



Reparaturleitfaden Fox 2004 ➤

4 - Zyl. Einspritzmotor

Motorkenn-
buchstaben

BKR

Ausgabe 05.2013





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden 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
- 24 - Kraftstofffördersystem - Kraftstoffeinspritzung
- 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	
1.2 Motormerkmale	
10 - Motor - zerlegen und zusammenbauen	2
1 Motor - aus- und einbauen	2
1.1 Ausbau - Anzeigen	3
1.2 Motor am Montagebock befestigen	6
1.3 Hinweise zur Einbauen	7
1.4 Anzugsdrehmomente	8
1.5 Halterung der Motorantriebsgruppe	9
1.6 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage	10
13 - Kurbelwelle, Kolben	11
1 Motor - aus- und einbauen	11
1.1 Poly-V-Riemen - aus- und einbauen	15
2 Verbindungsflansch der Kurbelwelle - entfernen und einbauen	18
2.1 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen	19
2.2 Dichtring für Kurbelwelle (Riemenscheibe) - ersetzen	21
3 Kurbelwelle - aus- und einbauen	29
3.1 Identifizierung der Lagerbuchse des Motors	30
3.2 Maße der Kurbelwelle	30
4 Kolben und Pleuel - aus- und einbauen	32
4.1 Kolben und Zylinder Spezifikationen	35
15 - Zylinderkopf, Ventilsteuerung	36
1 Zylinderkopf - ab- und aufbauen	36
1.1 Halbautomatische Spannrolle der Zahnriemen - prüfen	39
1.2 Zahnriemen - aus- und einbauen, nachstellen	40
1.3 Zylinderkopf - aus- und einbauen	45
1.4 Verdichtung - überprüfen	50
2 Ventilsteuerung - reparieren	53
2.1 Nockenwellen - Axialspiel prüfen	55
2.2 Ventilsitzring - weiterreichen	56
2.3 Nockenwellendichtung - ersetzen	58
2.4 Zylinderkopfhaube und Nockenwelle - aus- und einbauen	59
2.5 Ventilführungen - prüfen	62
2.6 Ventilschaftdichtung - ersetzen	63
17 - Schmierung	67
1 Bauteile vom Schmiersystem - aus und einbauen	67
1.1 Schmiersystem - allgemeine Montageübersicht	67
1.2 Ölwanne - aus- und einbauen	70
1.3 Ölpumpe - aus- und einbauen	72
1.4 Öldruck und Öldruckschalter F1 - überprüfen	75
19 - Kühlsystem	77
1 Bauteile vom Kühlsystem - aus- und einbauen	77
1.1 Komponenten des Kühlsystems auf der Karosserie Seite	77
1.2 Komponenten des Kühlsystems auf der Motorseite	79
1.3 Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	82



1.4	Kühlsystem - ablassen und auffüllen	83
1.5	Kühler - aus- und einbauen	85
1.6	Wasserpumpe - aus- und einbauen	87
20	- Kraftstoffanlage - Behälter, Kraftstoffpumpe	90
1	Komponenten vom Kraftstoffversorgungssystem - aus- und einbauen.	90
1.1	Komponenten vom Benzintank mit Zubehör und Filter - aus- und einbauen	90
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	93
1.3	Sauberkeitsregeln	94
1.4	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung der Kraftstoffpumpe) G6 aus- und einbauen	94
1.5	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	96
1.6	Kraftstoffbehälter - aus- und einbauen	97
1.7	Kraftstoffpumpe (Vorversorgung der Kraftstoffpumpe) G6 - überprüfen	99
2	Elektronische Regulierung der Motorleistung (Elektronische Beschleunigung)	107
2.1	Funktion	107
2.2	Elektronische Regulierung der Motorleistung (Elektronische Beschleunigung)	107
3	Aktivkohlebehälter-Anlage	109
3.1	Funktion	109
3.2	Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen	109
3.3	Deckel des Kraftstoffbehälters	110
24	- Kraftstoffördersystem - Kraftstoffeinspritzung	112
1	Betätigungssystem - reparieren	112
1.1	Allgemeine Hinweise zur Einspritzung	112
1.2	Lokalisierung vom ABS:	112
1.3	Bauteile vom ESP System - aus und einbauen	115
1.4	Saugrohr - ein- und ausbauen	118
1.5	Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen - ein- und ausbauen	119
1.6	Luftfilterbaugruppe - auseinander- und zusammenbauen.	119
1.7	Sicherheitsmaßnahmen	121
1.8	Sauberkeitsregeln	122
1.9	Technische Daten	122
2	Funktionsprüfung	124
2.1	Einspritzventile prüfen	124
2.2	Kraftstoff-Druckregler und Haltedruck prüfen	126
3	Motorsteuergerät J623	131
3.1	Steuergerät Motor J623 - aus- und einbauen	131
3.2	Bauteile anpassen	132
3.3	Fragen Sie den Fehlerspeicher des Steuergerätes des Motors J623 ab und löschen Sie diesen.	132
4	READINESS Code	135
4.1	Den READINESS Code lesen und erstellen	135
26	- Abgasanlage	136
1	Bauteile vom Abgasanlage - aus und einbauen	136
1.1	Abgasvorrohr, Katalysator und vorderes Auspuffrohr mit mittlerem Schalldämpfer	136
1.2	Hinterer Schalldämpfer mit Halterungen.	138
28	- Zündanlage	140
1	Betätigungssystem - reparieren	140
1.1	Allgemeine Hinweise zur Zündanlage	140
1.2	Bauteile des Zündungssystems - aus und einbauen	140
1.3	Sicherheitsmaßnahmen	141
1.4	Prüfdaten, Zündkerzen	142