

Folgende Symbole verdienen während der Arbeiten besondere Beachtung:



Sichtprüfung:
Teil genau ansehen, besonders beachten



Messen:
Messschieber oder anderes Messwerkzeug nötig



Achtung:
Besondere Vorsicht geboten, Sicherheits-hinweise beachten



Tipp:
Wertvoller Hinweis für einfacheres Schrauben



Hörprüfung:
Bei Prüfung genau hinhören

Impressum	2
Vorwort	3
Stichwortverzeichnis	192

Kapitel 1 Pflege

Wasch- und Reinigungszubehör	6
Richtig waschen, Produkte für Pflege und Überwintern, Adressen	7
Polieren, Insekten entfernen	8
Sitzbank, Scharnier und Schloss schmieren, Waschen im Winter, Schmierstellen	9
Öl- und Fettspray, Graphit, Auspuff entrostet	10
Winter: Überwintern, Inbetriebnahme nach der Winterpause, Fit in die neue Saison	11

Kapitel 2 Wartung

Wartungs- und Inspektionen, Wartungs- und Inspektionentabelle LEADER-Motor-Modelle	12
Wartungspunkte und Kapitel	13
Wartungs- und Inspektionentabelle LEM-Motor-Modelle, Spezialwerkzeuge, Verschiedene Luftfilter	14
Wartungs- und Inspektionentabelle iGet-Motor-Modelle, Regelmäßige Kontrollen	16
Regelmäßige Kontrollen zur Fahrsicherheit und Fahrzeugtechnik, Reparaturauftrag geben	17
Kühlgebläse, Haupt- und Seitenständer	18
Ersatzteile kaufen, Motul-Produkte	20

Kapitel 3 Werkzeug

Generelles zum Werkzeug	21
Schlüsselweite, Bordwerkzeug	22
Werkzeug für die Hobby-Werkstatt, Hebebühne, Werkzeugwagen	23
Aufbockhilfen und Wagenheber, Spezialwerkzeug	24
Öl und Fett	25
Chemische und mechanische Werkstattmittelsmittel	26
Silikondichtmasse, Richtig schrauben	27
Schrauben, Scheiben und Muttern	28
Fetten, Ölen, Kleben, Sichern, Anziehdrehmomente, Seegerringe	29
Simmerringe, Gewindereparatur mit HeliCoil	30
Gewinde reparieren, Adressen	31

Kapitel 4 Verkleidung · Karosserie

Rückspiegel einstellen, ab- und anbauen, Sitzbank ab- und anschrauben	32
Sitzbankschloss, Verkleidungsteile	33
Verkleidungs- und Anbauteile der Modelle unseres Buchs, Lenkerverkleidung	35
Frontabdeckung, Innenschild, hintere Seitenverkleidung	51
Trittbrett	51

Kapitel 5 Reifen

Basisinformationen: Räder, Reifen, Luftdrücke	52
Radventile, Reifenverschleiß, Profiltiefe, Produktionsdatum	53
Was auf dem Reifen steht, Winter- und Allwetterreifen	54
Nachrüstreifen, Montage, Adressen der Reifenhersteller und Importeure in Deutschland, Österreich, Schweiz	55

Kapitel 6 Räder

Benötigte Werkzeuge, Anziehdrehmomente, Roller zur Radmontage richtig aufbocken, Vorderrad ausbauen	56
Vorderrad einbauen, Hinterrad ausbauen	57
Bauteile reinigen, schmieren, Hinterrad einbauen	58

Kapitel 7 Radlager

Zuverlässigkeit der Radlager, Radlager prüfen, Spezialwerkzeuge	59
Radlager wechseln	60

Kapitel 8 Bremsen · ABS

Bremsanlage, Sicherheitshinweise	62
Anziehdrehmomente, Bremsanlage prüfen: Verschleiß der Bremsbeläge	63
Bremsseibe und Trommelbremse prüfen	64
Funktionen der Bremse, Bremsflüssigkeit: Stand der Bremsflüssigkeit kontrollieren und auffüllen	65
Trommelbremse einstellen, Bremsklötze wechseln	66
Bremsflüssigkeit wechseln, Bremse entlüften	70
Bremsscheibe ab- und anbauen	71
Trommelbremsbeläge wechseln	72
Bremse reparieren: Bremssattel und Bremspumpe zerlegen, zusammenbauen	73
ABS- bei Primavera- und Sprint-Modellen	75
Probleme mit dem ABS?	76

Kapitel 9 Federung

Federung vorne und hinten prüfen, einstellen	78
Federbein vorne aus- und einbauen	79
Federbeine hinten aus- und einbauen	81

Kapitel 10 Vorderradschwinge

Konstruktion und Bauteile der Vorderradschwinge, Schwingarm und Lagerung	82
--	----

Kapitel 11 Lenklager

Lenklagerung prüfen	84
Lenklagerung einstellen	85
Lenklager reinigen und schmieren, Lenkschaftrohr aus- und einbauen	86
Lenklager erneuern	87

Kapitel 12 Licht · Blinker · Hupe · Tacho

Beleuchtung kontrollieren	88
Lampenstärken und -Typen	88
Scheinwerfer aus- und einbauen, Lampen wechseln: Scheinwerfer	91
Rücklicht, Bremslicht	92
Kennzeichenbeleuchtung, Blinker, Scheinwerfereinstellung prüfen, korrigieren	94
Feuchtigkeit im Lampengehäuse, Hupe	96
Lichtlupe prüfen, Bremslicht, Bremslichtschalter	96
Blinkrelais prüfen, Instrumenteneinheit, Tachuantrieb prüfen	97

Kapitel 13 Sicherungen · Relais · Stecker

Elektrische Bauteile	98
Einbaulage der Sicherungen, Belegungen	99
Sicherungen wechseln, Relais	101
Wegfahrsperre	102
Stecker trennen, aufgescheuerte Kabel	107
Kontrolle von Schaltern und Relais auf Stromdurchgang	108
Technische Daten elektrischer Bauteile, wichtige Tipps zur Fehlersuche	109

Kapitel 14 Batterie

Batterien für die Modelle unseres Buch	112
Technik und Tipps, Batterie prüfen	113
Batterie laden	114
Batterie aus- und einbauen, neue Batterie befüllen, erstladen	115

Kapitel 15 Ladesystem

Ladesystem überprüfen, Batterie auf Leckstrom prüfen, Ladespannung prüfen	116
Generatorstator prüfen, wechseln	117

Kapitel 16 Anlasser

Anlasser prüfen, Motor fremdstarten	122
Anlasserrelais, Anlasser reparieren	123
Schub-Schraubtrieb beim LEADER-Motor, Kickstarter	125
Anlasserfreilauf bei LEM- und iGet-Motor	126

Kapitel 17 Zündkerze

Zündkerze ausbauen, prüfen	128
Zündkerze einbauen, Elektrodenabstand messen und korrigieren	129
Zündkabel, Zündkerzengesicht beurteilen	130

Kapitel 18 Vergaser · Tank

Vergaserprobleme, Gaszüge	133
Vergaser reinigen, zerlegen, einstellen	134
Benzinpumpe, Tank, Benzinbahn	137

Kapitel 19 Einspritzung · Tank · Zündung

Vorwort, Funktion und Bauteile	138
Zündung: Zündzeitpunkt, Notlaufprogramm	141
Selbstdiagnosesystem, Benzinversorgung, Diagnosegeräte, Lambdasonde	142
Vorsichtsmaßnahmen	146
Tank, Benzinpumpe, Benzinstandgeber	147
Hinweise Fehlersuche	148
Tabelle Fehler suchen, finden und beheben	149

Kapitel 20 Gasgriff · Gaszüge

Gasgriff und Gaszug prüfen, Leerweg am Gasgriff, Gaszugspiel einstellen	152
Gasgriff zerlegen, reinigen, neue Gaszüge einbauen, Gasgriff zusammenbauen	137

Kapitel 21 Luftfilter · Sekundärluftsystem

Zwei Arten von Luftfiltern	154
Nass- und Trockenluftfilter reinigen	155
Luftfilter des Sekundärluftsystems	155
Sekundärluftsystem	157

Kapitel 22 Auspuffanlage

Dichtungen prüfen, Auspuff ab- und anbauen	158
Lambdasonde	159

Kapitel 23 Schmiersystem · Ölwechsel

Motoröl und Hinterachsöl	160
Ölverbrauch, Ölstand Motor und Hinterachse	162
Motoröl nachfüllen, Ölwechsel machen	163
Spezialwerkzeuge, Motoröl ablassen	164
Neuen Ölfilter anschrauben, Öl einfüllen	165
Öl im Hinterachsantrieb	166
Hinterachsölstand kontrollieren, Hinterachsöl wechseln	167
Öldruckschalter überprüfen, wechseln	168
Öldruck messen, Messergebnisse bewerten	169

Kapitel 24 Variomatik

Variomatik: Funktion, Bauteile, Verschleiß	170
Varirollen, Keilriemen, Fliehkraftkupplung	172

Kapitel 25 Ventilspiel

Ventiltrieb und Ventilspiel, Ventilspiel prüfen und einstellen	176
--	-----

Kapitel 26 Störungssuche

Störungssuche an folgenden Baugruppen:	
■ Elektrik	178
■ Motor	179
■ Kraftübertragung	181
■ Fahrwerk	181

Kapitel 27 Technische Daten

	183
--	-----

Kapitel 28 Anziehdrehmomente

	189
--	-----

Folgende Symbole verdeutlichen den Schwierigkeitsgrad der Arbeiten:



Ein Schlüssel:
Einfache Arbeit, erweitertes Bordwerkzeug reicht aus



Zwei Schlüssel:
Anspruchsvolle Arbeit, extra Werkzeug notwendig



Drei Schlüssel:
Gutes Werkzeug und Spezialkenntnisse erforderlich



Vier Schlüssel:
Spezialwerkzeug und sehr gute handwerkliche Fertigkeit gefragt



Fünf Schlüssel:
Spezialwerkzeug und meisterliche Fertigkeiten notwendig: Fachwerkstatt!