



# Inhaltsverzeichnis

## **Funktionsbeschreibung und Bedienung**

Motorbauteile Beschreibung (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	1-2
Ölkreislauf Beschreibung (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	3-4

## **Einbaulage**

Motornummer .....	5
-------------------	---

## **Technische Daten**

Technische Daten Befestigungselemente (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	6-9
Flüssigkeitsfüllmengen .....	9
Motor Technische Daten (1.4L LDD) .....	10-19
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen .....	20

## **Spezialwerkzeuge, Geräte und andere Informationen**

Spezialwerkzeuge .....	21-35
Sauberkeit und Pflege .....	36
Dichtmittel mit Vulkanisierung bei Raumtemperatur (RTV) und anaerobe Dichtmittel .....	37

## **Instandsetzungen - eingebauter Zustand**

Antriebsriemen ersetzen .....	38-41
Spanner Antriebsriemen ersetzen .....	42-47
Motorlager ersetzen - rechts .....	48-49
Halter Motordämpfungsblock ersetzen - rechts .....	50-53
Einlasskrümmer ersetzen (1.4L LDD) .....	54-61
Einlasskrümmer ersetzen (LPG) .....	62-77
Steuerkette ersetzen .....	78-89
Spanner Steuerkette ersetzen .....	90-91
Hebel Hydrostößel ersetzen .....	92-93
Hydrostößel ersetzen .....	94-95
Hebel Hydrostößel ersetzen (Auslass - 1.4L LDD) .....	96
Hebel Hydrostößel ersetzen (Einlass - 1.4L LDD) .....	97

Hydrostößel ersetzen (Einlass - 1.4L LDD) .....	98
Hydrostößel ersetzen (Auslass - 1.4L LDD) .....	99
Antriebsrad Nockenwelle Einlass ersetzen .....	100-108
Antriebsrad Nockenwelle Auslass ersetzen .....	109-117
Zylinderkopf ersetzen (1.4L LDD) .....	118-156
Ölwanne ersetzen (1.4L LDD).....	157-164
Austausch Ölwannenschwallblech .....	165
Antriebsscheibe Automatikgetriebe ersetzen .....	166-169
Schwungrad ersetzen (1.4L LDD) .....	170-172
Ausgleichswelle Kurbelwelle ersetzen .....	173-177
Dichtring Kurbelwelle vorne ersetzen .....	178-181
Schlauch-Rohr-Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse ersetzen .....	182-188
Motorabdeckung vorne mit Ölpumpe ersetzen .....	189-195
Ölpumpe ersetzen .....	196-205
Regelventil Öldruck ersetzen .....	206
Motor ersetzen .....	207-238
Motor ersetzen (Automatikgetriebe).....	239-268
Motoröl und Ölfilter ersetzen .....	269-270
Ölfiltergehäuse ersetzen (1.4L LDD).....	271-272
Motorabdeckung ersetzen .....	273
Turbolader ersetzen .....	274-287
Ölvorlaufleitung Turbolader ersetzen .....	288-289
Ölrücklaufleitung Turbolader ersetzen .....	290-295
Kolben, Pleuel und Lager ersetzen .....	296-303
Abdeckung Nockenwelle ersetzen (1.4L LDD).....	304-308
Nockenwelle Einlass ersetzen .....	309-312
Nockenwelle Auslass ersetzen .....	313-316
Dichtungen Ventilschaft und Ventildfedern ersetzen.....	317-346

### **Instandsetzungen - ausgebauter Zustand**

Motorbrücke mit Trägerrahmen an- und abbauen .....	347-358
Halter Motordämpfungsblock ausbauen .....	359
Steuerkette prüfen .....	360-365
Steuerkette einstellen .....	366-375



Flüssigkeiten ablassen und Ölfilter ausbauen .....	376-377
Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse ausbauen .....	378-379
Turbolader ausbauen .....	380-385
Abgaskrümmer ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	386-388
Motorölkühler ausbauen .....	389
Thermostatgehäuse Kühlmittel ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	390
Auslassstutzen Kühlmittel ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	391
Spanner Antriebsriemen ausbauen.....	392
Halter Klimakompressor ausbauen.....	393
Riemenscheibe Wasserpumpe ausbauen.....	394
Ausgleichswelle Kurbelwelle ausbauen.....	395-396
Wasserpumpe ausbauen.....	397-398
Gehäuse Drosselklappe ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	399
Einlasskrümmer ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	400-401
Generator ausbauen .....	402
Starter ausbauen.....	403
Schwungrad ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	404-405
Zündmodul ausbauen.....	406-407
Abdeckung Nockenwelle ausbauen.....	408-409
Magnetventil Nockenwellensteller ausbauen.....	410-412
Ölwanne ausbauen .....	413-415
Ölschwallblech ausbauen .....	416
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe ausbauen.....	417
Steuerkette ausbauen .....	418-422
Spanner Steuerkette ausbauen .....	423
Dichtung Motorabdeckung vorne ausbauen .....	424
Antriebsrad Nockenwelle ausbauen .....	425-426
Nockenwelle Einlass ausbauen .....	427-428
Nockenwelle Auslass ausbauen.....	429-430
Hebel Hydrostößel ausbauen.....	431
Hydrostößel ausbauen.....	432
Zylinderkopf ausbauen .....	433-434
Kolben, Pleuel und Lager ausbauen.....	435-437
Kurbelwelle und Lager ausbauen .....	438-443

Zylinderkopf zerlegen.....	444-450
Zylinderkopf reinigen und prüfen .....	451-458
Zylinderkopf zusammenbauen.....	459-462
Motorblock zerlegen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	463
Motorblock reinigen und prüfen .....	464-467
Motorblock zusammenbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	468
Kolben und Pleuel zerlegen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	469-470
Kolben, Pleuel und Lager reinigen und prüfen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	471-475
Kolben und Pleuel zusammenbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	476-478
Einlasskrümmer zerlegen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	479-482
Einlasskrümmer reinigen und prüfen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	483
Einlasskrümmer zusammenbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	484-487
Kurbelwelle und Lager reinigen und prüfen .....	488-495
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe reinigen und prüfen.....	496-498
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe zerlegen .....	499-502
Turbolader zerlegen .....	503-506
Turbolader reinigen und prüfen .....	507
Turbolader zusammenbauen .....	508-511
Motorölkühler zerlegen .....	512-513
Motorölkühler zusammenbauen .....	514-515
Ölwanne reinigen und prüfen .....	516
Kurbelwelle und Lager einbauen .....	517-525
Kolben, Pleuel und Lager einbauen .....	526-530
Zylinderkopf einbauen.....	531-533
Hydrostößel einbauen .....	534
Hebel Hydrostößel einbauen .....	535
Nockenwelle Einlass einbauen .....	536-537
Nockenwelle Auslass einbauen .....	538-539
Antriebsrad Nockenwelle einbauen.....	540
Spanner Steuerkette einbauen .....	541
Dichtung Motorabdeckung vorne einbauen.....	542-543
Steuerkette einbauen.....	544-547
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe einbauen .....	548-552
Ölschwallblech einbauen.....	553



Ölwanne einbauen .....	554-557
Magnetventil Nockenwellensteller einbauen.....	558-560
Abdeckung Nockenwelle einbauen .....	561-564
Zündmodul einbauen .....	565-566
Schwungrad einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	567-568
Generator einbauen .....	569
Starter einbauen .....	570
Einlasskrümmer einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	571-572
Gehäuse Drosselklappe einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	573
Wasserpumpe einbauen .....	574-577
Ausgleichswelle Kurbelwelle einbauen .....	578-580
Riemenscheibe Wasserpumpe einbauen.....	581
Halter Klimakompressor einbauen .....	582
Spanner Antriebsriemen einbauen .....	583
Antriebsriemen ausbauen .....	584
Antriebsriemen einbauen .....	585
Ölfiltergehäuse ausbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	586
Ölfiltergehäuse einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	587
Motorölkühler einbauen .....	588
Auslassstutzen Kühlmittel einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	589
Thermostatgehäuse Kühlmittel einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N) .....	590
Turbolader einbauen .....	591-597
Abgaskrümmer einbauen (LDC, LDD, LWD, L2I, L2N).....	598-600
Leitung Entlüftung Kurbelgehäuse einbauen.....	601-602
Halter Motordämpfungsblock einbauen .....	603
Motorabdeckung vorne und Ölpumpe zusammenbauen .....	604-610

