Inhaltsverzeichnis

00 -	Lechr	nische Daten	1
	1	Kennzeichnung	1
	1.1	Motornummer/Motormerkmale	1
	2	Sicherheitshinweise	2
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	2
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	2
	2.3	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	2
	2.4	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
	2.5	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	3
	2.6	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Zündanlage	3
	3	Reparaturhinweise	5
	3.1	Sauberkeitsregeln	5
	3.2	Fremdkörper im Motor	5
	3.3	Kontaktkorrosion	5
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	6
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	6
10 _	Motor	aus- und einbauen	7
10 -			-
	1	Motor aus- und einbauen	7
	1.1	Motor ausbauen	7
	1.2	Motor und Getriebe trennen	22 28
	1.3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	28 31
	1.4	Motor einbauen	
	2	Aggregatelagerung	38
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	38
	2.2	Motor in Einbaulage abfangen	40
	2.3	Motorlager aus- und einbauen	41
	2.4	Getriebelager aus- und einbauen	44
	3	Motorabdeckung	46
	3.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	46
13 -	Kurbe	eltrieb	47
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	47
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	47
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.3	Spannvorrichtung für Keilrippenriemen aus- und einbauen	54
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	56
	1.5	Dichtflansch Riemenscheibenseite aus- und einbauen	57
	2	Zylinderblock Getriebeseite	61
	2.1	Montageübersicht - Zylinderblock Getriebeseite	61
	2.2	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	61
	2.3	Geberrad aus- und einbauen	62
	2.4	Geberrad prüfen	63
	2.5	Dichtring für Kurbelwelle Getriebeseite ersetzen	64
	3	Kurbelwelle	66
	3.1	Montageübersicht - Kurbelwelle	66
	3.2	Kurbelwellenmaße	69
	3.3	Zuordnung der Hauptlagerschalen	69
	3.4	Axialspiel der Kurbelwelle messen	70
	3.5	Radialspiel der Kurbelwelle messen	71
	4	Ausgleichswelle	72
	4.1	Montageübersicht - Ausgleichswelle	72

	4.2	Ausgleichswelle aus- und einbauen	72
	5	Kolben und Pleuel	75
	5.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	75
	5.2	Kolben aus- und einbauen	
	5.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	
	5.4	Radialspiel der Pleuel prüfen	79
15 -	Zylino	derkopf, Ventiltrieb	81
	1	Abdeckung für Steuerkette	
	1.1	Montageübersicht - Abdeckung für Steuerkette	
	1.2	Abdeckung für Steuerkette aus- und einbauen	
	2	Kettentrieb	
	- 2.1	Montageübersicht - Nockenwellensteuerketten	
	2.2	Montageübersicht - Antriebskette für Steuertrieb	_
	2.3	Montageübersicht - Antriebskette für Ausgleichswelle und Ölpumpe	
	2.4	Nockenwellensteuerkette von den Nockenwellen abbauen	
	2.5	Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	111
	2.6	Antriebskette für Steuertrieb aus- und einbauen	
	2.7	Antriebskette für Ausgleichswelle und Ölpumpe aus- und einbauen	115
	3	Zylinderkopf	119
	3.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	119
	3.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	3.3	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	
	3.4	Kompressionsdruck prüfen	
	4	Ventiltrieb	
	4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	
	4.2	Axialspiel der Nockenwelle messen	
	4.3	Radialspiel der Nockenwelle messen	
	4.4	Nockenwelle aus- und einbauen	
	4.5	Hydraulische Ausgleichselemente prüfen	
	4.6	Ventilschaftabdichtungen aus- und einbauen	
	5	Ein- und Auslassventile	
	5.1	Ventilführungen prüfen	
	5.2 5.3	Ventile prüfen	
	5.5	venuimaise	154
17 -	- Schm	ilerung	155
	1	Ölwanne/Ölpumpe	155
	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	Motorölkühler aus- und einbauen	
	3	Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.1	Montageübersicht - Kurbelgehäuseentlüftung	
	3.2	Ölabscheider aus- und einbauen	
	3.3	Schläuche für Kurbelgehäuseentlüftung aus- und einbauen	
	4	Ölfilter/Öldruckschalter	
	4.1	Montageübersicht - Ölfiltergehäuse/Öldruckschalter	
	4.2	Öldruckschalter F22 aus- und einbauen	
	4.3	Öldruckschalter für reduzierten Öldruck F378 aus- und einbauen	1/3

Audi A8 2010 ➤	
usgabe 01.2016	

	4.4	Oldruck prüfen	
	4.5	Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	175
	4.6	Ventil für Öldruckregelung N428 aus- und einbauen	177
19 -	Kühlu	ıng	181
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	181
	1.1	Anschlussplan - Kühlmittelschläuche	
	1.2	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	
	2.2	Elektrische Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	198
	2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	199
	2.4	Kühlmittelregler aus- und einbauen	
	2.5	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.6	Temperaturgeber für Motortemperaturregelung G694 aus- und einbauen	
	3	Kühlmittelrohre	
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	
	3.2	Kühlmittelrohre aus- und einbauen	205
	4	Kühler/Kühlerlüfter	219
	4.1	Montageübersicht - Kühler/Kühlerlüfter	
	4.2	Montageübersicht - Zusatzkühler	
	4.3	Kühler aus- und einbauen	
		Kühler für Ladeluftkühlkreislauf aus- und einbauen	
	4.4		
	4.5	Lüfterzarge aus- und einbauen	
	4.6	Kühlerlüfter aus- und einbauen	235
24	۸ ا	duna.	227
ZI -	Aulia	dung	231
	1	Kompressor	237
	1 1.1		237
	-	Kompressor	237 237
	1.1 1.2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf	237 237 239
	1.1 1.2 1.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen	237 237 239 239
	1.1 1.2 1.3 1.4	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen	237 237 239 239 244
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen	237 237 239 239 244 246
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen	237 239 239 244 246 248
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem	237 237 239 239 244 246 248 252
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem	237 237 239 239 244 246 248 252
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen	237 239 239 244 246 248 252 253
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem	237 239 239 244 246 248 252 253
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen	237 239 239 244 246 248 252 252 253 256
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen	237 239 239 244 246 248 252 252 253 256
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen	237 239 239 244 246 248 252 253 256
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 257
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 257 267
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1.1 1.2 1.3	Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 268
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 268 270
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 267 268 270
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 267 268 270
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 257 267 268 270 271
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 268 270 271 273
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 267 268 270 271 273 273
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3.1 3.2	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	237 237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 257 267 268 270 271 273 273 274
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse Luftfiltergehäuse aus- und einbauen Saugrohr	237 237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 267 268 270 271 273 274 276
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4 4.1	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse Luftfiltergehäuse aus- und einbauen Saugrohr Montageübersicht - Saugrohrunterteil mit Kraftstoffverteiler	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 268 270 271 273 273 274 276 276
	1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 Krafts 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 4	Kompressor Montageübersicht - Kompressor Montageübersicht - Antriebskopf Kompressor aus- und einbauen Kompressor auf Dichtigkeit prüfen Antriebskopf und Entkopplungsfeder aus- und einbauen Kompressor am Motor- und Getriebehalter befestigen Ladeluftsystem Montageübersicht - Ladeluftsystem Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladedruckgeber G31 / G447 aus- und einbauen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Kraftstoffsystem befüllen/entlüften Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems Unterdrucksystem Anschlussplan - Unterdrucksystem Unterdrucksystem prüfen Luftfilter Montageübersicht - Luftfiltergehäuse Luftfiltergehäuse aus- und einbauen Saugrohr	237 239 239 244 246 248 252 253 256 257 267 267 268 270 271 273 273 274 276 276 276 279

	4.4	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	
	4.5 4.6	Regelklappensteuereinheit J808 aus- und einbauen	
	5	Einspritzventile	
	5.1	Einspritzventile aus- und einbauen	
	5.2	Einspritzventile reinigen	
	6	Geber und Sensoren	295
	6.1	Ansauglufttemperaturgeber G42 / Saugrohrdruckgeber G71 aus- und einbauen	295
	7	Hochdruckpumpe	
	7.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	
	7.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	7.3	Hochdruckrohr aus- und einbauen	
	8 8.1	Lambdasonde Montageübersicht - Lambdasonde	
	8.2	Lambdasonde aus- und einbauen	
	9	Motorsteuergerät	
	9.1	Leitungs- und Bauteileprüfung	
	9.2	Motorsteuergerät J623 aus- und einbauen	
26	۸haa	oonlago	200
20 -		sanlage	
	1 1.1	Abgasrohre/Schalldämpfer	
	1.1	Abgasrohre/Schalldämpfer trennen	
	1.3	Vorschalldämpfer aus- und einbauen	
	1.4	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.5	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	
	2	Abgasreinigung	317
	2.1	Katalysator aus- und einbauen	
	2.2	Ventil für Abgasklappe 1 N321 aus- und einbauen	
	3	Sekundärluftsystem	
	3.1	Montageübersicht - Sekundärluftsystem	
	3.2 3.3	Motor für Sekundärluftpumpe V101 aus- und einbauen	
	3.4	Kombiventil prüfen	
	3.5	Geber 1 für Sekundärluftdruck G609 aus- und einbauen	
	4	Abgaskrümmer	
	4.1	Montageübersicht - Abgaskrümmer	
	4.2	Abgaskrümmer aus- und einbauen	331
28 -	. Zünd:	anlage	337
_0	1	Zündanlage	
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	
	1.2	Prüfdaten, Zündkerzen	
	1.3	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	
	1.4	Klopfsensor aus- und einbauen	
	1.5	Hallgeber aus- und einbauen	
	1.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	341