

Inhaltsverzeichnis

	1	Sicherheitshinweise	•
	1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasanlagen	•
	1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
	1.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
	1.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	4
	1.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	2
	1.7	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Abgasanlage	į
	2	Kennzeichnung	
	2.1	Motornummer/Motormerkmale	(
			-
	3	Reparaturhinweise	-
	3.1	Sauberkeitsregeln	7
	3.2	Allgemeine Hinweise	8
	3.3	Fremdkörper im Motor	
	3.4	Kontaktkorrosion	
	3.5	Leitungsverlegung und -befestigung	11
	3.6	Montage von Kühlern und Kondensatoren	11
	3.7	Unterdrucksystem prüfen	11
10 -	Motor	aus- und einbauen	13
	1	Motor aus- und einbauen	13
	1.1	Motor ausbauen	13
	1.1	Motor und Getriebe trennen	
	1.2		25
		Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	
	1.4	Motor einbauen	27
	2	Aggregatelagerung	2,
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	3
	2.1 2.2	Montageübersicht - Aggregatelagerung	3′ 33
	2.1 2.2 2.3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen	3′ 33 34
	2.1 2.2 2.3 2.4	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen	3 ² 3 ⁴ 3 ⁵
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen	3° 3° 34 3° 3°
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen	3° 34 34 36 38
	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen	3° 34 34 36 38
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen	3° 34° 36° 36° 36° 4°
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen	3° 3° 3° 3° 3° 4° 4°
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite	3° 3° 3° 3° 3° 3° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4° 4°
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1	Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	31 32 32 33 36 38 47 42 42
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1	Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite	36 34 36 38 41 42 42 46
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3	Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen	36 34 36 38 42 42 42 46 47
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	36 34 35 36 38 46 42 42 42 46 47 50
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3° 3
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen	36 33 36 38 46 42 42 46 47 50 56 56
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eltrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen	36 33 36 38 46 42 42 46 47 50 56 56 56
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen etrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	33 34 35 36 38 42 42 42 46 47 50 52 52 54
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Strieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite	333 343 363 3844 4242 4246 475 575 576
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Strieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	33334356388444464750555545576666
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Eitrieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen	333343536435544556666666666666666666666
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Strieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	333 3435 363 3647 422 442 447 505 525 526 666 662 663
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Strieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	3333436 34442 4246 4750 57554 5766 6766 6772
13 -	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3	Montageübersicht - Aggregatelagerung Motorlager aus- und einbauen Getriebelager aus- und einbauen Pendelstütze aus- und einbauen Motor in Einbaulage abfangen Aggregatelager einstellen Einstellung der Aggregatelager prüfen Strieb Zylinderblock Riemenscheibenseite Montageübersicht - Keilrippenriementrieb Montageübersicht - Dichtflansch Riemenscheibenseite Keilrippenriemen aus- und einbauen Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen Schwingungsdämpfer aus- und einbauen Motorstütze aus- und einbauen Dichtring für Kurbelwelle Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen Zylinderblock Getriebeseite Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite Schwungrad aus- und einbauen Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	333 3435 363 3647 422 442 447 505 525 526 666 662 663

	3.3	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	73
	4	Kolben und Pleuel	75
	4.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	
	4.2	Kolben aus- und einbauen	77
	4.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	78
	4.4	Neuen Pleuel trennen	79
	4.5	Radialspiel der Pleuel prüfen	80
	4.6	Ölspritzdüsen aus- und einbauen	80
15 -	Zvlind	lerkopf, Ventiltrieb	82
	1	Zylinderkopf	
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	
	1.2	Montageübersicht - Nockenwellengehäuse	
	1.3	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.4	Nockenwellengehäuse aus- und einbauen	
	1.5	Kompressionsdruck prüfen	
	2	Zahnriementrieb	
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemenschutz	
	2.1	Montageübersicht - Zahnriemen	
	2.3	Zahnriemen aus- und einbauen	
	2.4	Steuerzeiten prüfen	
	2.5	Zahnriemen von der Nockenwelle abnehmen	
	3		
	3 .1	Ventiltrieb	
	3.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	
	3.3	Nockenwellendichtring aus- und einbauen	
	3.4	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	
	3.5	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	
	3.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
	4	Ein- und Auslassventile	
	4 4.1	Ventilsitze nacharbeiten	
	4.1	Ventilführungen prüfen	
	4.3	Ventile prüfen	
	4.4	Ventilmaße	
4-			
17 -	Schm	ierung	
	1	Ölwanne/Ölpumpe	
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	
	1.2	Motoröl	
	1.3	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	
	1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	
	1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.6	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	
	2	Motorölkühler	
	2.1	Montageübersicht - Motorölkühler	
	2.2	Motorölkühler aus- und einbauen	
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	166
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	
	4.1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	
	4.2	Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	
	4.0	Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	170
	4.3		
	4.3 4.4 4.5	Öldruck prüfen Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	171



19 -	· Kühlı	ıng	176
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	176
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	176
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	177
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	178
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	185
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	
	2.2	Montageübersicht - Elektrische Kühlmittelpumpe	
	2.3	Montageübersicht - Kühlmitteltemperaturgeber	
	2.4	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	189
	2.5	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	191
	2.6	Kühlmittelregler aus- und einbauen	195
	2.7	Zahnriemenrad für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.8	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.9	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	
	3	Kühlmittelrohre	203
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	203
	4	Kühler/Kühlerlüfter	206
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	
	4.2	Montageübersicht - Lüfterzarge und Kühlerlüfter	
	4.3	Kühler aus- und einbauen	
	4.4	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.5	Kühlerlüfter aus- und einbauen	212
21 -	- Aufla	dung	214
	1	Abgasturbolader	
	1.1	Montageübersicht - Abgasturbolader	
	1.2	Abgasturbolader aus- und einbauen	
	1.3	Ladedrucksteller V465 aus- und einbauen	
	2	Ladeluftsystem	
	2.1	Montageübersicht - Ladeluftsystem	
	2.2	Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 aus- und einbauen	
	2.3	Ladeluftkühler aus- und einbauen	
	2.4	Ladeluftsystem auf Dichtigkeit prüfen	226
	2.5	Luftführungsrohr aus- und einbauen	228
24	l∕roft.	staffourthoroitung. Einopritzung	224
24 -		stoffaufbereitung, Einspritzung	
	1	Einspritzanlage	
	1.1 1.2	Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	
	2	Einspritzventile	
	2.1 2.2	Montageübersicht - Kraftstoffverteiler mit Einspritzventilen	
	2.2	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Einspritzventile aus- und einbauen	
	2.4	Dichtringe am Einspritzventil ersetzen	
	2.5	Einspritzventile reinigen	
	3	Dichtigkeit der Erdgas-Kraftstoffversorgung prüfen	
	3 .1	Druckbereiche der Erdgas-Kraftstoffversorgung unterscheiden	
	3.2	Druck der Erdgasanlage ermitteln	
	3.3	Betriebszustand bei Erdgasfahrzeugen ermitteln	
	3.4	Erdgasbetrieb deaktivieren/aktivieren	
	3.5	Gasanlage auf Dichtigkeit prüfen	
	4	Gaseinblasventile	

	4-2	/yl. Einspritzmotor (1,4 l-Motor, Erdgas) - Ausgabe 09.2018	
	4.4	Manta valib ancialit. Conventalla deiata	057
	4.1	Montageübersicht - Gasverteilerleiste	
	4.2 4.3	Temperatur- und Drucksensor für Gasverteilerleiste GX21 aus- und einbauen	
		•	
	5	Gasdruckregler	
	5.1 5.2	Montageübersicht - Gasdruckregler	
	5.2	Gasdruckregler aus- und einbauen	
	6	Luftfilter	
	6.1 6.2	Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	
		·	
	7	Saugrohr	
	7.1	Montageübersicht - Saugrohr	
	7.2 7.3	Saugrohr aus- und einbauen	
	7.3 7.4	Drosselklappensteuereinheit GX3 aus- und einbauen	
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	8 8.1	Geber und Sensoren	
	8.2	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	
	8.3	Saugrohrgeber GX9 aus- und einbauen	
	9 9.1	Motorsteuergerät Motorsteuergerät J623 mit Schutzgehäuse aus- und einbauen	
	10	Hochdruckpumpe	
	10.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	
	10.2 10.3	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	11	Lambdasonde	
	11.1 11.2	Montageübersicht - Lambdasonde	
	11.2	Lambuasonue aus- unu embauen	293
26 -	Abgas	sanlage	295
	1	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1.1	Montageübersicht - Schalldämpfer	
	1.2	Schalldämpfer aus- und einbauen	
	1.3	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.4	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	296
	2	Abgasreinigung	298
	2.1	Montageübersicht - Abgasreinigung	
	2.2	Katalysator aus- und einbauen	299
20	7 0 d.		000
ZQ -		anlage	
	1	Zündanlage	
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	
	1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	
	1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	
	1.4	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	
	1.5	Hallgeber G40 aus- und einbauen	306

1.6