Inhaltsverzeichnis

00 -	ı ecnr	nische Daten	ı
	1	Technische Daten	1
	1.1	Technische Daten	.1
	1.2	Motornummer	1
	1.3	Motormerkmale	1
10 -	Motor	aus- und einbauen	3
	1	Motor aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Frontantrieb	.3
	1.1	Motor aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Frontantrieb	3
	1.2	Ausbauen	4
	1.3	Motor und Getriebe trennen - Fahrzeuge mit Schaltgetriebe	19
	1.4	Motor und Getriebe trennen - Fahrzeuge mit Automatischem Getriebe	20
	1.5	Motor am Montagebock befestigen	22
	1.6	Einbauen	24
	2	Motor aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Allradantrieb	32
	2.1	Motor aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Allradantrieb	
	2.2	Ausbauen	
	2.3	Motor und Getriebe trennen	
	2.4	Motor am Montagebock befestigen	
	2.5	Einbauen	
	3	Motorlager einstellen	
	3.1	Motorlager einstellen	
	0.1	Wiotoriager ematement	50
13 -		eltrieb	
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen	
	1.1	Motor zerlegen und zusammenbauen	
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.3	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	
	1.4	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.5	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	
	2	Zahnriementrieb mit hydraulisch gedämpfter Spannrolle - Montageübersicht	
	2.1	Zahnriementrieb mit hydraulisch gedämpfter Spannrolle - Montageübersicht	
	2.2	Zahnriemen aus- und einbauen	.80
	3	Zahnriementrieb mit reibungsgedämpfter Spannrolle - Montageübersicht	93
	3.1	Zahnriementrieb mit reibungsgedämpfter Spannrolle - Montageübersicht	93
	3.2	Zahnriemen aus- und einbauen	
	4	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	110
	4.1	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	
	4.2	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	
	4.3	Dichtflansch vorn aus- und einbauen	
	4.4	Dichtflansch hinten aus- und einbauen	
	4.5	Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	
	5	Kurbelwelle aus- und einbauen	
	5.1	Kurbelwelle aus- und einbauen	
	5.2	Kurbelwellenmaße	
	5.3	Kettenrad aus- und einbauen	
	6		
	-	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	
	6.1	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	
	6.2 6.3	Unterschiedliche Pleuel	
	6.4		
	6.5	Gesägte Pleuel	
	6.6	Kolben und Zvlindermaße.	
	0.0	Kolben- und Zylindermaße	140

15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	147
	1	Zylinderkopf - Übersicht	.147
	1.1	Zylinderkopf - Übersicht	
	1.2	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	153
	2	Zylinderkopf aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Frontantrieb	156
	2.1	Zylinderkopf aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Frontantrieb	
	2.2	Zylinderkopf ausbauen	.157
	2.3	Zylinderkopf einbauen	.168
	3	Zylinderkopf aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Allradantrieb	172
	3.1	Zylinderkopf aus- und einbauen -Fahrzeuge mit Allradantrieb	
	3.2	Zylinderkopf ausbauen	
	3.3	Zylinderkopf einbauen	
	4	Saugrohr aus- und einbauen	187
	4.1	Saugrohr aus- und einbauen	
	4.2	Saugrohr - Montageübersicht -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	4.3	Saugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	4.4	Saugrohr - Montageübersicht -Kennbuchstaben AXR	
	4.5	Saugrohr aus- und einbauen -Kennbuchstaben AXR	
	4.6	Kompressionsdruck prüfen	200
	5	Ventiltrieb instand setzen	.202
	5.1	Ventiltrieb instand setzen	
	5.2	Axialspiel der Nockenwelle prüfen	
	5.3	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	
	5.4	Nockenwelle aus- und einbauen	
	5.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	.220
	5.6	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	
	5.7	Ventilsitze nacharbeiten	
	5.8	Ventilführungen prüfen	
	5.9	Ventile prüfen	.227
17 -	Schm	ierung	.228
	1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	
	1.2	Teil I	
	1.3	Teil II	
	1.4	Ölwanne aus- und einbauen	
	1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	
	1.7	Motoröl	244
	1.8	Ölstand prüfen	244
10_	Kühlu	ng	246
15 -			
	1 1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.2	Teile des Kühlsystems -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	1.3	Teile des Kühlsystems -Kennbuchstaben AXR	
	1.4	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	1.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	1.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	
	1.7	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	
	1.8	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	
	1.9	Kühler aus- und einbauen	
	1.10	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	.270
1	۸ د	duna	270
<u> </u>	Auila	dung	.Z1Z

	1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	
	1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	.272
	1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	.274
	1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten am Ladeluftsystem	.274
	1.4	Abgasturbolader und Ladedruckregelung prüfen	.275
	1.5	Ladedruck prüfen	.275
	1.6	Gestänge und Unterdruckdose für Ladedruckregelung prüfen	.278
	1.7	Unterdruckansteuerung zum Abgasturbolader prüfen	
	1.8	Anschlußplan für Ladedruckregelung -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	1.9	Anschlußplan für Ladedruckregelung -Kennbuchstaben AXR	
	1.10	Verschlauchungsplan für Magnetventile an der Spritzwand	
	1.11	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	
	1.12	Geber für Saugrohrdruck -G71 prüfen	
	2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	
	2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	
	2.2	Sauberkeitsregeln	
	2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	
	2.4	Abgasturbolader aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb -Kennbuchstaben AXR-	
	۷.٦	Abgastarbolader aus- drid embaden - Famizedge mit Frontantheb - Nembadenstaben AAN	.301
	2.5	Abgasturbolader aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Frontantrieb -Kennbuchstaben ASZ,	
		ATD	.308
	2.6	Abgasturbolader aus- und einbauen - Fahrzeuge mit Allradantrieb -Kennbuchstaben ASZ-	
			.313
	2.7	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	
	2.8	Ladeluftkühler aus- und einbauen	.322
26	۸haa	a anda a a	200
20 -	Abgas	sanlage	
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	.326
	2	Abgasanlage -Fahrzeuge mit Frontantrieb	.327
	2.1	Abgasanlage -Fahrzeuge mit Frontantrieb	
	2.2	Montageübersicht	.327
	2.3	Zwischenrohr und Nachschalldämpfer trennen	.332
	2.4	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	.333
	2.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	.334
	2.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	.336
	3	Abgasanlage -Fahrzeuge mit Allradantrieb	.337
	3.1	Abgasanlage -Fahrzeuge mit Allradantrieb	
	3.2	Montageübersicht	
	3.3	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	
	3.4	Abgasvorrohr aus- und einbauen	
	3.5	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	.349
	3.6	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	
	4	Abgasrückführungs-Anlage	
	4.1	Abgasrückführungs-Anlage	
	4.2	Teile der Abgasrückführung - Montageübersicht -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	4.3	Teile der Abgasrückführung - Montageübersicht -Kennbuchstaben AXR	
	4.4	Anschlußplan für Abgasrückführung -Kennbuchstaben ASZ, ATD	
	4.5	Anschlußplan für Abgasrückführung -Kennbuchstaben AXR	
	4.6	Verschlauchungsplan für Magnetventile an der Spritzwand	
	4.7	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	
	4.8	Abgasrückführung prüfen	
	4.9	Ventil für Abdasruckführung -N18 brufen	.კიი
	4.9 4.10	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen	
	4.9 4.10 4.11	Kühlung für Abgasrückführung -Kennbuchstaben AXR	.369

4.12