

Ein neuer Hybrid als Sieger

2009 hat es ein neues Modell als umweltfreundlichster PW zuoberst auf die Auto-Umweltliste AUL des VCS geschafft: Der Honda Insight Hybrid.



Zweimal hintereinander standen bisher zwei japanische Hybridautos (Toyota Prius und Honda Civic) zuoberst auf der Treppe der Auto-Umweltliste AUL des VCS, die die Autos nach ihrer Umweltfreundlichkeit bewertet. Jetzt hat es ein neues Modell an die Spitze der Rangliste aller Kategorien geschafft: der neue Honda Insight Hybrid. Damit ist wieder ein Hybridfahrzeug (die über eine Kombination aus Benzin- und Elektroantrieb verfügen) Sieger. Der Honda Insight wird am Autosalon in Genf erstmals in Europa vorgestellt und soll anschliessend in der Schweiz zu einem attraktiven Preis angeboten werden.

Der Honda Insight weist einen Benzinverbrauch von 4,4 Litern pro 100 Kilometer aus und emittiert 101 Gramm CO₂ pro Kilometer. Dabei ist er kein Kleinwagen, sondern gehört der unteren Mittelklasse an, es ist ein 5-Plätzer. Wenn man bedenkt, dass der mittlere CO₂-Ausstoss

von Neuwagen in der Schweiz immer noch bei 180g/km liegt, ist das Modell auch der Beweis für das grosse Sparpotenzial, das noch immer unausgeschöpft ist.

Der Honda Insight Hybrid ist das bisher kleinste Hybridauto und erreicht in der AUL 71,9 Punkte.

Gasantrieb weit vorne

Gleich drei gasbetriebene Kleinwagen sind in den vordersten Rängen anzutreffen. Sie sind in der Tabelle mit dem Zusatz «Erdgas CH» bezeichnet. Die gute Platzierung wird durch die Schweizer Erdgasversorger ermöglicht. Sie mischen dem fossilen Erdgas einen Viertel Biogas bei. Damit sinkt der Ausstoss an klimaschädlichem fossilem CO₂. Die Bronzemedaille geht an den neuen Miniwagen IQ 1.0 von Toyota, der nicht viel länger ist als ein Smart, der aber für vier Personen Platz bietet. Die beiden Hybridfahrzeuge, die die Rangliste 2008 und 2007 anführten, sind auf die Ränge sechs und sieben zurückgefallen. Auch dies ein Anzeichen, dass endlich etwas Bewe-

gung in den Markt der sparsamen Fahrzeuge kommt. Die zeitweise hohen Spritpreise und die Auto-krise haben auch ihr Gutes. Toyota will übrigens im Sommer eine neue und noch sparsamere Version des Hybrid-Prius auf den Markt bringen.

Bewährt und objektiv

Der VCS bewertet für seine Auto-Umweltliste jedes Jahr mehrere hundert Modelle der gebräuchlichsten Marken. Er vergibt dabei nach einem bewährten und objektiven System für jedes Modell eine Gesamtpunktzahl (s. Tabelle Seite 46ff und Erläuterungen S. 61ff). Die zehn Modelle, die über alle Kategorien und Marken hinweg die höchste Punktzahl erreichen, finden Aufnahme in die Liste der «Top Ten»: Es sind jene Fahrzeuge, die vom ökologischen Standpunkt aus besonders gut abschneiden.

Kurt Egli

Die Top Ten aller Klassen

Rang	Marke	Modell	Hubraum in cm ³	Leistung in kW / PS	Getriebe	Treibstoffart	Gesamtpunkte	Bewertung
1	Honda	Insight Hybrid	+	65 / 88	as	B	71.9	★★★★★
2	Fiat	Punto 1.4 Erdgas CH	1368	51 / 70	m5	G	71.8	★★★★★
3	Toyota	IQ 1.0	998	50 / 68	m5	B	70.0	★★★★★
4	Fiat	Panda Panda 1.2 Erdgas CH	1242	38 / 52	m5	G	69.3	★★★★★
5	Citroen	C3 1.4i GNV Erdgas CH	1360	50 / 68	m5	G	68.9	★★★★★
6	Toyota	Prius 1.5 Hybrid	1497	86 / 117	as	B	67.1	★★★★★
7	Honda	Civic 1.3i-DSI Hybrid	1339	85 / 115	as	B	66.6	★★★★★
8	Smart	fortwo coupé 45 kW mhd	999	45 / 61	a5	B	63.1	★★★★★
9	Daihatsu	Cuore 1.0	998	51 / 69	m5	B	62.9	★★★★★
10	Citroen	C1 1.0i	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★
10	Ford	Ka 1.3i CNG Erdgas CH	1299	51 / 69	m5	G	62.6	★★★★★
10	Peugeot	107 1.0i	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★
10	Toyota	Aygo 1.0	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★

Diese Tabelle führt die Fahrzeuge aller Klassen (Grössen) auf, die in der VCS-Bewertung insgesamt die höchsten Punktzahlen erreichten.

Klassenbeste

Mini-Klasse



Toyota IQ 1.0

1

TESTSIEGER 2009
MINI-KLASSE
Toyota IQ 1.0

Rang	Marke	Modell	Hubraum in cm ³	Leistung in kW / PS	Getriebe	Treibstoffart	Gesamt- punkte	Bewertung
1	Toyota	IQ 1.0	998	50 / 68	m5	B	70.0	★★★★★
2	Fiat	Panda Panda 1.2 E*	1242	38 / 52	m5	G	69.3	★★★★★
3	Smart	fortwo coupé 45 kW mhd	999	45 / 61	a5	B	63.1	★★★★★
4	Daihatsu	Cuore 1.0	998	51 / 69	m5	B	62.9	★★★★★
5	Citroen	C1 1.0i	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★
5	Peugeot	107 1.0i	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★
5	Toyota	Aygo 1.0	998	50 / 68	m5	B	62.6	★★★★★
8	Smart	fortwo coupé 52 kW mhd	999	52 / 71	a5	B	61.1	★★★★★
9	Daihatsu	Trevis	989	43 / 58	m5	B	60.5	★★★★★
10	Toyota	iQ 1.4 PF	1364	66 / 90	m6	D	58.1	★★★★★

Kleinwagen



Fiat Punto 1.4 E*

1

TESTSIEGER 2009
KLEINWAGEN
Fiat Punto 1.4 Erdgas

1	Fiat	Punto 1.4 E*	1368	51 / 70	m5	G	71.8	★★★★★
2	Citroen	C3 1.4i GNV E*	1360	50 / 68	m5	G	68.9	★★★★★
3	Ford	Ka 1.3i CNG E*	1299	51 / 69	m5	G	62.6	★★★★★
4	Ford	Fiesta 1.6 TDCi Econetic PF	1560	66 / 90	m5	D	60.5	★★★★★
5	Daihatsu	Sirion 1.0 eco top	998	51 / 69	m5	B	58.1	★★★★★
5	Subaru	Justy 1.0	998	51 / 69	m5	B	58.1	★★★★★
7	Mazda	2 1.3	1349	55 / 75	m5	B	57.2	★★★★★
8	Opel	Agila 1.0	996	48 / 65	m5	B	57.1	★★★★★
8	Suzuki	Splash 1.0	996	48 / 65	m5	B	57.1	★★★★★
10	Seat	Ibiza 1.4 ECO TDI PD PF	1422	59 / 80	m5	D	56.5	★★★★★

Untere Mittelklasse



Honda Insight Hybrid

1

TESTSIEGER 2009
UNTERE MITTELKLASSE
Honda Insight Hybrid

1	Honda	Insight Hybrid	+	65 / 88	as	B	71.9	★★★★★
2	Honda	Civic 1.3i-DSI Hybrid	1339	85 / 115	as	B	66.6	★★★★★
3	Peugeot	207 1.4 E*	1397	69 / 94	m5	G	62.2	★★★★★
4	Ford	Focus 1.6i Kombi CNG E*	1596	84 / 114	m5	G	61.5	★★★★★
5	Opel	Combo Tour 1.6 CNG E*	1598	69 / 94	m5	G	61.2	★★★★★
6	Peugeot	207 SW 1.4 E*	1397	69 / 94	m5	G	60.3	★★★★★
7	Citroen	Berlingo 1.4i GNV E*	1360	50 / 68	m5	G	58.3	★★★★★
8	Ford	Focus 1.6i CNG E*	1596	73 / 99	m5	G	56.7	★★★★★
9	Peugeot	207 CC 1.6 E*	1598	87 / 118	m5	G	56.4	★★★★★
10	Peugeot	308 1.6 T E*	1598	108 / 147	m5	G	52.9	★★★★

Mittelklasse



Toyota Prius 1.5 Hybrid

1

TESTSIEGER 2009
MITTELKLASSE
Toyota Prius 1.5 Hybrid

1	Toyota	Prius 1.5 Hybrid	1497	86 / 117	as	B	67.1	★★★★★
2	Volvo	V50 1.8 E*	1798	91 / 123	m5	G	59.6	★★★★★
3	Chevrolet	Nubira Station 1800 CDX CNG E*	1796	76 / 103	m5	G	51.8	★★★★★
4	BMW	318d PF	1995	105 / 143	m6	D	49.5	★★★★★
5	Ford	Mondeo 2.0i Kombi CNG E*	1999	106 / 143	m5	G	48.6	★★★★★
6	VW	Passat 2.0 TDI PD BlueMotion PF	1968	81 / 110	m5	D	45.0	★★★★★
7	Volvo	S40 1.6D DRIVE PF	1560	80 / 109	m5	D	44.5	★★★★
8	BMW	316i	1599	90 / 122	m6	B	44.1	★★★★
9	BMW	318i	1995	105 / 143	m6	B	44.1	★★★★
10	VW	Jetta 1.4 TSI DSG	1390	90 / 122	a7	B	43.1	★★★★

*E = Modelle mit Erdgas CH (siehe Seite 63)

PF = Partikelfilter



Top Ten
45 und mehr Punkte



39.0–44.9 Punkte
32.0–38.9 Punkte



25.0–31.9 Punkte
unter 25 Punkte

Obere Mittelklasse



Volvo V70 2.0 E*

1

TESTSIEGER 2009
OBERE MITTELKLASSE
Volvo V70 2.0 Erdgas

Rang	Marke	Modell	Hubraum in cm ³	Leistung in kW / PS	Getriebe	Treibstoffart	Gesamt- punkte	Bewertung
1	Volvo	V70 2.0 E*	1999106 / 143	m5	G	45.7	★★★★★	
2	BMW	520d PF	1995 130 / 177	m6	D	41.0	★★★★★	
3	BMW	520i	1995 125 / 170	m6	B	36.1	★★★★	
4	Skoda	Superb 1.9 TDI-PD Greenline PF	1896 77 / 105	m5	D	35.5	★★★★	
5	BMW	523i	2497140 / 190	a6	B	34.1	★★★★	
6	Skoda	Superb 1.8 TSI	1798 118 / 160	a7	B	29.1	★★	
7	Lexus	GS 450h Hybrid	3456254 / 345	as	B	22.9	★	
8	Volvo	S80 2.0 D PF	1997100 / 136	m6	D	22.0	★	
9	Mercedes	E 300 Bluetec DeNOx-Kat PF	2987 155 / 211	a7	D	16.5	★	
10	Mercedes	E 200 CDI PF	2149100 / 136	m6	D	15.5	★	

Vans (mit 5 Plätzen)



Mercedes B 170 NGT E*

1

TESTSIEGER 2009
VANS (5 PLÄTZE)
Mercedes B 170 NGT

1	Mercedes	B 170 NGT E*	2034 85 / 116	m5	G	62.5	★★★★★
2	Ford	Fusion 1.6 E*	1596 73 / 99	m5	G	61.5	★★★★★
3	Ford	Focus C-Max 1.8i CNG E*	1798 91 / 124	m5	G	59.3	★★★★★
4	Ford	Focus C-Max 1.6 TDCi PF	1560 80 / 109	m5	D	48.0	★★★★★
5	Renault	Modus 1.2 / TCE 100	1149 74 / 101	m5	B	46.9	★★★★★
6	Renault	Modus 1.5 dCi PF	1461 76 / 103	m6	D	43.0	★★★★★
7	Lancia	Musa 1.3 MJ PF	1248 66 / 90	m5	D	40.5	★★★★★
8	Opel	Meriva 1.4 Twinport	1364 66 / 90	m5	B	39.1	★★★★★
9	Lancia	Musa 1.6 MJ PF	1598 88 / 120	m5	D	39.0	★★★★★
10	Nissan	Note 1.4	1386 65 / 88	m5	B	38.1	★★★★

Vans (mit 6 oder mehr Plätzen)



Opel Zafira 1.6 E*

1

TESTSIEGER 2009
VANS (> 5 PLÄTZE)
Opel Zafira 1.6 CNG &
ECOflex Turbo CNG

1	Opel	Zafira 1.6 CNG E*	1598 69 / 94	m5	G	59.3	★★★★★
1	Opel	Zafira 1.6 ECOflex Turbo CNG E*	1598 110 / 150	m5	G	59.3	★★★★★
3	VW	Touran 2.0 Eco Fuel E*	1984 80 / 109	m5	G	51.0	★★★★★
4	Fiat	Multipla Bipower E*	1596 68 / 92	m5	G	50.7	★★★★★
5	Ford	S-Max 2.0i E*	1999106 / 143	m5	G	48.7	★★★★★
6	Ford	Galaxy 2.0i E*	1999106 / 145	m5	G	48.0	★★★★★
7	Peugeot	807 2.0 E*	1997 102 / 138	m5	G	37.3	★★★★
8	Opel	Zafira 1.6 Twinport	1598 85 / 116	m5	B	33.6	★★★★
9	Opel	Zafira 1.7 CDTI PF	1686 81 / 110	m6	D	31.0	★★
10	VW	Touran 1.4 TSI	1390103 / 140	m6	B	30.8	★★

Allradfahrzeuge



Suzuki Swift 1.3 GL 4x4

1

TESTSIEGER 2009
ALLRADFAHRZEUGE
Suzuki Swift 1.3 GL 4x4

1	Suzuki	Swift 1.3 GL 4x4	1328 68 / 92	m5	B	41.6	★★★★
2	Daihatsu	Sirion 1.3 eco-4WD	1298 67 / 91	m5	B	40.5	★★★★
3	BMW	320xd PF	1995 130 / 177	a6	D	37.5	★★★★
4	VW	Golf 2.0 TDI PD 4x4 PF	1968103 / 140	m6	D	36.5	★★★★
5	BMW	320xd Touring PF	1995 130 / 177	a6	D	36.0	★★★★
6	Fiat	Panda 1.2 4x4	1242 44 / 60	m5	B	34.6	★★★★
7	Subaru	Impreza 1.5 4x4	1498 79 / 107	a4	B	33.4	★★★★
8	Audi	A3 2.0 TDI quattro PF	1968103 / 140	m6	D	32.0	★★★★
9	Subaru	Legacy 2.0 AWD 4x4 PF	1998 110 / 150	m5	D	31.0	★★
10	Subaru	Impreza 1.5 4x4	1498 79 / 107	m5	B	29.5	★★

*E = Modelle mit Erdgas CH (siehe Seite 63) PF = Partikelfilter

★★★★★ Top Ten
★★★★ 39.0–44.9 Punkte
★★★★★ 45 und mehr Punkte
★★★★ 32.0–38.9 Punkte
★★★ 25.0–31.9 Punkte
★★ unter 25 Punkte

STOPP

Vom Kauf von tonnenschweren und überdurchschnittlich Treibstoff verbrauchenden SUV und Offroadern ist abzuraten. Sie bieten den Insassen kaum mehr Schutz als gewöhnliche Autos und sind sehr gefährlich für die Fußgängerinnen und Fußgänger. Auch um schwerere Anhänger und Wohnwagen zu ziehen, braucht es keine SUV. Es gibt genügend leistungsstarke Kombis.

Die AUL-Online-Datenbank

Als Ergänzung zur gedruckten Auto-Umweltliste steht seit einem Jahr eine Online-Datenbank zur Verfügung. Sie gibt einen Überblick über alle in der Schweiz zugelassenen Personenwagen mit einem CO₂-Ausstoss unter 180 Gramm/km sowie über 300 Lieferwagen und Minibusse bis 3,5t Gesamtgewicht. Das interaktive System stellt grosse Datenmengen kundenfreundlich dar und ermöglicht einen einfachen und schnellen Zugriff auf die Daten. Komplexe Suchabfragen lassen sich schnell lösen und mit massgeschneiderten Funktionen bearbeiten. Man kann insbesondere:

- Ein Fahrzeug auswählen, um einen schnellen Überblick über die Eigenschaften zu erhalten
- Ein Fahrzeug einfärben, um es mit anderen Fahrzeugen zu vergleichen
- Daten exportieren, um sie unabhängig von der Datenbank weiter zu verarbeiten

In einem ersten Schritt sind die Fahrzeug- und Umweltdaten der Auto-Umweltliste 2009 aufgeschaltet. Die Liste der Lieferwagen

Die Top Ten der Ethanol-Fahrzeuge (E85)

Rang	Marke	Modell	Klasse	Hubraum in cm ³	Leistung in kW / PS	Getriebe	Treibstoffart	Gesamtpunkte	Bewertung
1	Ford	Focus 1.8i FlexiFuel	Untere Mittelklasse	1798	92 / 125	m5	E85	88.2	★★★★★
1	Ford	Focus C-Max 1.8i FlexiFuel	Van	1798	92 / 125	m5	E85	88.2	★★★★★
3	Volvo	S40 1.8 Flexifuel	Mittelklasse	1798	92 / 125	m5	E85	88.0	★★★★★
4	Volvo	S80 2.5 Flexifuel	Obere Mittelklasse	2521	147 / 200	m6	E85	87.3	★★★★★
5	Volvo	C30 1.8 Flexifuel	Untere Mittelklasse	1798	92 / 125	m5	E85	86.1	★★★★★
6	Ford	Mondeo 2.0i Flexifuel	Mittelklasse	1999	107 / 146	m5	E85	85.8	★★★★★
7	Ford	Galaxy 2.0i Flexifuel	Van	1999	107 / 146	m5	E85	85.7	★★★★★
8	Ford	S-Max 2.0i FlexiFuel	Van	1999	107 / 146	m5	E85	85.7	★★★★★
9	Saab	9-5 2.0t Bio Power	Obere Mittelklasse	1985	110 / 150	m5	E85	85.6	★★★★★
10	Saab	9-5 2.3t Bio Power	Obere Mittelklasse	2290	136 / 185	m5	E85	85.4	★★★★★

Am wenigsten umweltbelastend ist mit einem Auto unterwegs, wer Ethanol 85 tankt. Die Ethanol-Fahrzeuge erreichen von allen die höchsten Punktzahlen in der VCS-Bewertung. Da dieser Treibstoff in der Schweiz jedoch nicht flächendeckend erhältlich ist und nach der Schliessung der schweizerischen Produktionsanlage in Attisholz noch keine gesicherte Lösung für die Zukunft vorliegt, sind die Fahrzeuge separat und nicht unter den Top Ten sowie den Klassenbesten aufgeführt.

und Minibusse folgt im Mai 2009. Aktualisierungen der Personenwagenliste sind im Sommer und Herbst vorgesehen.

Die elektronische AUL ist für professionelle Anwender wie Firmen und Behörden besonders wertvoll und dient beispielsweise als Basis für die Beschaffung einer möglichst umweltschonenden Firmenflotte. Alle Daten der Grundversion können kostenlos eingese-

hen und heruntergeladen werden. Zu finden ist die Datenbank unter www.autoumweltliste.ch.

Gute Dienste beim Gebrauchtwagenkauf

Die Auto-Umweltliste (AUL) leistet auch beim Kauf von möglichst umweltfreundlichen Occasionsfahrzeugen gute Dienste.

Beim Occasionskauf mit der AUL ist einzig zu beachten, dass das Bewertungssystem periodisch den neusten technischen Entwicklungen angepasst wird und somit jeweils nur für die Fahrzeugmodelle des Ausgabejahres gilt. So ist beispielsweise für ein

Modell aus dem Jahr 2003 die Auto-Umweltliste 2003 zu konsultieren. Obwohl kein direkter Vergleich mit einem aktuellen Modell möglich ist, lässt sich aus der Klassierung im Jahr 2003 immerhin schliessen, welchem ökologischen Standard das Fahrzeug zu diesem Zeitpunkt entsprach. Oder anders gesagt: Ein Spitzenmodell aus dem Jahr 2003 kann sich auch heute noch sehen lassen, vom Kauf einer bald sechsjährigen «Dreckschleuder» ist dagegen auf jeden Fall abzusehen.

Abrufbar sind die Listen unter www.autoumweltliste.ch (ab Ausgabe 2000; Onlinedatenbank ab 2005).

Unsere Dienstleistungen

Bestellen der AUL 2009

Die Auto-Umweltliste kann in beliebiger Anzahl gratis nachbestellt werden (solange Vorrat):

VCS Verkehrs-Club der Schweiz
Postfach 8676
3001 Bern
Tel. 0848 611 611 (Normaltarif)
Fax 058 611 62 01
autoumweltliste@verkehrsclub.ch
www.autoumweltliste.ch

Ergänzungsblatt 2009

Das Ergänzungsblatt 2009 mit den neusten Modellen, die im Sommer und Herbst 2009 auf den Markt kommen, erscheint Mitte Oktober

2009 und kann unter www.autoumweltliste.ch heruntergeladen oder bestellt werden.

Archiv

Elektronisch abrufbar sind alle Listen ab Ausgabe 2000 (www.autoumweltliste.ch > Downloads). In der gedruckten Version können auch Kopien von älteren Ausgaben bestellt werden (solange Vorrat).

Fragen

Für Fragen zur Auto-Umweltliste steht Ihnen die Projektleitung gerne zur Verfügung:
autoumweltliste@verkehrsclub.ch
Tel. 0848 611 611 (Normaltarif)

Die umweltfreundlichsten Hersteller

Rang	Rang Vorjahr	Hersteller	Punkte
1	1	Toyota	75
2	3	Mercedes / Smart	67
3	-	BMW / Mini	66
4	9	Renault / Dacia	60
5	1	Volkswagen	58

Alle zwei Jahre bewertet der Verkehrsclub Deutschland VCD auch das Umweltsengagement der Hersteller bei der Autoproduktion. Ausführliche Informationen unter www.autoumweltliste.ch. Die vollständige Tabelle ist auf Seite 64 dieser Ausgabe zu finden.