



Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 00 - Technische Daten | 1 |
| 1 Technische Daten | 1 |
| 1.1 Technische Daten | 1 |
| 1.2 Motornummer | 1 |
| 1.3 Motormerkmale | 1 |
| 10 - Motor aus- und einbauen | 2 |
| 1 Motor aus- und einbauen | 2 |
| 1.1 Motor aus- und einbauen | 2 |
| 1.2 Hinweise zum Ausbauen | 2 |
| 1.3 Hinweise zum Einbauen | 3 |
| 1.4 Anzugsdrehmomente | 4 |
| 1.5 Aggregatlagerung | 4 |
| 1.6 Motor und Getriebe einrichten | 5 |
| 13 - Kurbeltrieb | 6 |
| 1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 6 |
| 1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen | 6 |
| 1.2 Einspritzpumpenrad ausbauen | 16 |
| 1.3 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen | 17 |
| 1.4 Zahnriemen spannen | 19 |
| 2 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen | 20 |
| 2.1 Dichtflansche und Schwungrad aus- und einbauen | 20 |
| 2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen | 22 |
| 3 Kurbelwelle aus- und einbauen | 25 |
| 3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen | 25 |
| 3.2 Kurbelwellenmaße | 27 |
| 4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 28 |
| 4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen | 28 |
| 4.2 Kolbenstand im OT prüfen | 33 |
| 4.3 Kolben- und Zylindermaße | 34 |
| 15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb | 35 |
| 1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 35 |
| 1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen | 35 |
| 1.2 Zylinderkopf einbauen | 40 |
| 1.3 Kompressionsdruck prüfen | 42 |
| 2 Ventiltrieb instand setzen | 43 |
| 2.1 Ventiltrieb instand setzen | 43 |
| 2.2 Ventilsitze nacharbeiten | 48 |
| 2.3 Ventileführungen prüfen | 49 |
| 2.4 Ventileführungen ersetzen | 50 |
| 2.5 Ventilschaftabdichtungen ersetzen | 50 |
| 2.6 Nockenwelle aus- und einbauen | 52 |
| 2.7 Hydraulische Tassenstößel prüfen | 53 |
| 17 - Schmierung | 55 |
| 1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 55 |
| 1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen | 55 |
| 1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen | 60 |
| 19 - Kühlung | 61 |
| 1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 61 |



| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1.1 | Teile des Kühlsystems aus- und einbauen | 61 |
| 1.2 | Teile des Kühlsystems aufbauseitig | 62 |
| 1.3 | Teile des Kühlsystems motorseitig | 65 |
| 1.4 | Kühlmittel ablassen und auffüllen | 67 |
| 20 | - Kraftstoffversorgung | 70 |
| 1 | Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen | 70 |
| 1.1 | Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen | 70 |
| 1.2 | Sauberkeitsregeln | 70 |
| 1.3 | Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung | 70 |
| 1.4 | Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen aus- und einbauen | 71 |
| 1.5 | Gasbetätigung instand setzen | 75 |
| 1.6 | Betätigungszug für Kaltstartbeschleuniger (KSB) instand setzen | 76 |
| 1.7 | Betätigungszug für KSB einstellen | 77 |
| 21 | - Aufladung | 78 |
| 1 | Ladeluftsystem mit Abgasturbolader | 78 |
| 1.1 | Ladeluftsystem mit Abgasturbolader | 78 |
| 1.2 | Abgasturbolader mit Anbauteilen aus- und einbauen | 78 |
| 1.3 | Sauberkeitsregeln | 78 |
| 1.4 | Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen | 83 |
| 1.5 | Abgasturbolader aus- und einbauen | 84 |
| 1.6 | Abgasturbolader prüfen | 85 |
| 26 | - Abgasanlage | 87 |
| 1 | Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 87 |
| 1.1 | Teile des Abgassystems aus- und einbauen | 87 |
| 1.2 | Klemmfedern aus- und einbauen | 89 |