

Inhaltsverzeichnis

Elektronik

Grundlagen der Halbleitertechnik	4
Diskrete Halbleiterbauelemente	7
Monolithische integrierte Schaltungen	22
Herstellung von Halbleiterbauelementen und Schaltungen	24

Steuergeräte

Einsatzbedingungen	34
Aufbau	34
Datenverarbeitung	34
Digitalbausteine im Steuergerät	38

Software

Ziel der Elektronikentwicklung	42
Anforderungen an die Software im Kraftfahrzeug	43
Funktionsweise der Software im Kraftfahrzeug	44
Aufbau von Software im Kraftfahrzeug	47
Der Entwicklungsprozess	50
Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung	51
Abläufe der Softwareentwicklung im Kraftfahrzeug	52
Abkürzungen	67
Verständnisfragen	70