

# Tuning fürs Verdeck

Ein schlaues Kästchen ermöglicht jetzt trickreiche Zusatzfunktionen fürs elektrische Cabriooverdeck



Nachrüst-Steuergerät: Über einen Adapterstecker lässt sich Smarttop in den Kabelbaum des Autos klemmen. Selbst ungeübte Bastler brauchen für den Einbau nicht länger als eine Stunde, in der Werkstatt kostet die Montage rund 70 Euro

Warum kann mein Cabrio nicht, was andere können? Das fragen sich viele Frischluftpiloten, etwa Halter des VW Eos. Denn bei Blechdach selbst bei Schlechtfahrt nicht öffnen oder schließen. Das reizte die Tüfler der Firma Carchip, eine Lösung zu entwickeln. Herausgekommen ist das Steuergerät Smarttop in der Form eines Kästchens. Das Gerät versteht die Sprache des Autos und ermöglicht so viele zusätzliche Funktionen. Gut: Von außen

lassen sich keine Veränderungen erkennen, weder zusätzliche Schalter noch Warnleuchten sind nötig, denn Carchip nutzt die Originalteile. Diese Zusatzfunktionen sind je nach Modell enthalten (siehe Tabelle):

- Öffnen und Schließen des Dachs während der Fahrt
- Bedienung von Verdeck, Fenster oder Schiebedach über den Funkschlüssel

• Umkehr von Schalterfunktionen  
[www.autobild.de/zubeoer](http://www.autobild.de/zubeoer)

on, darüber hinaus reicht zur Betätigung ein kurzer Druck

- Aktivierung des Hupens beim Verriegeln des Autos
- Absenkung des Beifahrerspiegels im Rückwärtsgang
- Aktivierung des Lichts im Stand, dabei wird nach dem Aufschließen die Fahrzeugbeleuchtung für kurze Zeit eingeschaltet.

Nachrüstbar sind rund ein Dutzend Modelle, die Preise für das Gerät starten bei 299 Euro. Weitere Infos unter [www.carchip.de](http://www.carchip.de) und Tel. 030-66509920.

## MEIN TIPP

Interessant, wie viele Funktionen in unseren Autos schlummern. Und schön, dass sich kleine Firmen mit viel Geduld an die Arbeit machen, diese zum Leben zu erwecken. Die Elektronik macht das möglich. Aber Vorsicht: Die Autobauer haben auch Gründe, diese Funktionen zu sperren. Et-



Bernd Volkmann

wa Bruchgefahr bei der Verdeckbedienungen während der Fahrt. Oder Verletzungsrisiko beim Öffnen von außen. Daraus folgt für den Autohalter-Bauder das Zusatzgerät ein, steht er in der Verantwortung. Und: Nach einem Einbau kann es im Zweifelsfall Probleme mit der Garantie geben.

## NACHRÜSTBARE MODELLE

Hersteller	Modell	Baujahr	Funktion*	Preis
Alfa Romeo	Spider	ab 2006	Öffnen und Schließen per Funk, Bedienung bis 40 km/h	299 Euro
Audi	A3 A4/A5 TT	ab 2008 ab 2002 ab 2007	Öffnen und Schließen per Fernbedienung (auch Fenster), Bedienung bis 60 km/h (A3 und TT), Tipp-Schaltung, Warnsignale, Komfortmodus	299 Euro
BMW	1er 3er 6er	ab 2008 ab 2007 ab 2004	Öffnen und Schließen per Fernbedienung, Bedienung bis 40 km/h, Tipp-Schaltung, Verdeckstütze umkehrbar, Spiegel anklappbar, Türenriegelung, Beladungshilfe (Dier), Komfortmodus	359 Euro
Ford	Focus	ab 2007	Öffnen und Schließen per Funk, Bedienung bis 40 km/h	299 Euro
Mercedes	SLK SL CLK	ab 2004 ab 2002 ab 2003	Öffnen und Schließen per Fernbedienung (auch Fenster), Bedienung bis 60 km/h (SLK, SL), Tipp-Schaltung, Warnsignale, Türenriegelung, Komfortmodus, Auffindlicht	299 Euro
Porsche	Boxster	96-04	Bedienung bis 40 km/h, Tipp-Schaltung	299 Euro
VW	Eos	ab 2006	Öffnen und Schließen per Fernbedienung, Bedienung bis 44 km/h, Tipp-Schaltung, Warnsignale, Verdeckstütze umkehrbar, Spiegel-einparkhilfe, Türenriegelung, Anhängersperre, Komfortmodus	299 Euro

\* Weitere Modelle und Funktionen möglich

## SO KOMMT DAS STEUERGERÄT IN DEN VW EOS



**KOFFERRAUM RÄUMEN** Die Abdeckung des Reserverads, der Gepäckraumtrenner sowie die Plastikverschalung am Heck müssen samt Dichtung raus



**SEITENTEIL ENTFERNEN** Das Verdeck-Steuergerät versteckt sich hinter dem linken Seitenteil, für eine bessere Zugänglichkeit wird die Abdeckung angehoben



**STROM ANSCHLIESSEN** Ein Steckverbinder wird an die rot-gelbe Zwölf-Volt-Leitung des VW Eos geklemmt, ein anderer an das braune Massekabel des Wagens



**KABEL VERBINDEN** Den Originalstecker am Verdecksteuergerät des Autos abziehen und das Zusatzsteuergerät dazwischenstecken



**STEUERGERÄT FIXIEREN** Hinter dem Seitenteil ist genügend Platz, um das Gerät mit Klebtändern zu befestigen

## So funktioniert das getunte Verdeck

Beim VW Eos zur Verdeck-Programmierung die Taste für die Türenriegelung fünf Sekunden drücken (1), dann lässt sich das neue Steuergerät einstellen. Beim Schließen des Verdeckes kann man den Wagen verlassen, die Türen verriegeln (2). Wird das Verdeck über den Türöffner bedient, wartet je nach Einstellung das Warnblinklicht (3). Die Funktion des Verdeckknopfs lässt sich auf Wunsch umdrehen: Einmal kurz gedrückt, und das Dach schließt. Wird am Knopf gezogen, öffnet es (4). Im Zentralsdisplay wird die gewählte Funktion angezeigt (5).

vom 31. Juli - 6. August (kurzfristige Änderungen möglich)

**FR 31. Juli**  
 20.00 MTV Pimp my Ride Reihe. Aus den Schrottläuben der Zuschauer werden echte Schätze

**23.10 N-TV Deluxe - Alles, was Spaß macht** Magazin. Unter anderem: Porsche 911 Turbo als Cabrio

**SA 1. August**

**16.15 Kabel 1 Abenteuer Auto** Magazin. Unter anderem: Nicht zur Nachahmung empfohlen - Reifenwechsel während der Fahrt

**18.30 N-TV Klassik Mobil** Magazin. Alles rund um Old- und Youngtimer

**20.00 DSF Motor** Magazin. Unter anderem: BMW M5 - Gratsfahrttraining beim Kauf eines schnellen Münchens

**SO 2. August**

**16.30 VOX Schneller als die Polizei erlaubt** Dokusoap, Deutschland 2009. Mit der Autobahnpolizei auf Verkehrssünder-Jagd

**17.00 VOX auto mobil** Magazin. Unter anderem: Frauen und Autos - Die etwas andere Gebrauchtwagen-Suche

**18.00 RTL 2 Grip - Das Motor-magazin** Unter anderem: Original gegen Replica - Lamborghini Gallardo LP 560 gegen Strohm DeBella

**19.10 Pro 7 Galileo** Magazin. Unter anderem: XXL-Waschstraße

**23.15 Kabel 1 KI - Reportage** Geplantes Thema: Kampf den Rassen - Jagd auf Verkehrssünder

**0.10 RTL Die große Reportage** Geplantes Thema: Keine Liebe für Geliebte - Deutschlands Fahrnanfänger unterwegs

**MO 3. August**

**20.15 DSF Motor** Magazin. Unter anderem: 460 PS und ein Klappdach - Ferrari California

**21.15 DMAX auto motor & sport** Magazin. Tipps und Vergleiche

**DI 4. August**

**15.25 N 24 Auf Streife** Reportage. Unter anderem: Autobahnpolizei Münster

**21.10 N-TV Süddeutsche Zeitung TV** Magazin. Unter anderem: Autoauktionen in allen Preisklassen

**MI 5. August**

**20.15 Super RTL Ein toller Käfer kehrt zurück** Komödie, USA 1997. Der VW Käfer Herbie gerät in die Hände des reichen Playboys Moore, der ihn verschrotten lassen will

**DO 6. August**

**16.20 N 24 Die Reportage** Geplantes Thema: Im Wohnzimmer - Leidenschaft Carrera

**20.15 DMAX Die Prototypen - Werkstatt für Erfinder** Reihe. Geplantes Thema: Ein tragbarer Airbag