

Smoke Wizard

Rauchzeichen

Mit Smoke Wizard lassen sich undichte Stellen am Motorsystem und an der Karosserie aufspüren



Leckage gefunden:
Aus einem defekten
Schlauch tritt der
Rauch aus.

Was ist der Smoke Wizard? Ein Niederdruckverlustgerät, das mit Rauch und Prüfflüssigkeit arbeitet. Mit ihm können Kfz-Werkstätten Leckagen finden, egal in welchem Fahrzeugmodell.

Der Smoke Wizard erzeugt durch Mineralöl einen Rauch, der mit einem fluoreszierenden Mittel versehen ist. Mit einer UV-Lampe und -Brille kann der Anwender deutlich sehen, wo der Rauch aus der Leckage austritt.

Dieser Wirkstoff ist nach Angaben von Smoke-Wizard-Deutschland geprüft und ruft keine Schäden an den Komponenten der Fahrzeuge hervor. Auch erlischt durch den Gebrauch des Wirkstoffs nicht die Herstellergarantie.

Die Werkstatt kann mit dem Smoke Wizard folgende Mängel aufspüren:

- ▶ Rundlaufprobleme durch Falschlucht
- ▶ Ölverlust

- ▶ Undichtigkeiten z. B. im Tank oder Kraftstoffsystem, in Ansaugleitungen, am Motor, Turbolader oder Ansaugkrüm-

mer, am Ladeluftkühler, im Abgassystem, der Drosselklappe oder des Vergasersystems, der



Erfolgreicher Einsatz: Gerd Kropf hat mit dem Smoke Wizard schon viele undichte Stellen aufgespürt.

Einspritzventile oder des Bremskraftverstärkers und der EGR-Ventile

- ▶ Windgeräusche und Karosserieverzug an den Türen

„Den Smoke Wizard kann man an vielen Niederdruck-Systemen anwenden, in denen Luftströmung vorhanden ist. Wenn der Nutzer unseren Diffusor-Adapter verwendet, kann er zudem Luft- und Wasser-Undichtigkeiten rund um die Karosserie feststellen – einschließlich bei Türen, Scheiben und Sonnendächern“, erklärt

AUF DEN PUNKT

Leckagen an Motoren, Abgas- und Ansaugsystemen sowie Windgeräusche und verzogene Türen lassen sich meist nur durch zeitaufwendige Suchaktionen lokalisieren. Schneller geht es mit dem Smoke Wizard: Er erzeugt mithilfe eines Mineralöls Rauch, der mit einem fluoreszierenden Mittel versehen ist. Mit einer UV-Lampe und -Brille kann der Anwender dann sehen, wo der Rauch austritt.

Thomas Horn, Geschäftsführer von Smoke-Wizard-Deutschland.

Haarrisse entdecken

Ein Kfz-Betrieb, der den Smoke Wizard erfolgreich anwendet, ist der 1a Autoservicebetrieb Kropf in Rehau. Der Inhaber, Gerd Kropf, hat das Gerät auf der Automechanika 2010 entdeckt und gleich bestellt. Kropf und seine Mitarbeiter spüren damit Lecks an Unterdruckleitungen und -dosen, Turboladern, Abgasanlagen und Ladeluftkühlern auf und finden Schäden, die durch Marderbisse an Ansaug- und Unterdruckleitungen entstanden sind.



Fotos: Lauer

Komplette Ausstattung: Zum Lieferumfang des Smoke Wizard gehören verschiedene Adapter, eine UV-Brille und -Lampe sowie das Mineralöl.

„Kürzlich hatten wir ein Problem mit einem Ansaugkrümmer, der ein merkwürdig pfeifendes Geräusch erzeugte. Wir haben selbst nach längerem Suchen nicht entdecken können, woher es kam. Dann haben wir den Ansaugkrümmer ausgebaut, alle Öffnungen verschlossen und ihn mithilfe des Smoke Wizard mit Rauch befüllt. Und tatsächlich: Der Krümmer hatte einen Haarriss, den wir mit bloßem Auge nicht erkennen konnten“, erklärt Gerd Kropf freudig.

Bei einem anderen Fahrzeug hatte ein Schlauch einen kleinen Riss, der sich erst unter einem Druck von etwa einem bar weitete und aus dem dann Rauch austrat.

Einfache Anwendung

„Wir mussten aber durch Erfahrungen lernen, wie und wo wir das Gerät richtig einsetzen können. Zudem muss man auch etwas Geduld haben, um die undichten Stellen zu finden. Aber diese werden in den Fahrzeugen immer mehr, und viele Leitungen sind so lang oder verschlungen, dass man gar nicht sieht, wie deren Verlauf ist, geschweigen denn, sie abtasten kann. Hier können wir mit dem Smoke Wizard ruckzuck das Leck aufspüren“, schwärmt Kropf.

Die Anwendung des Smoke Wizard ist denkbar einfach: Das Gerät wird an die 220-Volt-Steckdose und die Druckluftleitung angeschlossen. Anschließend heizt der Smoke Wizard das Mineralöl auf und entwickelt dadurch Rauch. Diesen leitet der Mechaniker über einen passenden Adapter und einen Schlauch in das System oder Bauteil, in dem er ein Leck vermutet. Eventuell muss er etwas warten, bis das Volumen gefüllt und etwas Druck entstanden ist. Mithilfe einer UV-Lampe und -Brille sieht er, wo die undichte Stelle ist, aus der Rauch austritt.

Der Smoke Wizard (www.smokewizard.de) kostet netto 960 Euro und wird mit einem reichhaltigen Zubehör geliefert, das das Gerät sofort einsatzbereit macht. Im Lieferumfang enthalten sind eine UV-Lampe und -Brille sowie verschiedene Verschlussstopfen und eine Vielzahl unterschiedlich großer Adapter. Mit ihrer Hilfe kann der Anwender den Smoke Wizard an viele Schläuche und Bauteile anschließen.

Des Weiteren sind zwei 355-ml-Flaschen fluoreszierendes Mineralöl dabei, die für zirka 600 Anwendungen ausreichen.

Markus Lauer