



Reparaturleitfaden Fox 2004 ➤

3 - Zyl. Dieselmotor

Motorkenn-
buchstaben

BNM

Ausgabe 04.2013.





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen
- 13 - Kurbelwelle, Kolben .
- 15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung
- 17 - Schmierung
- 19 - Kühlsystem
- 20 - Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe
- 21 - Turbolader
- 23 - Kraftstofffördersystem - mechanische Einspritzung (Diesel)
- 26 - Abgasanlage
- 28 - Zündanlage

Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Technische Daten	1
1.1 Motornummer	1
1.2 Motormerkmale	1
10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen	2
1 Motor aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau - Anzeigen	4
1.2 Motor am Montagebock befestigen	6
1.3 Hinweise zur Bedienung	7
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Halterungen der Motorantriebsgruppe (Drehmomente)	8
1.6 Zusätzliche Angaben und Ausbauanleitungen für Fahrzeuge mit Klimaanlage	9
13 - Kurbelwelle, Kolben	10
1 Seilzüge aus- und einbauen	10
1.1 Poly-V-Riemen: Entfernen und Einbauen	15
2 Verbindungsflansche von Kurbelwelle und Schwungrad - Aus- und Einbauen	18
2.1 Öldichtung der Kurbelwelle (Riemenseite) - austauschen	19
2.2 Kurbelwellen-Dichtungsflansch - austauschen	21
3 Ausgleichswelle und Befestigungsrahmen - aus- und einbauen	24
3.1 Ausgleichswelle - aus- und einbauen	26
4 Kurbelwelle - aus- und einbauen	30
4.1 Maße der Kurbelwelle	31
5 Kolben und Pleuel - zerlegen und zusammenbauen	33
5.1 Kolben- und Zylinderabmessungen	37
15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung	38
1 Zylinderkopf - aus- und einbauen	38
1.1 Zahnriemen - aus- und einbauen, nachstellen	42
1.2 Zylinderkopf - aus- und einbauen	48
1.3 Verdichtung - überprüfen	51
2 Ventilsteuerung - reparieren	53
2.1 Nockenwellen - Axialspiel prüfen	55
2.2 Ventilsitzring - weiterreichen	56
2.3 Ventilführungen - prüfen	58
2.4 Ventilschaftdichtung - ersetzen	59
2.5 Nockenwelle - aus- und einbauen	61
17 - Schmierung	65
1 Bauteile vom Schmiersystem - aus und einbauen	65
1.1 Ölwanne aus- und einbauen	72
1.2 Öldruck und Öldruckschalter prüfen	74
19 - Kühlsystem	76
1 Bauteile vom Kühlsystem - aus- und einbauen	76
1.1 Kühlsystembauteile in der Karosserie	77
1.2 Kühlsystembauteile am Motor	78
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	79
1.4 Kühlsystem - ablassen und auffüllen	80
1.5 Kühler - aus- und einbauen	83
1.6 Wasserpumpe - aus- und einbauen	85



1.7	Thermostat - aus- und einbauen	87
20	Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe	89
1	Komponenten vom Kraftstoffversorgungssystem - aus- und einbauen.	89
1.1	Kraftstoffbehälter-Bauteile mit Zubehörteilen - aus- und einbauen	89
1.2	Kraftstofffilter - reparieren	92
1.3	Sicherheitsmaßnahmen für Arbeiten am Kraftstoffversorgungssystem.	93
1.4	Sauberkeitsregeln	93
1.5	Kraftstoffbehälter - aus- und einbauen	94
1.6	Kraftstoffpumpe - aus- und einbauen	96
1.7	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige aus- und einbauen	98
1.8	Kraftstoffpumpe - überprüfen	98
1.9	Gashebelmechanismus - reparieren	100
1.10	Hilfspumpe - überprüfen	100
1.11	Hilfspumpe - aus- und einbauen	103
21	Turbolader	106
1	Motoraufladung mit Turbolader	106
1.1	Sicherheitsmaßnahmen	106
1.2	Sauberkeitsregeln	106
1.3	Turbolader - aus- und einbauen	106
1.4	Bauteile des Ladeluftkühlers - aus- und einbauen	109
23	Kraftstofffördersystem - mechanische Einspritzung (Diesel)	111
1	Wartung der Diesel-Direkteinspritzung	111
1.1	Einbauorte - Übersicht	111
1.2	Sicherheitsmaßnahmen	112
1.3	Sauberkeitsregeln	113
1.4	Saugrohrventil - reparieren	113
1.5	Injektoren - reparieren	114
1.6	Dichtungsring für Injektoren - aus- und einbauen	115
1.7	Injektoren - aus- und einbauen	117
2	Motorsteuergerät	120
2.1	Motorsteuergerät - aus- und einbauen	120
2.2	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	121
2.3	Funktionen und Bauteile einstellen	122
26	Abgasanlage	124
1	Bauteile vom Abgasanlage - aus und einbauen	124
2	Abgasrückführungssystem	126
2.1	Abgasrückführungsbauteile aus- und einbauen	126
2.2	Anschlussplan für Vakuumschlauch	127
28	Zündanlage	128
1	Vorwärmesystem - überprüfen	128
1.1	Glühkerzen überprüfen	129

