

Inhaltsverzeichnis

INHALTSVERZEICHNIS NACH REPARATURGRUPPEN

Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite	Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite
	Technische Daten	1	13	<ul style="list-style-type: none"> ● Kolben – Unterscheidungsmerkmale 27 ● Kolbenbolzen – Unterscheidungsmerkmale 27 	
10	Motor <ul style="list-style-type: none"> ● Motor ausbauen 3 ● Motor einbauen 4 ● Anzugsdrehmomente 5 ● Zus. Montagearbeiten und Hinweise bei Fahrzeugen mit Klimaanlage 5 		15	Zylinderkopf, Ventiltrieb <ul style="list-style-type: none"> ● Zylinderkopf ausbauen 28 ● Zylinderkopf auf Verzug prüfen 30 ● Zylinderkopf einbauen 30 ● Kompressionsdruck prüfen 30 ● Ventiltrieb instand setzen 32 ● Nockenwelle, Axialspiel prüfen 36 ● Nockenwellenkennzeichnung 36 ● Austausch-Zylinderköpfe mit Nockenwellen-Lagerschalen (Motor-Kennbuchstaben DZ) 36 ● Einbaulage – Lagerdeckel – Nockenwelle 37 ● Ventilmaße 37 ● Ventilsitze nacharbeiten 38 ● Max. zulässiges Nacharbeitsmaß errechnen (Motorkennbuchstaben JN) 38 ● Einlaßventil nacharbeiten (Motor-Kennbuchstaben DZ) 40 ● Hydraulische Tassenstößel prüfen (Motorkennbuchstaben JN) 40 ● Dichtring für Nockenwelle ersetzen 41 ● Nockenwelle aus- und einbauen 42 	
13	Kurbeltrieb <ul style="list-style-type: none"> ● Motor zerlegen und zusammenbauen 6 ● Zahnriemen einbauen 14 ● Keilriemenspannung für Generator einstellen 15 ● Zylinderblock, Kurbelwelle, Schwungrad zerlegen und zusammenbauen 16 ● Schwungrad aus- und einbauen 18 ● Druckplatte aus- und einbauen 18 ● Dichtung für Kurbelwelle – Riemenscheibenseite – ersetzen 21 ● Kurbelwellenmaße 22 ● Mitnehmerscheibe ersetzen 22 ● Zündzeitpunktkerbe nachträglich einarbeiten 23 ● Kolben, Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen 24 ● Kolben, Kolbenringe prüfen 26 ● Zylinderbohrung prüfen 26 				

Inhaltsverzeichnis

Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite
15	● Ventildführungen prüfen	44
	● Ventildführungen ersetzen	44
	● Ventilschaftabdichtungen ersetzen	45
	● Ventilspiel prüfen und einstellen (Motor-Kennbuchstaben DZ)	46
17	Schmierung	48
	● Teile des Schmier-systems aus- und einbauen	48
	● Ölpumpe prüfen	52
	● Motorölviskositäts-klassen	52
	● Öldruckschalter und Öldruck prüfen	53
19	Kühlung	54
	Motorkennbuchstaben DZ	
	● Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	54
	Motorkennbuchstaben JN	
	● Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	58
● Kühlmittel ablassen	62	
● Kühlmittel auffüllen	63	
20	Kraftstoffversorgung	64
	Motorkennbuchstaben DZ	
	● Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	64
	Motor-Kennbuchstaben JN	
	● Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen	66
● Kraftstofffilter und Druckspeicher aus- und einbauen	70	
● Aktivkohlefilter-Anlage aus- und einbauen (Motor-Kennbuchstaben JN)	72	

Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite
20	● Sauberkeitsregeln	74
	● Geber für Kraftstoff-Vorratsanzeige mit Schwerkraftventil aus- und einbauen	74
	● Schwerkraftventil prüfen	75
	● Kraftstoffbehälter aus- und einbauen	75
	● Fernbedienung anschließen	76
	● Kraftstoffpumpe prüfen	76
	● Kraftstoffpumpen-Relais prüfen	78
	● Abschaltventil für Aktivkohle-Filter prüfen (Motor-Kennbuchstaben JN)	79
	● Gasbetätigung instand setzen	80



Inhaltsverzeichnis

Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite	Rep.-Gruppe	Titel/Inhalt	Seite
25	Kraftstoffaufbereitung, K-Jetronic	82	25	● Sauberkeitsregeln	125
	Motor-Kennbuchstaben DZ			● Sicherheitsmaßnahmen	125
	● K-Jetronic-Einspritzanlage instand setzen	82		● LeerlaufEinstellung	127
	● Kraftstoffsystem instand setzen	84		● Prüfgeräte anschließen	128
	● Luftsystem instand setzen	88		● Lambda-Regelung prüfen	132
	● Technische Daten	92		● Leerlaufdrehzahl-Anhebung prüfen	133
	● Sauberkeitsregeln	94		● Kalt-Beschleunigungsanreicherung prüfen	134
	● LeerlaufEinstellung	95		● Nachstart- und Warmlaufanreicherung prüfen	134
	● Verstellhebel und Steuerkolben prüfen	96		● Verstellhebel und Steuerkolben prüfen	135
	● Stauscheibe, Lage prüfen und einstellen	97		● Stauscheibe-Ruhelage und Leerweg prüfen und einstellen	135
	● Kaltstartventil und Thermozeitschalter prüfen	97		● Grundeinstellung des Verstellhebels	137
	● Zusatzluftschieber prüfen	99		● Steuerkolben aus- und einbauen	137
	● Warmlaufregler prüfen	100		● Kaltstartventil und Thermozeitschalter prüfen	138
	● Steuerdruck prüfen	101		● Zusatzluftschieber prüfen	140
	● Systemdruck prüfen und einstellen	102		● Potentiometer prüfen und einstellen	141
	● Haltedruck prüfen	103		● System-, Differenz- und Haltedruck prüfen	142
	● Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen	103		● Rückschlagventil der Kraftstoffpumpe prüfen	145
	● Vergleichsmessung der Einspritzmenge	104		● Vergleichsmessung der Einspritzmenge	146
	● Grundeinstellung der Drosselklappe	106		● Grundeinstellung der Drosselklappe	148
	KE-Jetronic	108		● Elektrische Prüfung der KE-Jetronic	149
	Motor-Kennbuchstaben JN				
	● KE-Jetronic Einspritzanlage instand setzen	108			
	● Kraftstoffsystem instand setzen	110			
	● Luftsystem instand setzen	114			
	● Technische Daten	122			

Rep.- Gruppe	Titel/Inhalt	Seite
26	Abgasanlage	152
	Motor-Kennbuchstaben DZ	
	● Teile des Abgassystems aus- und einbauen	152
	Motor-Kennbuchstaben JN	
	● Teile des Abgassystems aus- und einbauen	154
28	Zündanlage	156
	● TSZ-H-Zündanlage instand setzen	156
	● Hallgeber/Zündverteiler ersetzen	158
	● Einstelldaten/Zünd- kerzen	160
	● Zündverteilerdaten	161
	● Sicherheitsmaßnahmen	162
	● Zündverteiler einbauen	162
	● Zündzeitpunkt einstellen	163
	● Zündverteiler prüfen	164
	● Elektrische Prüfung der TSZ-H-Zündanlage	166