



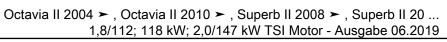


Inhaltsverzeichnis

00 -	I echr	nische Daten	1
	1	Bezeichnung	•
	1.1	Motornummer/Motormerkmale	•
	2	Sicherheitshinweise	3
	2.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	3
	2.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Einspritz- und Zündanlage	4
	2.3	Druck im Hochdrucksystem abbauen	4
	3	Reparaturhinweise	6
	3.1	Sauberkeitsregeln	6
	3.2	Fremdkörper im Motor	6
	3.3	Kontaktkorrosion	(
	3.4	Leitungsverlegung und -befestigung	(
	3.5	Montage von Kühlern und Kondensatoren	7
10 -	Motor	aus- und einbauen	8
. •	1	Motor aus- und einbauen	•
	1.1	Motor ausbauen	9
	1.2	Motor und Getriebe trennen	17
	1.3	Motor am Montageständer befestigen	17
	1.4	Motor einbauen	18
	1.5	Motorabdeckung aus- und einbauen	2
	2	Aggregatelagerung	22
	2.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	22
	2.1	Einstellung der Aggregatelagerung prüfen	23
	2.2	Aggregatelagerung einstellen	24
	2.0	Aggregatelagerung einstellen	۷-
13 -	Kurbe	eltrieb	29
	1	Zylinderblock - Riemenscheibenseite	29
	1.1	Montageübersicht - Keilrippenriementrieb	29
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	3
	1.3	Spannrolle für Keilrippenriemen aus- und einbauen	32
	1.4	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	36
	1.5	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	38
	2	Zylinderblock - Getriebeseite	45
	2.1	Montageübersicht - Dichtflansch und Schwungrad	4
	2.2	Schwungrad aus- und einbauen	46
	2.3	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	47
	2.4	Dichtflansch Getriebeseite aus- und einbauen	48
	3	Kurbelwelle	52
	3.1	Montageübersicht - Kurbelwelle	52
	3.2	Zuordnung der Kurbelwellen-Lagerschalen	5
	3.3	Nadellager in der Kurbelwelle ersetzen	56
	3.4	Axialspiel der Kurbelwelle messen	57
	4	Ausgleichswelle	59
	4.1	Montageübersicht - Ausgleichswellensteuerkette und Ausgleichswellen	59
	4.2	Ausgleichswellensteuerkette aus- und einbauen	6
	4.3	Ausgleichswelle für Einlassnockenwelle aus- und einbauen	6
	4.4	Ausgleichswelle für Auslassnockenwelle aus- und einbauen	64
	5	Kolben und Pleuel	67
	5.1	Montageübersicht - Kolben und Pleuel	67
	5.2	Kolben aus- und einbauen	69
	5.3	Kolben und Zylinderbohrung prüfen	7
	- · ·		-

Octavia II 2004 ➤ , Octavia II 2010 ➤ , Superb II 2008 ➤ , Superb II 20 ... 1,8/112; 118 kW; 2,0/147 kW TSI Motor - Ausgabe 06.2019

	5.4	Neuen Pleuel trennen	73
15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	74
	1	Zylinderkopf	
	1.1	Montageübersicht - Zylinderkopf	
	1.2	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.3	Kompressionsdruck prüfen	
	1.4	Verbrennungsraum auf Dichtigkeit prüfen	
	1.5	Unterdruckpumpe aus- und einbauen	
	2	Abdeckungen für Steuerketten	
	2.1	Montageübersicht - Abdeckungen für Steuerketten	
	2.2	Abdeckung oben für Steuerkette aus- und einbauen	
	2.3	Abdeckung unten für Steuerkette aus- und einbauen	
	2.4	Dichtring für Kurbelwelle auf Riemenscheibenseite ersetzen	
	3	Kettentrieb	
	3.1	Montageübersicht - Steuerkette für Nockenwellen	113
	3.2	Nockenwellensteuerkette aus- und einbauen	114
	3.3	Steuerzeiten prüfen	127
	4	Ventiltrieb	129
	4.1	Montageübersicht - Ventiltrieb	129
	4.2	Nockenwellen aus- und einbauen	131
	4.3	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- und einbauen	
	4.4	Ventilschaftabdichtung aus- und einbauen	147
	4.5	Ventilführungen prüfen	155
17 -	Schm	ierung	156
	1	Ölwanne/Ölpumpe	
	1.1	Montageübersicht - Ölwanne/Ölpumpe	
	1.2	Ölwannenunterteil aus- und einbauen	
	1.3	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.4	Ölwannenoberteil aus- und einbauen	
	2	Motorölkühler	
	2.1	Motorölkühler aus- und einbauen	
	3	Ölfilter/Öldruckschalter	
	3 .1	Montageübersicht - Ölfilter/Öldruckschalter	
	3.2	Öldruckschalter aus- und einbauen	
	3.3	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	112
19 -	Kühlu	ng	177
	1	Kühlsystem/Kühlmittel	177
	1.1	Montageübersicht - Teile des Kühlsystems aufbauseitig	177
	1.2	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	179
	1.3	Kühlmittel ablassen und auffüllen	180
	1.4	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	183
	2	Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregelung	187
	2.1	Montageübersicht - Kühlmittelpumpe/Kühlmittelregler	
	2.2	Montageübersicht - Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51	
	2.3	Pumpe für Kühlmittelnachlauf V51 aus- und einbauen	190
	2.4	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	191
	2.5	Zahnriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.6	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.7	Radial-Wellendichtring für Kühlmittelpumpenantrieb ersetzen	
	2.8	Kühlmittelregler aus- und einbauen	199
	3	Kühlmittelrohre	
	3.1	Montageübersicht - Kühlmittelrohre	204





	3.2 3.3	Kühlmittelrohre vorn aus- und einbauen	
	4 4.1	Kühler/Kühlerlüfter	. 209
	4.2	Kühler aus- und einbauen	
20 -	Krafts	stoffversorgung	
	1	Kraftstoffbehälter/Kraftstofffördereinheit	
	1.1	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Frontantrieb	
	1.2	Montageübersicht - Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Allradantrieb	
	1.3 1.4	Steckkupplungen trennen	
	1.5	Kraftstoff aus dem Kraftstoffbehälter absaugen	
	1.6	Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen	
	1.7	Kraftstoffbehälter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen	
	1.8	Kraftstoffpumpe für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen	
	1.9	Kraftstoffpumpe für Fahrzeuge mit Allradantrieb bis MJ 2008 aus- und einbauen	
	1.10	Kraftstoffpumpe für Fahrzeuge mit Allradantrieb ab MJ 2009 aus- und einbauen	
	1.11	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G aus- und einbauen	
	1.12	Kraftstoffpumpe prüfen	
	1.13	Kraftstoffvorratsgeber 2 G169 mit Saugstrahlpumpe aus- und einbauen	
	2	Gasbetätigung	
	2.1	Montageübersicht - Gaspedalmodul	
	2.2	Gaspedalmodul aus- und einbauen	
	2.3	Stecker für Gaspedalmodul abziehen und aufstecken	
	3	Aktivkohlebehälteranlage	
	3.1 3.2	Montageübersicht - Aktivkohlebehälteranlage	
	 	K ratisformenalier-Entilitiing priiten	75/
	0.2	Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen	. 251
21 -	· Aufla	• •	
21 -		dung	. 259
21 -		• •	. 259 . 259
21 -	Aufla	dung	. 259 . 259
21 -	Aufla 1 1.1	dung	. 259 . 259 . 259 . 265
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 277
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 286
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 286
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 286 . 292 . 292
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler Montageübersicht - Saugrohr	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 280 . 281 . 282 . 286 . 286 . 292 . 294
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler Montageübersicht - Saugrohr Montageübersicht - Kraftstoffverteiler Saugrohr aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	. 259 . 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 280 . 281 . 282 . 286 . 286 . 292 . 294 . 296 . 302
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler Montageübersicht - Saugrohr Montageübersicht - Kraftstoffverteiler Saugrohr aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 286 . 292 . 294 . 296 . 302 . 303
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6 2.6	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler Montageübersicht - Saugrohr Montageübersicht - Kraftstoffverteiler Saugrohr aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 286 . 292 . 294 . 296 . 302 . 303 . 306
	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 Krafts 1 1.1 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Montageübersicht - Abgasturbolader Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader auf Funktion prüfen Druckdose für Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose für Abgasturbolader einstellen Ladeluftsystem mit Abgasturbolader Montageübersicht - Ladeluftkühlung Schlauchverbindungen des Ladeluftsystems Ladeluftkühler aus- und einbauen Anschlussplan der Abgasturboladeraufladung Ladeluftsystem mit Abgasturbolader auf Dichtigkeit prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Einspritzanlage Einbauorteübersicht - Einspritzanlage Saugrohr und Kraftstoffverteiler Montageübersicht - Saugrohr Montageübersicht - Kraftstoffverteiler Saugrohr aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffverteiler aus- und einbauen Kraftstoffdruckgeber G247 prüfen	. 259 . 259 . 265 . 270 . 271 . 272 . 277 . 280 . 281 . 282 . 283 . 286 . 292 . 294 . 296 . 303 . 306 . 307

Octavia II 2004 ➤ , Octavia II 2010 ➤ , Superb II 2008 ➤ , Superb II 20 ... 1,8/112; 118 kW; 2,0/147 kW TSI Motor - Ausgabe 06.2019

	3	Luftfilter	310
	3.1	Montageübersicht - Luftfilter	310
	3.2	Luftfiltergehäuse aus- und einbauen	311
	4	Hochdruckpumpe	313
	4.1	Montageübersicht - Hochdruckpumpe	
	4.2	Hochdruckpumpe aus- und einbauen	
	5	Einspritzventile	317
	5.1	Einspritzventile aus- und einbauen	
	5.2	Brennraumdichtring (Teflondichtring) ersetzen	
	6	Bauteile prüfen	
	6.1	Saugrohrumschaltung prüfen	
	6.2	Doppelrückschlagventil prüfen	
	7	Motorsteuergerät	
	7.1	Motorsteuergerät aus- und einbauen Octavia II	
	7.2	Motorsteuergerät aus- und einbauen Superb II, Yeti	
26	۸haa	sanlage	220
20 .	- Abya	-	
	1	Teile der Abgasanlage aus- und einbauen	
	1.1	Montageübersicht - Abgasanlage Octavia II, Superb II mit Motorkennbuchstaben BZB	329
	1.2	Montageübersicht - Abgasanlage Octavia II, Superb II mit Motorkennbuchstaben CDAA, CDAB	331
	1.3	Montageübersicht - Abgasanlage Octavia II, Superb II mit Motorkennbuchstaben CCZA	00.
			335
	1.4	Montageübersicht - Abgasanlage Yeti	337
	1.5	Abgasvorrohr aus- und einbauen	
	1.6	Mittel- bzw. Hinterteil der Abgasanlage ersetzen	
	1.7	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.8	Abgasanlage auf Dichtigkeit prüfen	344
28 -	Zünd	anlage	345
	1	Zündanlage	
	1.1	Montageübersicht - Zündanlage	
	1.2	Zündspulen mit Leistungsendstufen aus- und einbauen	
	1.3	Klopfsensor 1 G61 aus- und einbauen	348



Anzugsdrehmomente - Montageübersichten der Bauteile



Hinweis

Schrauben/Muttern, die mit Weiterdrehwinkel festgezogen werden, sowie zum Ersatz vorgegebene Bauteile, nach dem Ausbau ersetzen.

Bauteil		Nm	
Schrauben/Muttern	M6	9	
	M7	13	
	M8	20	
	M10	40	
	M12	70	
davon abweichend:			
Verbindungsschrauben Motor/Getriebe ⇒ Getriebe; RepGr. 34			

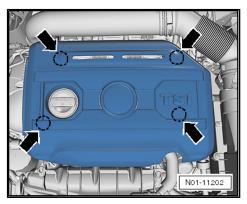
Schrauben für Aggregatelagerung

1 Montageübersicht - Äggregatelagerung ", Seite 22.

1.5 Motorabdeckung aus- und einbauen

Ausbauen

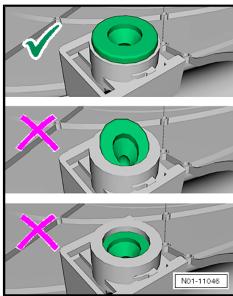
Motorabdeckung aus den Befestigungspunkten -Pfeile- nach oben abziehen.



Einbauen

Darauf achten, dass die Gummilager richtig in den Aufnahmen eingesetzt sind.

Motorabdeckung vorsichtig auf die Befestigungspunkte setzen und bis zum Einrasten eindrücken.





1 - Keilrippenriemenscheibe Kurbelwelle

- mit Schwingungsdämpfer
- □ aus- und einbauen
 ⇒ "1.5 Schwingungsdämpfer aus- und einbauen", Seite 38

2 - O-Ring

ersetzen

3 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- zum Lösen und Anziehen Gegenhalter -T10355- verwenden
- □ 150 Nm + 90°

4 - Keilrippenriemen

- auf Verschleiß prüfen
- nicht knicken
- beim Einbauen auf korrekten Sitz auf den Riemenscheiben achten
- aus- und einbauen
 ⇒ "1.2 Keilrippenriemen
 aus- und einbauen",
 Seite 31

5 - Spannrolle für Keilrippenriemen

- zum Entspannen des Keilrippenriemens mit Maulschlüssel schwenken
- mit Absteckdorn -T10060 A- arretieren
- ☐ Einzelteile der Spannrolle für Keilrippenriemen
 - ⇒ Abb. ""Einzelteile der Spannrolle für Keilrippenriemen"", Seite 31
- aus- und einbauen ⇒ "1.3 Spannrolle für Keilrippenriemen aus- und einbauen", Seite 32

6 - Halter für Nebenaggregate

- □ mit Ölfilter und Motorölkühler
- □ Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen
 ⇒ "1.4 Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen", Seite 36
- ☐ Motorölkühler aus- und einbauen ⇒ "2.1 Motorölkühler aus- und einbauen", Seite 168

7 - Schraube

□ 10 Nm

8 - Generator

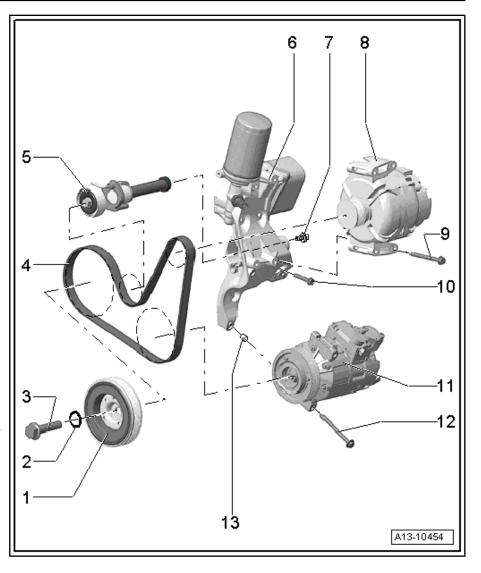
□ aus- und einbauen ⇒ Elektrische Anlage; Rep.-Gr. 27

9 - Schraube

□ 23 Nm

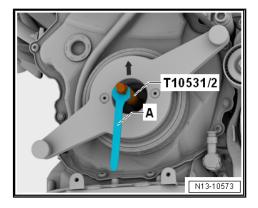
10 - Schraube

- nach dem Ausbau ersetzen
- □ Anzugsdrehmoment und -reihenfolge
 ⇒ Abb. "Halter für Nebenaggregate Anzugsreihenfolge"", Seite 31

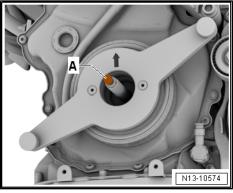




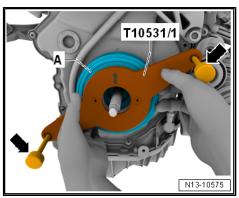
Montagewerkzeug - T10531/2- in die Kurbelwelle einschrauben und mit dem Schlüssel SW12 -A- festziehen.



Spannschraube -A- von Hand festziehen. Dadurch wird das Kettenrad auf der Kurbelwelle befestigt.

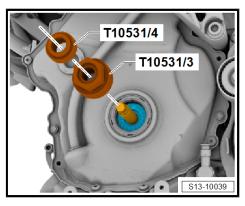


- Rändelschrauben -Pfeile- herausschrauben und Montagewerkzeug - T10531/1- abnehmen.
- Keilrippenriemenscheibe Kurbelwelle -A- abnehmen.



Soll sich die Kurbelwelle ohne Riemenscheibe drehen

- Montagewerkzeug T10531/3- auf Montagewerkzeug -T10531/2- aufschieben, dabei Zahnkontur des Kettenrads beachten.
- In der OT-Stellung muss die Abflachung des Montagewerkzeugs - T10531/3- oben stehen.
- Montagewerkzeug T10531/4- aufsetzen und handfest anziehen.



1 - Zylinderkopfdichtung

- ☐ nach dem Ausbau ersetzen
- Einbaulage beachten: Teilenummer zeigt zum Zylinderkopf

2 - Schraube

- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Abb. ""Zylinderkopf mit montierten Nockenwellen - Anzugsreihenfolge"", Seite 77
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Abb. ""Zylinderkopf mit ausgebauten Nockenwellen - Anzugsrei-henfolge"", Seite 78

3 - Zylinderkopf

- □ aus- und einbauen ⇒ "1.2 Zylinderkopf ausund einbauen", Seite 78
- auf Verzug prüfen ⇒ Abb. ""Zylinderkopf <u>auf Verzug prüfen"",</u> Seite 78

4 - Zylinderkopfschraube

- nach dem Ausbau ersetzen, mehrere Ausführungen ⇒ ETKA elektronischer Katalog der Originalteile
- ☐ Reihenfolge beim Lösen beachten ⇒ Abb. """", Seite 76
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Abb. ""Zylinderkopf mit montierten Nockenwellen - Anzugsreihenfolge"", Seite 77
- Anzugsdrehmoment und -reihenfolge ⇒ Abb. "Zylinderkopf mit ausgebauten Nockenwellen - Anzugsreihenfolge"", Seite 78

5 - O-Ring

- nach dem Ausbau ersetzen
- mit Motoröl benetzen

6 - Verschlussstopfen

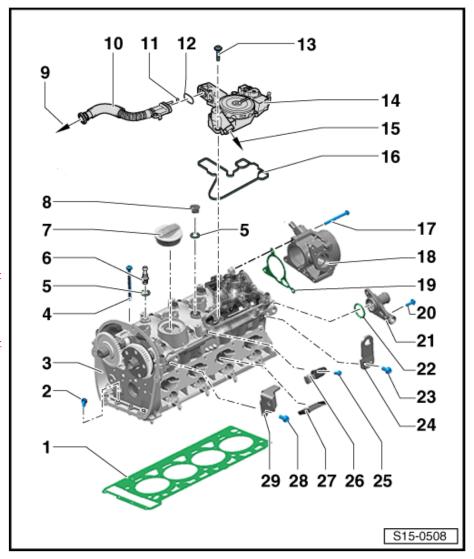
- mit Kugelkopf für Motorabdeckung
- □ 5 Nm

7 - Verschlussdeckel

- mit Dichtung
- 8 Verschlussstopfen
- 9 zum Saugrohr/Abgasturbolader
- 10 Entlüftungsrohr

11 - O-Ring

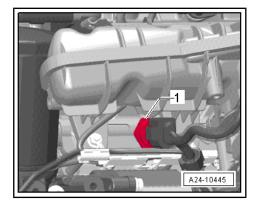
kein Ersatzteil



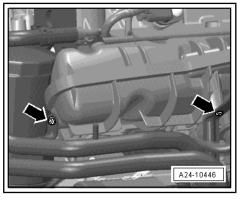


1,8/112; 118 kW; 2,0/147 kW TSI Motor - Ausgabe 06.2019

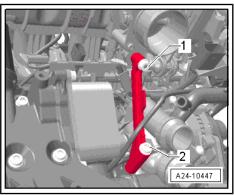
Stecker vom Kraftstoffdruckgeber - G247- -1- abziehen.



Schrauben -Pfeile- der Kühlmittelleitung am Saugrohr herausdrehen.



Mutter -1- abschrauben, Schraube -2- herausdrehen und Saugrohrstütze abnehmen.



- Kraftstoffvorlaufleitung -2- ausbauen ⇒ "1.3 Steckkupplungen trennen", Seite 217
- Abdeckung oben für Steuerkette ausbauen ⇒ "2.2 Abdeckung oben für Steuerkette aus- und einbauen", Seite 105 .



Das Steuerventil hat Linksgewinde.

