

Inhaltsverzeichnis

Energiebordnetze

Elektrische Energieversorgung	4
Bordnetzstrukturen	12
Elektrisches Energiemanagement (EEM)	15
Bordnetzkenngößen	20
Bordnetzauslegung	23
Kabelbäume	25
Steckverbindungen	27

Starterbatterien

Aufgaben und Anforderungen	30
Aufbau	32
Arbeitsweise	37
Batterieausführungen	41
Kenngößen der Batterie	48
Typenbezeichnungen	52
Praxis- und Labortests von Batterien	53
Batteriewartung	57

Schaltzeichen und Schaltpläne

Schaltzeichen	64
Schaltpläne	72
Kennzeichnung von elektrischen Geräten	83
Klemmenbezeichnungen	85

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Funkentstörung

EMV-Bereiche	88
EMV zwischen verschiedenen Systemen im Kraftfahrzeug	89
EMV zwischen Fahrzeug und Umgebung	96
Sicherstellung der Störfestigkeit und Funkentstörung	100
Abkürzungen	102
Verständnisfragen	103