

Preziosen

Neuerscheinungen auf dem Gebiet der Diagnose sind so selten wie früher eine neue Baureihe von Rolls-Royce. ASP stellt gleich zwei davon vor.

Nachschlagewerk für Werkstattprofis, Ergänzung zu vorhandenen Fachbüchern, Lehrmittel zur Aus- und Weiterbildung – so beschreibt Autor Reinhard Preis die Broschürenreihe „Signale in Bildern“. Der vorliegende erste Band trägt den Untertitel „Ottomotor-Sensoren“.

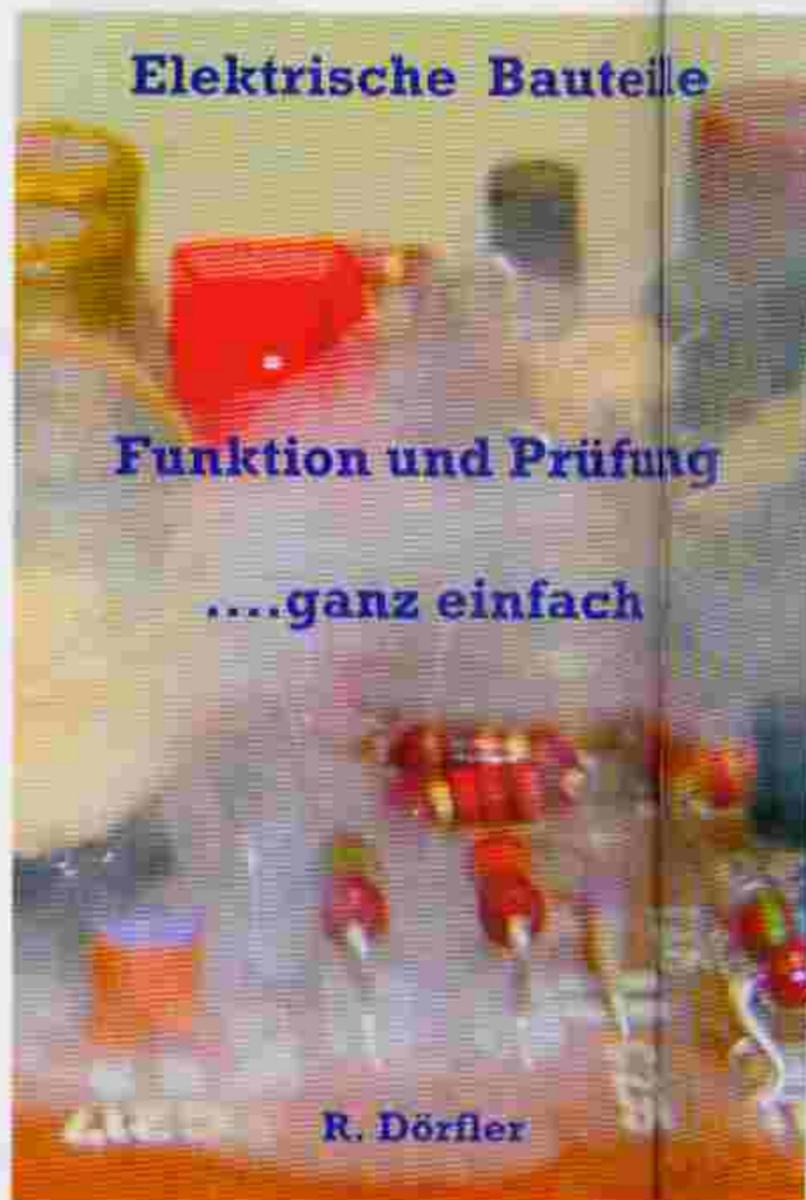
Dem eigenen Anspruch, als Stütze für den täglichen Umgang mit dem Oszilloskop zu dienen, wird die Broschüre durchaus gerecht. Der Unterteilung der Messtechnik in

Messbereichs-„Schubladen“ (Lambda-Sonden = 1 Volt, Sensoren = 5 Volt, induktive Sensoren = Wechselspannung, Aktoren = 20 Volt und Magnetventile = 50 Volt) und Hinweisen zur korrekten Messwertaufnahme (Stichwort Y-Kabel) folgen pro Bauteil je eine Doppelseite mit Fotos, Schaltskizzen, Einbaubeispielen und Oszilloskop-Bildern, unterteilt in Schlecht- und Gutbilder. Das betrifft insgesamt 40 Bauteile. Beispiel Drosselklappen-schalter in Alfa Romeo, Opel Kadett

Aluminium-Motorblöcke

Prognosen zur europäischen Pkw-Produktion besagen, dass nunmehr mehrheitlich Motoren mit Kurbelgehäusen aus Aluminiumlegierung hergestellt werden. Mit dieser Thematik beschäftigt sich ein neuer Band aus der Reihe „Bibliothek der Technik“ des Verlags Moderne Industrie, Landsberg am Lech. Sein Titel: „Aluminium-Motorblöcke – Konstruktionen, Werkstoffe, Gießverfahren und Zylinderlaufflächen-Technologien für Leichtbau-Pkw-Motoren.“ Alle Bände dieser Reihe behandeln in knapper, aber anschaulicher Weise ein technisches Thema, bearbeitet in Zusammenarbeit mit dem jeweils führenden Industrieunternehmen. Der vorliegende Band wurde von einem Autoren-Team der KS Aluminium-Technologie AG, Neckarsulm, ein Tochterunternehmen der Kolbenschmidt Pierburg AG, erarbeitet. Das Buch beschreibt u. a. das Aluminium-Motorblock-Konzept und dessen vier „Bausteine“: Motorblock-Konstruktion, Aluminium-Gusslegierungen, Gießverfahren und Zylinderlaufflächen-Technologien.

Aluminium-Motorblöcke; Verlag Moderne Industrie, Landsberg am Lech; www.mi-verlag.de/bdt; 8,60 Euro; ISBN 3-937889-18-3



E, Vectra A und Omega A (Bosch-Motronic ML 4.1): Die fünf Oszilloskop-Bilder decken die Betriebszustände Leerlauf und Teillast sowie den Wechsel zwischen Leerlauf, Teillast und Vollast ab. Ein zweiseitiges Stichwortverzeichnis erklärt die Funktionen aller aufgeführten Bauteile.

Zur Erstellung der Broschüre wurde, so der Autor, das Diagnosesystem mega.macs von Gutmann Messtechnik genutzt. Drei weitere Broschüren dieser Reihe, konkret die Titel „Ottomotor-Aktoren“, „Dieselmotor-Sensoren und -Aktoren“ sowie „Fahrer-sicherheitsysteme, Bordnetz, Komfort“, sind in der Vorbereitungsphase. **Signale in Bildern, Band 1: Ottomotor-Sensoren; 1. Auflage 2005; 27,50 Euro (einschl. Versand); Buchversand Signalbilder (www.signalbilder.de)**

Basiswissen-Vermittlung

Das zur Prüfung elektrischer Bauteile nötige Basiswissen vermittelt eine zweite Broschüre mit dem Titel „Elektrische Bauteile – Funktion und Prüfung ganz einfach“. Warum der Autor Reinhold Dörfler die Formeln zur Berechnung von Spannung, Stromstärke, Wider-



stand und Leistung sowie Gesamtwiderstand und Parallelschaltung unterbrachte, was Geheimnis bleibt, von denen es nicht geben soll und erstellt wurde, vergleichbar wie bekanntermaßen

Der große L... überzeugt jeden... Worten werden... Widerstände, Ko... Relais, Transfo... Gleichrichter, Tra... regler und Mes... ohne neue Frage... spiel Brückenglei... gleichrichter sind... man eine Wechs... (pulsierende; An... spannung umfor... schiebt mit einer... Dioden im Innere... Regel sind auf de... malwerte für Sp... angegeben, mit