 sind sieben weitere Kampagnen geplant.



Kurzporträt der Herausgeber

EnergieSchweiz: Partnerschaftliches Programm für Energieeffizienz und erneuerbare Energien

EnergieSchweiz ist die zentrale Plattform, welche die unterschiedlichen Akteure im Bereich der Energieeffizienz und der erneuerbaren Energien informiert, sensibilisiert, vernetzt, koordiniert und den Knowhow-Austausch unterstützt. EnergieSchweiz wird operativ vom Bundesamt für Energie geleitet und spielt eine zentrale Rolle in der Energiestrategie 2050.



Verband e'mobile: Information und Beratung zu Ecocars

Der 1980 gegründete Verband e'mobile engagiert sich in der ganzen Schweiz für die Markteinführung von verbrauchs- oder emissionsarmen Strassenfahrzeugen wie Elektro-, Hybrid- und Erdgasfahrzeugen sowie von Treibstoffen aus erneuerbaren Quellen. Seine Schweizerische Fachstelle für Elektrofahrzeuge befasst sich mit allen Fragen rund um die Markteinführung von Elektro- und Plug-in-Hybridfahrzeugen.



gasmobil ag: Kompetenzzentrum für Erdgas/Biogas als Treibstoff

Die im November 2002 gegründete gasmobil ag unterstützt die Verbreitung und national einheitliche Positionierung von Erdgas/Biogas als Treibstoff im Schweizer Markt. Dazu unterstützt und koordiniert gasmobil in der ganzen Schweiz den Auftritt der Gaswirtschaft im Treibstoffgeschäft mit Marketingdienstleistungen sowie technischer Unterstützung insbesondere beim Ausbau der flächendeckenden Tankstelleninfrastruktur.



NewRide – das Programm für E-Bikes und E-Scooters

NewRide ist das Kompetenzzentrum zur Unterstützung der Markteinführung von Elektrozweirädern in der Schweiz. NewRide hat ein Netzwerk von Gemeinden, Herstellern, Importeuren und Händlern aufgebaut, um neutrale Informationen zu vermitteln und kostenlose Testfahrten der verschiedenen Elektrozweiräder zu ermöglichen.



Auskünfte:

Verband e'mobile
Pavillonweg 3, Postfach 6007
CH-3001 Bern
T +41 31 560 39 93
info@e-mobile.ch

Geschäftsstelle NewRide
c/o Berner Fachhochschule BFH
Technik und Informatik
Quellgasse 21
CH-2502 Biel
T +41 32 321 61 12
info@newride.ch

gasmobil ag
Bahnhofstrasse 4
CH-5000 Aarau
T +41 62 835 04 80
info@gasmobil-ag.ch

Centro di competenze per la mobilità sostenibile
infovel
AssoVEL2
Via Angelo Maspoli 15
CH-6850 Mendrisio
T +41 91 646 06 06
info@infovel.ch



energie schweiz.ch

Vertrieb:

BBL, Verkauf Bundespublikationen
CH-3003 Bern
www.bundespublikationen.admin.ch
Art.-Nr. 805.903.d