

Reparaturleitfaden

Altea 2009 ➤

Altea XL 2009 ➤

Altea XL Freetrack 2009 ➤

León 2009 ➤

4-Zyl. Dieselmotor (2,0 l-Motor, Common Rail, Generation II)

Motorkennbuchstaben CFJA CLC B

Ausgabe 11.2013

Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.







Reparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum ReparaturleitfadenReparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 Technische Daten
- 10 Motor aus- und einbauen
- 13 Kurbeltrieb
- 15 Zylinderkopf, Ventiltrieb
- 17 Schmierung
- 19 Kühlung
- 20 Kraftstoffversorgung
- 21 Aufladung
- 23 Kraftstoffaufbereitung, Einspritzung
- 26 Abgasanlage
- 28 Vorglühanlage





Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.



Technische Informationen gehören unbedingt in die Hand der Meister und Mechaniker, denn ihre sorgfältige und ständige Beachtung ist Voraussetzung für die Erhaltung der Verkehrs- und Betriebssicherheit der Fahrzeuge. Unabhängig davon gelten selbstverständlich auch die bei der Instandsetzung von Kraftfahrzeugen allgemein üblichen Grundregeln der Sicherheit.

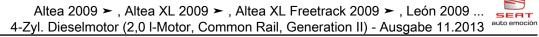


Inhaltsverzeichnis

00	recn	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
	1.3	Sicherheitsmaßnahmen	2
	1.4	Allgemeine Reparaturhinweise	3
10 -	Moto	r aus- und einbauen	6
	1	Motor: aus- und einbauen	6
	1.1	Motorabdeckung aus- und einbauen	6
	1.2	Motor: ausbauen	7
	1.3	Motor und Getriebe abnehmen	19
	1.4	Motor und Automatikgetriebe abnehmen	21
	1.5	Motor: am Montagebock befestigen	23
	1.6 1.7	Motor: einbauen	24 31
	1.7	Aggregatlagerung	32
	1.0	Aggregatiagerung. einstellen	32
13 -	Kurb	eltrieb	37
	1	Motor: zerlegen und zusammenbauen	37
	1.1	Keilrippenriementrieb mit Spannelement und Klimakompressor	
	1.2	Keilrippenriemen ohne Klimakompressor - Montageübersicht	42
	1.3	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	44
	1.4	Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen	46
	1.5	Zahnriemenverlauf - Montageübersicht	47
	1.6	Motorhalter: aus- und einbauen	49
	1.7	Zylinderblock - Montageübersicht	53
	2	Dichtflansche und Schwungrad: aus- und einbauen	55
	2.1	Dichtflansch, Riemenscheibenseite: Montageübersicht	55
	2.2 2.3	Dichtring für Kurbelwelle, Riemenscheibenseite: ersetzen	57 59
	2.3	Dichtflansch, Riemenscheibenseite: aus- und einbauen	62
	2.5	Zweimassenschwungrad aus- und einbauen	UΖ
	2.6	Zweimassensenwangrad aus and embaden	64
		Dichtflansch Getriebeseite ersetzen	64 65
		Dichtflansch, Getriebeseite, ersetzen	65
	2.7	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	65 74
	2.7 3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	65 74 76
	2.7 3 3.1	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	65 74 76 76
	2.7 3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen	65 74 76
	2.7 3 3.1 3.2	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße	65 74 76 76 79
	2.7 3 3.1 3.2 3.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen	65 74 76 76 79 79
	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen	65 74 76 76 79 79 80
	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle	65 74 76 76 79 79 80 80
	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle	65 74 76 79 79 80 80 82
	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen	65 74 76 79 79 80 80 82 84
	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle	65 74 76 76 79 79 80 80 82 84 84
15 -	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1 4.2 4.3	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle unbeherrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Kurbelwelle: Montageübersicht ATSA. Die SEATSA. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEATSA. Kurbelwellenmaße	65 74 76 79 79 80 80 82 84 84
15 -	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1 4.2 4.3	Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle Urheberrschilich geschützt Kopieren fürprivate und gewerbliche Zwecke, auch auszugaweise, nur Kurbelwelle: Montageübersicht ATSA. Die SEATSA. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinschlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEATSA. Kurbelwellenmaße Kurbelwellenlager Zapfen: aus- und einbauen	65 74 76 76 79 80 80 82 84 84 84 85
15 -	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1 4.2 4.3	Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle urbeiterschilich geschützt Kopieren fürptwale und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Kurbelwelle: Möntageübersicht AT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A. Kurbelwellenmaße Kurbelwellenlager Zapfen: aus- und einbauen derkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf	65 74 76 79 79 80 82 84 84 84 85
15 -	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1 4.2 4.3 • Zyline	Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle Urheberrschilich geschützt Kopieren fürprivate und gewerbliche Zwecke, auch auszugaweise, nur Kurbelwelle: Montageübersicht ATSA. Die SEATSA. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinschlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEATSA. Kurbelwellenmaße Kurbelwellenlager Zapfen: aus- und einbauen	65 74 76 76 79 80 80 82 84 84 85 87
15 -	2.7 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 4 4.1 4.2 4.3 • Zyline 1 1.1	Motordrehzahlgeber G28 aus- und einbauen Kolben und Pleuel Kolben und Pleuelstange Montageübersicht Kolben- und Zylindermaße Neue Pleuelstangen: abnehmen Einbaulage Lagerschalen Kolbenübermaß am oberen Totpunkt prüfen Radialspiel der Pleuel messen Kurbelwelle Unbekerschiltich geschückt Kopieren fürprivate und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Kurbelwelle: Montageübersicht TSA Die SEATSA gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinschlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEATS.A. Kurbelwellenmaße Kurbelwellenlager Zapfen: aus- und einbauen derkopf, Ventiltrieb Zylinderkopf Zylinderkopfdeckel: Montageübersicht	65 74 76 76 79 80 80 82 84 84 85 87 87



	1.5	Zahnriemen: Einbau, Ausbau und Einstellen der Steuerzeiten	95
	1.6	Zylinderkopf: Montageübersicht	108
	1.7	Zylinderkopf: aus- und einbauen	110
	1.8	Vakuumpumpe: aus- und einbauen	
	1.9	Verdichtung prüfen	
	2	Ventiltrieb	
	2.1	Ventiltrieb: Montageübersicht	
	2.2	Nockenwelle: aus- und einbauen	
	2.3	Axialspiel der Nockenwellen messen	
	2.4	Radialspiel der Nockenwellen messen	
	2.5	Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen	
	2.6	Hydraulische Ausgleichselemente prüfen	
	2.7	Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf ersetzen	
	2.8	Ventilschaftabdichtungen bei ausgebautem Zylinderkopf ersetzen	
	2.9	Ventile	
	2.5	Volute	170
17 -	Schm	nierung	148
	1	Motoröl	
	1.1	Ölfüllmengen	
	1.2	Motorölstand: prüfen	
		Teile des Schmiersystems	
	2 2.1	Ölpumpe: Montageübersicht	
	2.1	Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	
	2.2	Ölwanne aus- und einbauen	
	2.3	Ölpumpe aus- und einbauen	151
	3	Ölfilterhalter und Motorölkühler	
	3.1	Ölfilterhalter und Motorölkühler: Montageübersicht	
	3.2	Ölfilterhalter mit Ölkühler aus- und einbauen	
	3.3	Öldruckschalter F1 : aus- und einbauen	
	3.4	Öldruckschalter F1 : prüfen	
	3.5	Ölstand prüfen	
19 -	Kühlu	ing	166
	1	Talla dae Kübler otama Urheherrechtlich geschützt Konieren für private und gewerhliche Zwecke auch auszugsweise nur	100
	•	Teile des Kühlsystems Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie	100
	1.1	Teile des Kühlsystems aufbauseitig: Montageübersicht diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A	
	1.2	Teile des Kühlsystems motorseitig: Montageübersicht	
	1.3	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler: Montageübersicht	
	1.4	Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	
	2	Kühlsystem instand setzen	
	2.1	Luftführungshutze mit Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter rechts V35 : aus- und einbauen	171
	2.2	Kühler aus- und einbauen	
	2.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	2.4	Pumpe für den Kühler der Abgasrückführung V178 : aus- und einbauen	
	2.5	4-/2-Wege-Ventil mit Kühlmittelregler aus- und einbauen	
	2.6	Kühlmittel entleeren und füllen	
	2.7	Kühlmittelrohr vorne aus- und einbauen	
	2.8	Kühlmittelrohr vorn oben aus- und einbauen	
	2.9	Kühlmittelrohr links aus- und einbauen	
	2.10	Kühlmittelrohr rechts aus- und einbauen	
	2.11	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	
	2.12	Kühlmitteltemperaturgeber am Kühlerausgang G83 aus- und einbauen	
	2.13	Kühlsystem auf Dichtigkeit prüfen	207
20 -	Krafte	stoffversorgung	200
_0 -			
	1	Sicherheitshinweise zu Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	∠09





	1.1 1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung	
	2	Maßnahmen nach einer Betankung mit falschem Kraftstoff	
	2.1	Schritt 1 (Motor wurde mit falschem Kraftstoff gestartet)	
	2.2	Schritt 2 (Motor wurde nicht mit falschem Kraftstoff gestartet)	
	2.3	Schritt 3 (Späne in Kraftstofffördereinheit und -behälter vorhanden)	
	2.4	Schritt 4 (keine Späne in Kraftstofffördereinheit und -behälter vorhanden)	
	2.5	Schritt 5 (Späne in Hochdruckpumpe vorhanden)	
	2.6	Schritt 6 (keine Späne in Hochdruckpumpe vorhanden)	
	3	Teile der Kraftstoffversorgung	
	3.1	Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Frontantrieb	
	3.2	Kraftstoffbehälter, Fahrzeuge mit Allradantrieb	
	3.3	Kraftstoffbehälter: ablassen	
	3.4	Kraftstofffördereinheit: aus- und einbauen	
	3.5	Kraftstoffvorratsgeber aus- und einbauen	
	3.6	Geber für Kraftstoffvorratsanzeige G : aus- und einbauen	
	4	Kraftstoffversorgung instand setzen	
	4 .1	Kraftstofffilter	
	4.2	Kraftstoff-Vorförderpumpe G6 prüfen	
	4.3	Zusatzkraftstoffpumpe V393 bzw. Kraftstoffpumpe 2 V277 (elektrische Kraftstoffpumpe	240
		"Inline") - Montageübersicht	254
	4.4	Zusatzkraftstoffpumpe V393 bzw. Kraftstoffpumpe 2 V277 (elektrische Kraftstoffpumpe "Inline") - prüfen	255
	4.5	Zusatzkraftstoffpumpe V393 bzw. Kraftstoffpumpe 2 V277 (elektrische Kraftstoffpumpe "Inline") - aus- und einbauen	257
	4.6	Kraftstoffanlage auf Dichtigkeit prüfen	
	5	Gasbetätigung instand setzen	
	5.1	Gasbetätigung Montageübersicht	
	5.2	Gaspedalmodul mit Geber für Gaspedalstellung G79 und Geber -2 für Gaspedalstellung G185 aus- und einbauen	262
0.4		G185 aus- und einbauen	
21 -	5.2 Aufla	G185 aus- und einbauendung	265
21 -		G185 aus- und einbauen	265 265
21 -	Aufla 6 1	G185 aus- und einbauen dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur	265 265
21 -	Aufla 1 1.1 1.2	G185 aus- und einbauen dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genekmigung der SEAT 6.A. Die SEAT 6.A. gibt keine Gewährleistung oder Gerantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.	265 265 265 266
21 -	Auflact 1 1.1 1.2 1.3	dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen	265 265 265 266 267
21 -	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4	dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Gerantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A. Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen	265 265 265 266 267 268
21 -	Aufla 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen	265 265 265 266 267 268 270
21 -	Auflac 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen	265 265 265 267 268 270 275
21 -	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem	265 265 266 267 268 270 275 280
21 -	Auflac 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen	265 265 265 267 268 270 275 280 280
21 -	Auflace 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht	265 265 265 267 268 270 275 280 280 281
21 -	Auflace 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageüber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen	265 265 266 267 268 270 275 280 281 282
21 -	Auflaction 1	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Ladeluftkühler aus- und einbauen Ladeluftkühler aus- und einbauen	265 265 266 267 268 276 275 280 281 282 283
21 -	Auflaction 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen	265 265 265 266 267 268 270 275 280 281 282 283 283
21 -	Auflace 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdruckschläuche: Montageübersicht Urheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschützt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur Wirheberrechtlich geschätzt Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch	265 265 266 267 268 270 275 280 281 282 283 287 291
21 -	Auflaction 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen	265 265 266 267 268 270 275 280 281 282 283 287 291
	Auflace 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdrucksystem: prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 293 292 292
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageüber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdrucksystem: prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Diesel-Direkteinspritzanlage	265 265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 296 296
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1 1.1	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Linbetrechtlich geschützt. Köpleren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT B.A. Die	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 292 296 296
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1 1.1 1.2	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageüber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdruckschläuche: Montageübersicht Unterdrucksystem: prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Diesel-Direkteinspritzanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 296 296 296 296
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1 1.1	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Linbetrechtlich geschützt. Köpleren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT B.A. Die	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 296 296 296 296
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1 1.1 1.2	Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Einbau der Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageüber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdruckschläuche: Montageübersicht Unterdrucksystem: prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Diesel-Direkteinspritzanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 296 296 296 297
	Auflact 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Krafts 1 1.1 1.2 1.3	dung Abgasturbolader Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Sinder Schlauchanschlüsse mit Kupplungen Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader Montageübersicht Abgasturbolader aus- und einbauen Druckdose mit Positionsgeber für Ladedrucksteller G581 ersetzen Ladeluftsystem Montage der Schlauchverbindungen mit Riffelstutzen und Schlauchschellen Bauteile System Ladeluftkühler: Montageübersicht Ladedruckgeber G31 / Ansauglufttemperaturgeber G42 : aus- und einbauen Dichtheit des Ladeluftsystems: prüfen Unterdruckschläuche: Montageübersicht Unterdrucksystem: prüfen Stoffaufbereitung, Einspritzung Diesel-Direkteinspritzanlage Sicherheitsmaßnahmen Sauberkeitsregeln Übersicht - System	265 265 266 267 268 270 280 281 282 283 291 292 296 296 296 297 298 299 299 299



	2.3	Kraftstoffanlage befüllen und entlüften	
	2.4	Dichtheit des Kraftstoffsystems: prüfen	304
	3	Einspritzeinheiten	306
	3.1	Einspritzeinheiten (Injektoren) - Montageübersicht	
	3.2	Anpassung für Injektor-Mengen-Abgleich durchführen	
	3.3	Offenstehende Einspritzeinheiten (Injektoren) prüfen	
	3.4	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten: bei laufendem Motor prüfen	
	3.5	Rücklaufmenge der Einspritzeinheiten: mit Anlasserdrehzahl überprüfen	
	3.6	Einspritzeinheiten (Injektoren) - aus- und einbauen	
	3.7		
		Hochdruckleitungen: einbauen	
	3.8	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 : prüfen	
	3.9	Regelventil für Kraftstoffdruck N276 : aus- und einbauen	
	3.10	Kraftstoffdruckgeber G247 aus- und einbauen	
	3.11	Kraftstoffverteiler aus- und einbauen	
	4	Saugrohr	335
	4.1	Saugrohr mit Anbauteilen Montageübersicht	335
	4.2	Drosselklappensteuereinheit J338 aus- und einbauen	
	4.3	Einlasskrümmer: aus- und einbauen	337
	5	Luftfilter	343
	5.1	Luftfilter: Montageübersicht	
	5.2	Luftfiltereinsatz: aus- und einbauen	
	5.2		
		Luftmassenmesser G70 : aus- und einbauen Lambdasonde und Differenzdruckgeber Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie Immischilich der Richtigen der Angaben auf diesem Dokument: Copyright bei SEAT S.A. Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 : aus- und einbauen	340
	6	Lambdasonde und Differenzdruckgeber. Die SEAT S.A. gibt keine Gewanneistung oder Garantie innsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.	348
	6.1	Lambdasonde G39 mit Heizung für Lambdasonde Z19 : aus- und einbauen	348
	6.2	Differenzdruckgeber G505 : aus- und einbauen	350
	7	Motorsteuergerät	352
	7.1	Fehlerspeicher des Motorsteuergeräts abfragen und löschen	352
	7.2	Leitungs- und Bauteileprüfung mit der Prüfbox V.A.G 1598/42	353
		· · ·	
	7.3	Nicht diebstahlgesichertes Motorsteuergerät: aus- und einbauen	
	7.3 7.4	Nicht diebstahlgesichertes Motorsteuergerät: aus- und einbauen	355
	7.4	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen	355 356
26 -	7.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	355 356
26 -	7.4	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen	355 356 361
26 -	7.4 Abgas	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauensanlage	355 356 361 361
26 -	7.4 Abga : 1	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen	355 356 361 361
26 -	7.4 Abga : 1 1.1 1.2	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen	355 356 361 361 363
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen	355 356 361 361 363 370
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator	355 356 361 361 363 370 379
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht	355 356 361 361 363 370 379 379
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	355 356 361 361 363 370 379 379 380
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer	355 356 361 361 363 370 379 379 380 386
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht	355 356 361 361 363 370 379 379 380 386 386
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 386
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388
26 -	7.4 Abgas 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 3.4	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 3.4 4	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregeling	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 390
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 3.4 4 4.1	Fahrzeuge mit Diebstahl geschütztem Motorsteuergerät: aus- und einbauen sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregelung: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235: aus- und einbauen	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 391
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 3.4 4 4.1 4.2	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregulierung: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235 : aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 3 G495 : aus- und einbauen	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 391 393
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 3.4 4 4.1 4.2 4.3 4.4	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregelung: Montageübersicht Abgastemperaturregelurg: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 3 G495: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 4 G648: aus- und einbauen	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 391 393 395
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 4 4 4.1 4.2 4.3 4.4 5	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregelierung: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 3 G495: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 4 G648: aus- und einbauen Abgastückführungsanlage	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 391 393 395 398
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 4 4.1 4.2 4.3 4.4 5 5.1	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregelierung: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 3 G495: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 4 G648: aus- und einbauen Abgasrückführungsanlage Abgasrückführungsanlage Abgasrückführung mit Kühlsystem: Montageübersicht	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 387 388 390 391 393 395 398
26 -	7.4 Abga: 1 1.1 1.2 1.3 2 2.1 2.2 3 3.1 3.2 3.3 4 4 4.1 4.2 4.3 4.4 5	Sanlage Abgasvorrohr mit Partikelfilter Abgasvorrohr mit Partikelfilter: Montageübersicht Partikelfilter für Fahrzeuge mit Frontantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Partikelfilter für Fahrzeuge mit Allradantrieb aus- und einbauen Abgasvorrohr mit Katalysator Abgasvorrohr mit Katalysator - Montageübersicht Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen Schalldämpfer Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Frontantrieb: Montageübersicht Nachschalldämpfer bei Fahrzeugen mit Allradantrieb: Montageübersicht Abgasanlage: spannungsfrei einbauen Einbauposition und Anzugsdrehmoment der Klemmhülse Abgastemperaturregelung Abgastemperaturregelierung: Montageübersicht Abgastemperaturgeber 1 G235: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 3 G495: aus- und einbauen Abgastemperaturgeber 4 G648: aus- und einbauen Abgastückführungsanlage	355 356 361 361 363 370 379 380 386 386 386 387 388 390 391 393 395 398 400



28 -	Vorg	lühanlage	405
	1	Vorglühanlage	405
	1.1	Vorglühanlage: prüfen	405
	1.2	Glühkerzen aus- und einbauen	405
	1.3	Steuergerät für Glühzeitautomatik J179 : aus- und einbauen	408
	2	Entsprechungstabelle je nach Anwendbarkeit	410
	2.1	Graphische Information über entsprechende Werkzeuge und Geräte bei SEAT	415



Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.







Urheberrechtlich geschützt. Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der SEAT S.A. Die SEAT S.A. gibt keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei SEAT S.A.

