

**31.10.07**

## Info zu Luftmassenmessern

Da weit mehr als die Hälfte der bei uns zur Reklamation eingereichten Luftmassenmessern nicht defekt sind und offensichtlich nur zur Fehlersuche bzw. zum Testen in der Werkstatt waren, haben wir hier einige wichtige Informationen für Sie:

### Mercedes und Opel Dieselmotoren

Das Steuergerät von Mercedes-Fahrzeugen führt eine Selbstanpassung der Gemischbildung bei defektem Luftmassenmesser durch. Dies bedeutet, dass sich das Steuergerät an den defekten Luftmassenmesser anpasst.

Diese Selbstanpassung dient dazu, etwaige leichte Unregelmäßigkeiten auszugleichen, wie z.B. minimale Falschluf, zugesetzte Ansaugkanäle oder auch einfach nur Toleranzen in den Bauteilen (LMM). Diese Selbstanpassung kann aber nicht unbegrenzt erfolgen – wenn die dafür vorgesehene Bandbreite der Selbstanpassung ausgeschöpft ist erfolgt schließlich ein Eintrag im Fehlerspeicher (bei neueren Autos mit OBD geht in einem solchen Fall zusätzlich noch die Motorstörleuchte an).

Nach Wechsel des defekten Teils „lernt“ das Steuergerät durch die Selbstanpassung die richtigen Daten wieder. Dieser Lernprozess kann unter Umständen längere Zeit in Anspruch nehmen – während dessen läuft der Motor unruhig und erweckt den Eindruck, dass auch der neue Luftmassenmesser defekt sein könnte.

Um diesen Irrtum zu vermeiden, muss nach erfolgtem Tausch des Luftmassenmessers zwingend das Steuergerät auf die Grundwerte zurückgesetzt werden!

Diese Vorgehensweise ist auch bei Opel Dieselmotoren anzuwenden!

### Opel Benzinmotoren

Bei Opel ist ein Masseproblem des Steuergerätes bekannt. Fälschlicherweise wird durch diese Fehlfunktion ein Defekt des Luftmassenmessers diagnostiziert.

In diesem Fall kann Abhilfe durch eine direkte Masseleitung vom Luftmassenmesser zur Karosserie geschaffen werden (Pin3 am Luftmassenmesser).

Um jedoch Schäden an der Elektronik des Fahrzeugs zu vermeiden, sollte diese Maßnahme nur durch eine fachkundige Werkstatt durchgeführt werden. Dadurch kann der Kauf eines teuren Steuergerätes vermieden werden.

Bei Beachtung dieser Punkte sind vermeintliche Reklamationen auszuschließen!