

# Inhaltsverzeichnis

<b>Der Motor</b> . . . . .	10	Vergaser aus- und einbauen . . . . .	53
Die wichtigsten Motordaten	11	Leerlaufdrehzahl und CO-Wert prüfen/einstellen	54
Motor aus- und einbauen	12	Gaszug einstellen . . . . .	54
Der OHC-Benzinmotor	15	Schwimmernadelventil aus- und einbauen . . . . .	55
Zahnriemen aus- und einbauen	16	Steuermembran aus- und einbauen . . . . .	56
Zylinderkopf aus- und einbauen	17	Leerlaufabschaltventil prüfen . . . . .	56
Nockenwelle aus- und einbauen	20	Startautomatik aus- und einbauen . . . . .	57
Ventile aus- und einbauen	21	Düsennadel aus- und einbauen . . . . .	58
Ventilführungen prüfen	23	Pierburg-2V-Vergaser . . . . .	59
Ventilsitz im Zylinderkopf nacharbeiten	23	Vergaser aus- und einbauen . . . . .	60
Ventilsitz einschleifen	23	Vergaseroberteil aus- und einbauen . . . . .	60
<b>Der DOHC-Motor</b> . . . . .	24	Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt einstellen . . . . .	61
Zylinderkopf aus- und einbauen	25	Beschleunigerpumpe aus- und einbauen . . . . .	62
<b>CVH-Motor</b> . . . . .	29	Ventil für Vollastanreicherung aus- und einbauen . . . . .	62
Zahnriemen aus- und einbauen	30	Die Startautomatik . . . . .	63
Zylinderkopf aus- und einbauen	32	Pulldown-Dose aus- und einbauen . . . . .	63
<b>Wartung am Motor</b> . . . . .	34	Starterklappenspalt prüfen/einstellen . . . . .	64
Sichtprüfung auf Ölverlust	34	Unterdruckdose für Sekundärsaugrohr aus- und einbauen . . . . .	64
Kompression prüfen	34	Drehzahlüberhöhung prüfen/einstellen . . . . .	65
Ventilspiel prüfen/einstellen	34	Starterdeckel aus- und einbauen/einstellen . . . . .	65
Starthilfe	35	Weber 2V-Vergaser . . . . .	67
<b>Störungstabelle Motor</b> . . . . .	36	Vergaser aus- und einbauen . . . . .	68
 		Vergaseroberteil aus- und einbauen . . . . .	68
<b>Motor-Schmierung</b> . . . . .	38	Leerlaufdrehzahl und CO-Wert prüfen/einstellen . . . . .	69
Der Ölkreislauf	45	Die Startautomatik . . . . .	69
Die Motordurchlüftung	40	Startautomatik aus- und einbauen . . . . .	70
Öldruck überprüfen	40	Starterklappenspalt prüfen/einstellen . . . . .	71
Ölwanne aus- und einbauen	41	Drehzahlüberhöhung prüfen/einstellen . . . . .	72
Ölpumpe aus- und einbauen	42	Schwimmernadelventil aus- und einbauen . . . . .	73
<b>Wartung an der Motor-Schmierung</b> . . . . .	43	Weber 2V-ISCVergaser . . . . .	74
Motorölwechsel	43	Vergaser aus- und einbauen . . . . .	75
Motordurchlüftung prüfen	43	Vergaseroberteil aus- und einbauen . . . . .	75
<b>Störungstabelle Ölkreislauf</b> . . . . .	44	Leerlaufdrehzahl prüfen/einstellen . . . . .	76
 		CO-Gehalt prüfen/einstellen . . . . .	76
<b>Die Motor-Kühlung</b> . . . . .	45	Die Startautomatik . . . . .	77
Der Kühlmittelkreislauf	45	Startautomatik aus- und einbauen . . . . .	77
Kühler-Frostschutzmittel	45	Starterklappenspalt prüfen/einstellen . . . . .	78
Thermostat aus- und einbauen/prüfen	45	Schwimmernadelventil aus- und einbauen/einstellen . . . . .	79
Kühler aus- und einbauen	46	Pulldown-Dose aus- und einbauen . . . . .	80
Lüfter aus- und einbauen	47	Membran für Sekundärsaugrohr aus- und einbauen . . . . .	80
Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	48	Saugrohrvorwärmer prüfen . . . . .	81
<b>Wartung an der Motor-Kühlung</b> . . . . .	49	Sperrdiode einbauen . . . . .	81
Kühlmittelstand prüfen	49	Weber 2V-TLD-Vergaser . . . . .	81
Kühlmittel ablassen und auffüllen	49	Leerlaufdrehzahl und CO-Gehalt prüfen/einstellen . . . . .	82
Sichtprüfung auf Dichtheit	49	Vergaserdaten I . . . . .	82
Frostschutz prüfen	50	Vergaserdaten II . . . . .	83
<b>Störungstabelle Kühlmitteltemperatur</b> . . . . .	50	Luftfilter aus- und einbauen . . . . .	84
 		Ansaugluftvorwärmung prüfen . . . . .	85
<b>Die Kraftstoffanlage</b> . . . . .	51	Kraftstoffpumpe aus- und einbauen/prüfen . . . . .	85
Vergaser	51	Elektrische Kraftstoffpumpe aus- und einbauen . . . . .	86
Vergasereinstellung	51	Kraftstoffvorratsbehälter aus- und einbauen . . . . .	87
Störungen in der Kraftstoffzufuhr	51	<b>Wartung an der Vergaseranlage</b> . . . . .	88
Motorcraft VV-Vergaser	52	Vergaser prüfen . . . . .	88
		Luftfiltereinsatz reinigen/erneuern . . . . .	88
		Sieb der Kraftstoffpumpe reinigen . . . . .	88
		<b>Störungstabelle Vergaser</b> . . . . .	89

<b>Die Einspritzanlage</b>	92
Sauberkeitsregeln bei Arbeiten an der Einspritzanlage	93
Sicherheitshinweise zur Einspritzanlage	93
CO-Wert prüfen/einstellen	94
Fehlersuche Motorregelung 2,0-l-Motor (115 PS)	94
Fehlersuche Motorregelung 2,0-l-Motor (100 PS)	105
Kraftstoffpumpe aus- und einbauen	107
Luftmengenmesser aus- und einbauen	107
Kraftstoff-Druckregler aus- und einbauen	108
Kühlmittel-Temperaturgeber aus- und einbauen	108
<b>Wartung an der Einspritzanlage</b>	109
Kraftstofffilter ersetzen	109
Aufbereitung wechseln	109
<b>Der Dieselmotor</b>	110
Das Diesel-Prinzip	110
Der Abgasturbolader	110
Fahren im Winter	110
Kraftstoffeinspritzung instand setzen	111
Ventilspiel einstellen	111
Kompression prüfen	113
Kraftstoffsystem entlüften	114
Kraftstofffilter entwässern/ersetzen	114
Aufbereitung aus- und einbauen	115
Gaszug einstellen	115
Schnelleerlaufzug aus- und einbauen	116
Vorglühvorrichtung überprüfen	117
Glühkerzen aus- und einbauen	117
Glühkerzen prüfen	118
Einspritzdüsen aus- und einbauen	118
<b>Störungstabelle Motor</b>	120
<b>Störungstabelle Kraftstoffverbrauch zu hoch</b>	121
<b>Störungstabelle Leerlaufstörungen</b>	121
<b>Störungstabelle: Stark nagelnde Motorgeräusche</b>	121
<b>Die Abgasanlage</b>	122
Abgasanlage aus- und einbauen	122
Nachschalldämpfer auswechseln	124
Katalysator aus- und einbauen	124
Fahrzeuge mit Katalysator	124
Der Umgang mit Katalysator-Fahrzeugen	125
<b>Wartung an der Abgasanlage</b>	125
<b>Die Kupplung</b>	126
Kupplung aus- und einbauen	126
Kupplungsseilzug ersetzen	127
Kupplung einstellen	128
Ausrücklager aus- und einbauen	128
<b>Störungstabelle Kupplung</b>	129
<b>Das Getriebe</b>	130
Getriebe aus- und einbauen	130
<b>Wartung am Getriebe</b>	133
Sichtprüfung auf Dichtheit	133
Ölstand im Getriebe prüfen	133
<b>Die Vollautomatik</b>	134
Abschleppen von Fahrzeugen mit Automatik	134
Ölstand im automatischen Getriebe prüfen	134
<b>Die Vorderachse</b>	135
Federbein aus- und einbauen	136
Stoßdämpfer aus- und einbauen	136
Schwenklager aus- und einbauen	137
Radlager vorn aus- und einbauen	138
Querlenker aus- und einbauen	139
Stabilisator aus- und einbauen	140
<b>Wartung an der Vorderachse</b>	141
Staubkappen der Achsgelenke prüfen	141
<b>Die Hinterachse</b>	142
Gelenkwelle aus- und einbauen	143
Kugellager der Gelenkwelle auswechseln	143
Stoßdämpfer hinten aus- und einbauen	144
Stoßdämpfer prüfen	145
Stabilisator aus- und einbauen	145
Radnabe hinten aus- und einbauen	146
Radlager aus- und einbauen	146
Hinterachswelle aus- und einbauen	147
Hinterachswelle zerlegen	
Gummimanschetten auswechseln	147
Hinterfeder aus- und einbauen	149
<b>Wartung an der Hinterachse</b>	150
Ölstand im Ausgleichgetriebe prüfen	150
<b>Die Lenkung</b>	151
Lenkrad aus- und einbauen	152
Spurstangengelenk aus- und einbauen	
Gummimanschette auswechseln	152
<b>Die Lenkhilfe</b>	154
Lenkhilfe entlüften	154
Ölstand für Lenkhilfe kontrollieren	154
<b>Wartung an der Lenkung</b>	155
Manschetten für Spurstangen prüfen	155
Lenkungsspiel prüfen/einstellen	155
Staubkappen für Spurstangengelenke prüfen	155
Spurstangengelenk auf Spiel überprüfen	155
<b>Die Fahrzeugvermessung</b>	156
Einstellwerte für Spur, Sturz und Nachlauf	
der Vorderachse	157
Spur an der Vorderachse messen	158
Spur einstellen	158
<b>Die Bremsanlage</b>	159
Scheibenbremssattel 1,8-/2,0-/2,3-l-Motoren	159
Scheibenbremssattel 1,6-l-Motor	160

Scheibenbremsbeläge vorn/hinten aus- und einbauen . . . . .	160
Bremsscheibe aus- und einbauen . . . . .	162
Bremsscheibendicke prüfen . . . . .	163
Die Hinterradbremse . . . . .	164
Bremsbacken aus- und einbauen . . . . .	165
Bremstrommel aus- und einbauen . . . . .	167
Radbremszylinder aus- und einbauen . . . . .	167
Radbremszylinder instand setzen . . . . .	168
Bremsleitungen und Bremsschläuche . . . . .	168
Bremsleitung/Bremsschlauch ersetzen . . . . .	168
Die Handbremse . . . . .	169
Handbremse einstellen . . . . .	169
Handbremsseil hinten aus- und einbauen . . . . .	170
Bremsanlage entlüften . . . . .	171
Die ABS-Anlage . . . . .	172
<b>Wartung an der Bremsanlage</b> . . . . .	173
Bremsflüssigkeitsstand/Warnleuchte prüfen . . . . .	173
Bremsbelagdicke prüfen . . . . .	173
Sichtprüfung der Bremsleitungen . . . . .	174
Handbremse prüfen . . . . .	174
Bremskraftverstärker prüfen . . . . .	174
<b>Störungstabelle Bremse</b> . . . . .	175
<b>Räder und Reifen</b> . . . . .	178
Neue Reifenbezeichnungen . . . . .	178
Austauschen der Räder . . . . .	178
Gleitschutzketten . . . . .	178
Reifenmaße und Reifenfülldruck . . . . .	179
<b>Wartung an den Reifen</b> . . . . .	180
Reifenfülldruck prüfen . . . . .	180
Reifenprofil prüfen . . . . .	180
Ventil prüfen . . . . .	180
Auswuchten der Räder . . . . .	180
<b>Störungstabelle Reifen</b> . . . . .	181
Ungewöhnlicher Reifenverschleiß . . . . .	181
<b>Die Karosserie</b> . . . . .	182
Stoßfänger aus- und einbauen . . . . .	182
Kühlergrill aus- und einbauen . . . . .	183
Windlaufgrill aus- und einbauen . . . . .	183
Zierleiste auswechseln . . . . .	184
Haubenzug aus- und einbauen . . . . .	184
Motorhaube aus- und einbauen . . . . .	185
Tür aus- und einbauen . . . . .	185
Türschloßanschlag einstellen . . . . .	186
Türschloßanschlag einstellen nach Türeinbau . . . . .	186
Außenspiegel aus- und einbauen . . . . .	187
Glas für Außenspiegel ersetzen . . . . .	187
Türverkleidung aus- und einbauen . . . . .	188
Türhebel innen aus- und einbauen . . . . .	190
Die Windschutzscheibe . . . . .	190
Türfensterscheibe aus- und einbauen . . . . .	190
Fensterkurbelapparat aus- und einbauen . . . . .	191
Türschließzylinder aus- und einbauen . . . . .	192
Türschloß aus- und einbauen . . . . .	192
Heckklappe aus- und einbauen . . . . .	193
Schloß für Heckklappe aus- und einbauen . . . . .	194
Vordersitz aus- und einbauen . . . . .	195
Rücksitzbank aus- und einbauen . . . . .	195
Rücksitzlehne aus- und einbauen . . . . .	196
<b>Die Heizung</b> . . . . .	197
Bedienungsschalter für Heizung aus- und einbauen/	
Seilzüge einstellen . . . . .	197
Frischluftgebläse aus- und einbauen . . . . .	198
<b>Die elektrische Anlage</b> . . . . .	199
Hinweise für den nachträglichen Einbau	
von Zubehör . . . . .	199
Batterie aus- und einbauen . . . . .	200
Batterie laden . . . . .	200
Batterie entlädt sich selbstständig . . . . .	200
<b>Störungstabelle Batterie</b> . . . . .	201
Sicherungen auswechseln . . . . .	202
Relais- und Sicherungstabelle . . . . .	203
Der Generator . . . . .	205
Bosch-Generator . . . . .	205
Generator aus- und einbauen . . . . .	206
Keilriemen aus- und einbauen/spannen . . . . .	206
Keilrippenriemen aus- und einbauen/spannen . . . . .	207
Schleifkohlen für Generator/	
Spannungsregler ersetzen/prüfen . . . . .	207
<b>Störungstabelle Generator</b> . . . . .	210
Der Anlasser . . . . .	211
Anlasser aus- und einbauen . . . . .	211
<b>Störungstabelle Anlasser</b> . . . . .	212
<b>Wartung an der elektrischen Anlage</b> . . . . .	213
Batterie prüfen . . . . .	213
Keilriemen prüfen . . . . .	213
<b>Die Zündanlage</b> . . . . .	214
Funktion der TSZ-Anlage . . . . .	214
Funktion der kennfeldgesteuerten Zündanlage . . . . .	215
Sicherheitsmaßnahmen zur	
elektronischen Zündanlage . . . . .	215
Zündverteiler prüfen . . . . .	216
Zündverteiler aus- und einbauen . . . . .	216
Zündzeitpunkt einstellen . . . . .	218
<b>Die Zündkerzen</b> . . . . .	219
<b>Wartung der Zündanlage</b> . . . . .	220
Verteilerkappe prüfen . . . . .	220
Zündkerzen prüfen . . . . .	220
Zündkabel prüfen . . . . .	221
Zündspule prüfen . . . . .	221
Zündkerzen aus- und einbauen . . . . .	222
<b>Die Beleuchtungsanlage</b> . . . . .	223
Scheinwerferlampe auswechseln . . . . .	223
Standlichtlampe aus- und einbauen . . . . .	224

Blinklampe vorn wechseln . . . . .	224
Brems-, Schluß-, Blinklampe auswechseln . . . . .	225
Kennzeichenlampe auswechseln . . . . .	225
Glühlampentabelle . . . . .	226
Scheinwerfer einstellen . . . . .	226
Scheinwerfer aus- und einbauen . . . . .	227
Scheinwerferglas/Reflektor aus- und einbauen . . . . .	227
Heckleuchte aus- und einbauen . . . . .	228
Innenraumleuchten auswechseln . . . . .	228
<b>Die Armaturen</b> . . . . .	231
Schalttafeleinsatz aus- und einbauen . . . . .	231
Armaturen aus- und einbauen . . . . .	231
Blinker-, Scheibenwischer- und Lichtschalter aus- und einbauen . . . . .	233
Bremslichtschalter aus- und einbauen . . . . .	233
Schalter für Kofferraumbeleuchtung aus- und einbauen . . . . .	234
Schalter für Econo-Lampen aus- und einbauen . . . . .	234
Radio aus- und einbauen . . . . .	235
Lautsprecher auswechseln . . . . .	236
Überblendregler aus- und einbauen . . . . .	237
Antenne aus- und einbauen . . . . .	237
Mast für Motorantenne auswechseln . . . . .	238
Abdeckungen aus- und einbauen . . . . .	239
<b>Die Scheibenwischeranlage</b> . . . . .	240
Scheibenwischergummi ersetzen . . . . .	240
Scheibenwascherdüse aus- und einbauen . . . . .	240
Scheibenwascherdüsen einstellen . . . . .	241
Scheibenwischermotor mit Halter und Gestänge aus- und einbauen . . . . .	241
Wischermotor hinten aus- und einbauen . . . . .	242
Störungstabelle Scheibenwischergummil . . . . .	243
<b>Das Werkzeug</b> . . . . .	244
<b>Die Wagenpflege</b> . . . . .	245
Pflege der Karosserie . . . . .	245
Unterbodenschutz/Hohlraumkonservierung . . . . .	245
Teerflecke . . . . .	245
Insektenbefall . . . . .	245
Parken unter Bäumen . . . . .	245
Industrieverschmutzungen . . . . .	245
Konservieren . . . . .	245
Zement-, Kalk- und andere Baumaterial-Spritzer . . . . .	246
Kunststoffteile pflegen . . . . .	246
Lackierung pflegen . . . . .	246
Reinigen der Scheiben . . . . .	246
Gummidichtungen pflegen . . . . .	246
Polsterbezüge pflegen . . . . .	247
<b>Das Zubehör</b> . . . . .	248
Fahrzeug aufbocken . . . . .	249
<b>Wartungsplan FORD SIERRA</b> . . . . .	250
<b>Schaltpläne</b> . . . . .	251
Der Umgang mit den Schaltplänen . . . . .	251