

INHALTSVERZEICHNIS

LERNFELD 5 HERSTELLUNG

Versteifungsblech herstellen	5
Flächen- und Masseberechnung	13
Zeichnen flacher Werkstücke	15
Toleranzangaben in Zeichnungen	18
Flächen zeichnen und Massen berechnen	19
Biegen	21
Achsbefestigung	24
Biegeteil	30
Fertigungszeichnung Biegeteil	32
Biegen von Profilen	33
Biegen von Rohren	37
Bördeln	39
Punktschweißen	42
Grundlagen Fügen	44
Herstellung eines Schwellers	45
Korrosion	51
Korrosionsschutz	52
Schweißstromquellen	54
Metall-Schutzgasschweißen	55
Arbeitssicherheit beim Schweißen	60
Löten	61
Schraubverbindungen	64
Blechschaubenverbindungen	66
Spanende Trennverfahren	67
Thermische Trennverfahren	70

LERNFELD 6 INSTANDHALTUNG

Reparatur von Karosserieteilen aus Kunststoff ..	73
Kunststoffschweißen	74
Kunststoffkleben	75
Kalkulation Kunststoffreparatur	76
Reparatur von GFK-Karosserieteilen	77
Reparatur eines Kofferaufbaus	78
Fahrzeugverglasung	80
Steinschlagreparatur	81

LERNFELD 7 DIAGNOSE

Ruhestrommessung	83
Batteriemanagement	87
Drehstromgenerator	89
Startanlage	91
Arbeiten an Hybridfahrzeugen (HV)	94
Sicherheitslinie prüfen	99
E-Maschine tauschen	101
Airbag, Gurtstraffer	106
Sitzbelegungserkennung	111
Zentralverriegelung	112
Fensterheber	116

LERNFELD 8 INSTANDHALTUNG

Radstellungen	119
Fahrwerksvermessung	125
Fahrwerksvermessung (Vorspurwerte messen) ..	131
Radaufhängung	133
Schwingungsdämpfer	136
Lenksystem mit servo-hydraulischer Unterstützung	140
Elektrisches Lenksystem (Servoelectric)	142
Hydraulisches Bremssystem	146
Scheibenbremse	148
Trommelbremse	154
Bremskraftverstärker	156
Bremsassistent (BAS)	158
Antiblockiersystem (ABS)	160

LERNMETHODEN

Recherche im Internet	165
Referate, Vorträge und Präsentationen	166
Die Lesemethode – Texte lesen und verstehen ..	167
Mind-Mapping – Mind-Maps erstellen	167

PRÜFUNGSVORBEREITUNG LERNFELD 1 BIS 6

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 ...	169
› Multiple-Choice-Fragen	169
› Karosserieteil Heckpartie	170