

Reparaturleitfaden Audi Q7 2007 ➤

8-Zyl. Benzindirekteinspritzer 4,2l 4V Motor, Mechanik

Motorkennbuchstaben

BAR

Ausgabe 06.2009



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

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
- 26 Abgasanlage



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

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 -	Techi	nische Daten	1
	1	Motornummer	1
	2	Motormerkmale	2
	3	Sicherheitsmaßnahmen	3
	3.1	Bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
	3.2	Vorgehensweise vor dem Öffnen des Hochdruckbereichs der Einspritzanlage	3
	3.3	Bei Arbeiten am Kühlsystem	4
	3.4	Bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
	3.5 3.6	Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	4
		Bei Arbeiten an der Abgasanlage	5
	4 4.1	Allgemeine Reparaturhinweise	6
	4.1	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems	6
	4.3	Fremdkörper im Motor	6
	4.4	Kontaktkorrosion!	7
	4.5	Unterdrucksystem prüfen	7
	4.6	Leitungsverlegung und -befestigung	7
10_	Motor	r aus- und einbauen	9
10 -	1 1 1	Motor ausbauen	9
	2	Motor und Getriebe trennen	27
	3	Motor am Motor- und Getriebehalter befestigen	35
	4	Motor einbauen	38
	•		
	5 5.1	Aggregateleger	44
	5.1	Aggregatelager - Montageübersicht	44 45
		•	
13 -	Kurbe	eltrieb	50
	1	Zylinderblock Riemenscheibenseite	50
	1.1	Keilrippenriementrieb für Generator - Montageübersicht	50
	1.2	Keilrippenriemen aus- und einbauen	51
	1.3 1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	52 53
	2	Zylinderblock Getriebeseite	56
	2.1 2.2	Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	56
	2.3	Wellendichtring für Kurbelwelle Getriebeseite ersetzen	57
	3	Kurbelwelle	60
		eKurbelwelle utzMontageübersicht gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise;	60
	OIII	uZüordnung der Hauptlägerschalen berneuen Kurbelwellen	63
	3.3	hinsichtlich der Richtigkeit der Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG. Zuordnung der Hauptlagerschalen bei gelaufenen und nachgearbeiteten Kurbelwellen	64
	3.4	Lagerbuchse für Drehmomentwandler	65
	3.5	Kurbelwellenmaße	65
	3.6	Axialspiel messen	65
	3.7	Radialspiel messen	66
	4	Kolben und Pleuel	67
	4.1	Kolben und Pleuel - Montageübersicht	67
	4.2	Kolben- und Zylindermaße	70
	4.3	Radialspiel der Pleuel messen	70
15 -	Zvlind	derkopf, Ventiltrieb	72

	1	Kettentrieb	
	1.1	Abdeckungen für Steuerketten - Montageübersicht	
	1.2	Abdeckungen für Steuerketten links und rechts aus- und einbauen	73
	1.3	Abdeckung für Steuerkette unten aus- und einbauen	
	1.4	Nockenwellen-Steuerketten - Montageübersicht	82
	1.5	Nockenwellen-Steuerketten von den Nockenwellen abnehmen	
	1.6	Nockenwellen-Steuerketten aus- und einbauen	
	1.7	Antriebskette für Steuertrieb - Montageübersicht	
	1.8	Antriebskette für Steuertrieb aus- und einbauen	
	1.9	Antriebskette für Nebenantriebe - Montageübersicht	
	1.10	Antriebskette für Nebenantriebe aus- und einbauen	
	1.10	Nebenantriebe - Montageübersicht	
	1.12	Wellendichtringe für Nebenantriebe ersetzen	
	1.13	Stirnradgetriebe aus- und einbauen	
	2	Zylinderkopf	
	2.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	
	2.2	Zylinderkopfhaube links aus- und einbauen	
	2.3	Zylinderkopfhaube rechts aus- und einbauen	112
	2.4	Zylinderkopf aus- und einbauen	115
	2.5	Kompressionsdruck prüfen	122
	3	Ventiltrieb	125
	3.1	Ventiltrieb - Montageübersicht	
	3.2	Axialspiel der Nockenwellen prüfen	
	3.3	Nockenwellen aus- und einbauen	
	3.4	Hydraulische Ausgleichelemente prüfen	
	3.5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3.6	Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf ersetzen	
			143
		Ventilschaftabdichtungen bei ausgebautem Zylinderkopf ersetzen	
	3.7	Ventilmaße	146
	3.7 3.8	Ventilmaße Ventilführungen prüfen	146 146
	3.7 3.8 3.9	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen	146 146 147
17 -	3.7 3.8 3.9	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen	146 146 147
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung	146 146 147 149
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen iierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil	146 146 147 149
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht	146 147 149 149 150
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen	146 146 147 149 150 152
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen	146 146 147 149 150 152 153
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen	146 146 147 149 150 152 153 158
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht	146 146 147 149 150 152 153 158 161
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht	146 146 147 149 150 152 153 158 161
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht lich geschützt: Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweis Ölwannenoberteil aus- und einbauemenenehmigung der Audi, AG, Die Audi AG gibt keine Gewährleistung, oder Garantie Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht lich geschützt: Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweis Ölwannenoberteil aus- und einbauemenenehmigung der Audi, AG, Die Audi AG gibt keine Gewährleistung, oder Garantie Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 167
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht lich geschützt: Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweis Ölwannenoberteil aus- und einbauen einehmigung der Audi AG. Die Audi AG. gibt keine Gewährleistung oder Garantie Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 167
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen Nierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht ich geschützt: Kopieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweis Ölwannenoberteil aus- und einbauen en Audi AG, Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 167 169
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauenenenmigung der Audi AG, Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfütergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölkühler aus- und einbauen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfiltergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölkühler aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173
17 -	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfütergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölkühler aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 167 169 170 171 172 173 174
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen Jierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen Jierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil – Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölwannenoberteil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse - Montageübersicht Ölfiltergehäuse - Impauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kühlu 1	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen iierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht inch geschützt kopieren ihr private und gewerblicher Zwecke, auch auszugsweit Ölwannenoberteil aus- und einbauen einbauen der Augl AG, Die Augl AG, gibt keine Gewährleistung oder Garantie in Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen ing Kühlsystem	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174 175
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kühlu 1.1	Ventilmaße Ventilführungen prüfen Ventile prüfen ilerung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht killich geschtützt kopleren für private and geweibliche Zwecke, auch auszugsweit Ölwannenoberteil aus- und einbauen- entmigung der Auch AG. Die Auch AG geb keine Gewährleistung oder Barantie in Schrützte diesem Dokument. Copyright bei Auch AG. Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfiltergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen Ing Kühlsystem Anschlussplan für Kühlmittelschläuche	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174 175
	3.7 3.8 3.9 Schm 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 Kühlu 1	Ventilführungen prüfen Ventile prüfen iierung Ölpumpe, Ölwannenunterteil, Ölwannenoberteil Ölpumpe, Ölwannenunterteil - Montageübersicht Ölstands- und Öltemperaturgeber G266 aus- und einbauen Ölwannenunterteil aus- und einbauen Ölpumpe aus- und einbauen Ölwannenoberteil - Montageübersicht inch geschützt kopieren ihr private und gewerblicher Zwecke, auch auszugsweit Ölwannenoberteil aus- und einbauen einbauen der Augl AG, Die Augl AG, gibt keine Gewährleistung oder Garantie in Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil - Montageübersicht Ölrückhalteventil und Spritzdüsenventil aus- und einbauen Ölfültergehäuse, Ölkühler, Öldruckschalter Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Ölfiltergehäuse aus- und einbauen Öldruckschalter F1 aus- und einbauen Öldruck und Öldruckschalter F1 prüfen Motoröl Motorölstand prüfen ing Kühlsystem	146 147 149 150 152 153 158 161 162 167 169 170 171 172 173 174 174 175 176 177

	2.1	Kühlmittelpumpe und Kühlmittelregler - Montageübersicht	185
	2.2	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	186
	2.3	Thermostat für kennfeldgesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen	187
	2.4	Kühlmittelregler-Öffnungsdaten	
	2.5	Kühlmittelrohre - Montageübersicht	188
	2.6	Kühlmitteltemperaturgeber G62 aus- und einbauen	189
	2.7	Kühlmittelrohr vorn aus- und einbauen	
	2.8	Kühlmittelrohr hinten aus- und einbauen	193
	2.9	Kühlmittelrohr links aus- und einbauen	199
	2.10	Kühlmittelrohre links hinten aus- und einbauen	
	2.11	Kühlmittelrohr rechts aus- und einbauen	209
	2.12	Kühlmittelrohr rechts hinten aus- und einbauen	
	3	Kühler, Lüfterzarge, Kühlerlüfter	216
	3.1	Kühler - Montageübersicht	216
	3.2	Kühler aus- und einbauen	
	3.3	Lüfterzarge und Kühlerlüfter - Montageübersicht	
	3.4	Lüfterzardehausehind ein baulenieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise,	222
	3.5	Lüfterzargehause und einbauenieren für private und gewerbliche Zwecke, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Audi AG. Die Audi AG gibt keine Gewährleistung oder Garantie Kühlerlüfter aus nitung einbauener Angaben auf diesem Dokument. Copyright bei Audi AG.	224
	3.6	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	224
26	- Abga	ısanlage	227
	1	Schalldämpfer	227
	1.1	Abgasanlage - Montageübersicht	227
	1.2	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	231
	1.3	Endrohre ersetzen	233
	1.4	Vorkatalysator links aus- und einbauen	233
	1.5	Vorkatalysator rechts aus- und einbauen	238
	1.6	Hauptkatalysator links aus- und einbauen	243
	1.7	Hauptkatalysator rechts aus- und einbauen	245
	1.8	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	246
	1.9	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	247
	2	Abgaskrümmer	248
	2.1	Abgaskrümmer - Montageübersicht	
	2.2	Abgaskrümmer links aus- und einbauen	
	2.3	Abgaskrümmer rechts aus- und einbauen	
	3	Sekundärluftsystem	
	4	Sekundärluftsystem - Ländervariante 1	
	4 4.1	Sekundärluftsystem - Montageübersicht	
	4.1	Sekundärluftpumpe aus- und einbauen	
	4.2	Kombiventil für Sekundärluft auf Funktion und Dichtheit prüfen	
	4.3 4.4	Kombiventil für Sekundärluft aus- und einbauen	
	5	Sekundärluftsystem - Ländervariante 2	
	5.1	Sekundärluftsystem - Montageübersicht	
	5.2	Sekundärluftpumpe aus- und einbauen	
	5.3	Kombiventile für Sekundärluft auf Funktion und Dichtheit prüfen	
	5.4	Kombiventil links für Sekundärluft aus- und einbauen	
	5.5	Kombiventil rechts für Sekundärluft aus- und einbauen	
	5.6	Geber 1 für Sekundärluftdruck G609 aus- und einbauen	261





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