

**Grundlagen der Fahrzeugelektrik
- Basiswissen, Messtechnik, Fehlersuche -**

1. Auflage 2013
112 Seiten, 108 Abbildungen/Grafiken/Tabellen, farbig (4c) Softcover



Der Autor Martin Frei liefert in seinem neuen Buch ‚Grundlagen der Fahrzeugelektrik‘ zu Beginn im Detail und überaus verständlich das elektrotechnische Basiswissen. Dabei stellt er die gängigsten Zusammenhänge zusätzlich in Form von Formeln dar. Im nachfolgenden Kapitel beleuchtet er anhand zahlreicher Beispiele in Text und Bild verschiedene Messmethoden sowie den Umgang mit unterschiedlichen Messwerkzeugen wie dem Multimeter, der Strommesszange oder dem Oszilloskop.

Über das Beispiel ‚Bremslicht‘ leitet Frei zur Fehlersuche im Stromkreis über und geht dabei auf einzelne Verbraucher und später auf die Reihen und Parallelschaltung ein. Das Aufspüren versteckter Verbraucher im Kfz ist ein weiteres Thema des Fachbuchs, ferner die Auswertung einzelner Signalbilder, die Temperaturerfassung und Helligkeitsmessung.

Abschließend beschreibt der Autor die Charakteristik periodischer Signale beziehungsweise von PWM-Signalen. Weitere Themen sind die Ansteuerung von Aktoren sowie die Informationsübermittlung, die er ebenfalls anhand zahlreicher Bilder und Beispiele anschaulich vermittelt.

Abgerundet wird das Fachbuch mit einem Ausblick auf die zukünftigen Herausforderungen in der Kfz-Elektrik.

Inhalt (Auszug)

- Grundlagen: Einfacher Stromkreis, elektrische Spannung, elektrischer Strom, geschlossener Stromkreis, Verbraucher, Ohmsches Gesetz • Messmöglichkeiten: Spannungsmessung, Messung des Stroms, • Widerstandsmessung und Durchgangsprüfung, Umgang mit Multimeter, Strommesszange, Prüflampe, Oszilloskop • Anschluss über Zentralelektrik, Sicherungs-/Relaissträger • Fehlersuche im Teilsystem ‚Bremslicht‘ Verbraucher im Stromkreis • Zu- und Wegschalten von Verbrauchern, Reihenschaltung von Verbrauchern • Schalter und Messergebnisse in einer Reihenschaltung, Fehlersuche • Parallelschaltung von Verbrauchern, Fehlersuche • Versteckte Verbraucher, Aufspüren versteckter Verbraucher • Spannungsverlust, Leitungswiderstand, Spannungsteiler • Signalauswertung, Temperaturerfassung, Helligkeitsmessung • Periodische Signale / PWM-Signale • Ansteuerung von Aktoren, Informationsübermittlung

Zielgruppen

Das Fachbuch richtet sich an Auszubildende und Ausbilder sowie Lehrer im Kfz-Handwerk, Kfz-Mechatroniker und Kfz-Meister sowie an alle, die sich in das Thema Kfz-Elektrik einarbeiten möchten.

Krafthand Medien GmbH, Postfach 1462, 86817 Bad Wörishofen, Tel. 08247/3007-90, Fax 08247/3007-74, Internet: www.krafthand-shop.de, E-Mail: verkauf@krafthand.de

BESTELLUNG:

_____ **Grundlagen der Fahrzeugelektrik**

Best.Nr. 1-89

Preis: 29,95 EUR inkl. USt.

_____ Datum

_____ Unterschrift/Firmenstempel

- Alle Preise gelten zuzüglich Versandkosten
- Für Aufträge gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie jederzeit unter www.krafthand-shop.de einsehen können.

FAX-ANTWORT an 08247/3007-74

Kundennummer: _____

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Straße/Postfach: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____