

# Grundlagen der Kraftfahrzeugelektronik: Schaltungstechnik

Von Manfred Krger

*\*Download PDF / ePub / DOC / audiobook / ebooks*



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #1007224 in BcherVerffentlicht am: 2008-09-04Abmessungen: 9.72 x .67b x 6.571, Einband: Gebundene Ausgabe284 Seiten | File size: 31.Mb

**Von Manfred Krger : Grundlagen der Kraftfahrzeugelektronik: Schaltungstechnik** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Kraftfahrzeugelektronik: Schaltungstechnik:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Gute Zusammenfassung der MaterieVon HPDas Buch ist eine gute Zusammenfassung der aktuellen Anforderungen an die KFZ-Elektronik allerdings nichts fr einen Bastler der darin wirklich Schaltungen sucht. Es gibt zwar einige exemplarische Darstellungen davon in Bezug auf die Anforderungen an eine sichere Elektronik im KFZ z.B. eines

Reglers mit Sicherheitsbeschaltungen, aber nicht mehr. Eher beschreibt das Buch welche Normen und Tests die Schaltungen erfüllen sollen, EMV usw., also das "Drumherum" und die Hintergründe plus das Gedankengut - und das dafür sehr gut und kompakt. Also ein HW-Entwickler der neu in die Automobil-Branche kommt kann somit von 0 auf 100 kommen ohne ganze Abteilungen ausfragen zu müssen. Durchaus zu empfehlen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Basiswerk für Steuergerechtheitsentwicklung im Automotive Umfeld Von Michael H84Es gibt natürlich viele Bücher zu diesem Thema. Was ich (als ECU Entwickler bei Zulieferer) suchte und nur hier fand, war eine Übersicht über viele der typischerweise durchzuführenden Tests (z.B. Pulse, ESD, ...). Technisch waren mir die Tests klar und die Detail Spezifikationen liefert der Kunde, hier gab es aber sehr übersichtlich die Darstellung der Standardpulse mit Hintergrund. Das half beim Verstehen und Einordnen der Kundenanforderungen. Natürlich steht auch alles in den Normen, nur geht es mit einer Übersicht einfacher. Das Buch nutze ich nun als Nachschlagewerk in der Entwicklungsarbeit.

**Kurzbeschreibung** Die erfolgreiche Entwicklung von Kraftfahrzeugelektronik setzt ein umfangreiches Spezialwissen voraus. In diesem Buch wird ein fundierter Einstieg in das Grundlagenwissen zur Hardware und hardwarenahen Software vermittelt, das den Einstieg in eine erfolgreiche Elektronikentwicklung erleichtert. In der 2. Auflage wurde vor allem das Thema Datenkommunikation wesentlich erweitert. Themenschwerpunkte sind: - elektrische Anforderungen - elektromagnetische Verträglichkeit - Modularisierung und Realisierung von Kraftfahrzeugelektronik - Einbindung von Mikrocontrollern - Datenkommunikation in Kraftfahrzeugen - Spezialthemen bei der Entwicklung, wie z.B. Schutz vor Überspannungen oder vor einer Verpolarung, Verwendung von MOS-Power-Transistoren usw. Zusätzlich enthält das Buch viele konkrete Hinweise zur Realisierung von Schaltungen mit allgemeinen Beispielen. Diese können als Anregung zur Lösung individueller Aufgaben in der Kraftfahrzeugelektronik dienen. Ein Tabellenwerk mit den wichtigsten, ständig während einer Entwicklung benötigten Informationen schließt sich an. **Buchrückseite** Die erfolgreiche Entwicklung von Kraftfahrzeugelektronik setzt ein umfangreiches Spezialwissen voraus. In diesem Buch wird ein fundierter Einstieg in das Grundlagenwissen zur Hardware und hardwarenahen Software vermittelt, das den Einstieg in eine erfolgreiche Elektronikentwicklung erleichtert. In der 2. Auflage wurde vor allem das Thema Datenkommunikation wesentlich erweitert. Themenschwerpunkte sind: - elektrische Anforderungen - elektromagnetische Verträglichkeit - Modularisierung und Realisierung von Kraftfahrzeugelektronik - Einbindung von Mikrocontrollern - Datenkommunikation in Kraftfahrzeugen - Spezialthemen bei der Entwicklung, wie z.B. Schutz vor Überspannungen oder vor einer Verpolarung, Verwendung von MOS-Power-Transistoren usw. Zusätzlich enthält das Buch viele konkrete Hinweise zur Realisierung von Schaltungen mit allgemeinen Beispielen. Diese können als Anregung zur Lösung individueller Aufgaben in der Kraftfahrzeugelektronik dienen. Ein Tabellenwerk mit den wichtigsten, ständig während einer Entwicklung benötigten Informationen schließt sich an. **ber den Autor und weitere Mitwirkende** Prof. Dr.-Ing. Manfred Krger lehrt an der Fachhochschule Dortmund im Fachbereich Informations- und Elektrotechnik und ist u.a. mit Forschung und Entwicklung auf den Gebieten Fahrzeugelektronik und Mikrocontroller befasst. Davor arbeitete er bei der Fa. HELLA KGaA in der Kraftfahrzeugelektronik-Entwicklung. Er ist Gesellschafter der IATAS GmbH in Dortmund, hlt Schulungen zur Kraftfahrzeugelektronik und ist Mitglied im VDI und VDE.