



## Inhaltsverzeichnis

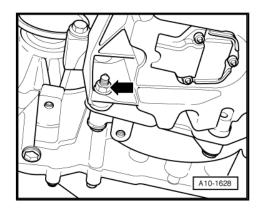
00 -	Techi	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Motornummer	1
	1.2	Motormerkmale	1
	2	Sicherheitsmaßnahmen	3
	2.1	Bei Arbeiten am Kraftstoffsystem	3
	2.2	Vorgehensweise vor dem Öffnen des Hochdruckbereichs der Einspritzanlage	3
	2.3	Bei Arbeiten am Kühlsystem	4
	2.4	Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	4
	2.5	Bei Arbeiten an der Abgasanlage	4
	3	Allgemeine Reparaturhinweise	5
	3.1	Sauberkeitsregeln für Arbeiten an der Kraftstoffversorgung und an der Einspritzung	5
	3.2	Leitungsverlegung und -befestigung	5
	3.3	Dichtigkeitsprüfung des Kraftstoffsystems durchführen	5
	3.4	Fremdkörper im Motor	6
	3.5	Zylinderbohrung prüfen	6
	3.6	Kontaktkorrosion!	6
	3.7	Unterdrucksystem prüfen	6
	3.8	Montage von Kühlern und Kondensatoren	7
10 -	Motor	r aus- und einbauen	8
. •		Motor aus- und einbauen, trennen	
	1 1.1	Motor ausbauen	<b>8</b>
	1.2	Motor adspacer:  Motor und Getriebe trennen	24
	1.3	Motor am Montagebock befestigen	24
	1.4	Motor einbauen	26
	2	Aggregatelager	31
	<b>2</b> 2 1	Aggregatelager - Montageübersicht	<b>31</b>
	2.1	Aggregatelager - Montageübersicht	31
		Aggregatelager - Montageübersicht	31 32
	2.1 2.2 2.3	Aggregatelager - Montageübersicht	31 32 33
	2.1 2.2 2.3 3	Aggregatelager - Montageübersicht  Einstellung der Aggregatelager prüfen  Aggregatelager einstellen  Einbauorte-Übersicht	31 32 33 <b>36</b>
13 -	2.1 2.2 2.3 3	Aggregatelager - Montageübersicht	31 32 33 <b>36</b>
13 -	2.1 2.2 2.3 3	Aggregatelager - Montageübersicht  Einstellung der Aggregatelager prüfen  Aggregatelager einstellen  Einbauorte-Übersicht	31 32 33 <b>36</b> <b>41</b>
13 -	2.1 2.2 2.3 <b>3</b>	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht Eltrieb	31 32 33 <b>36</b> <b>41</b>
13 -	2.1 2.2 2.3 <b>3</b> <b>Kurbe</b> 1 1.1 1.2	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen	31 32 33 <b>36</b> <b>41</b> 41 41 42
13 -	2.1 2.2 2.3 <b>3</b> <b>Kurbe</b> 1 1.1 1.2 1.3	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen	31 32 33 <b>36</b> <b>41</b> 41 42 44
13 -	2.1 2.2 2.3 <b>3</b> <b>Kurbe</b> 1 1.1 1.2	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen	31 32 33 <b>36</b> <b>41</b> 41 41 42
13 -	2.1 2.2 2.3 <b>3</b> <b>Kurbe</b> 1 1.1 1.2 1.3	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht	31 32 33 36 41 41 42 44 45 50
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen	31 32 33 36 41 41 42 44 45
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Einbauorte-Übersicht  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR,	31 32 33 36 41 41 42 44 45 50
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	31 32 33 36 41 41 42 44 45 50 52
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Einbauorte-Übersicht  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen  Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ	313233336411414244455052554557
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  eltrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	31 32 33 36 41 41 42 44 45 50 52
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eitrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben	31323333641141424455525455761
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eitrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	313233336411414244455052554557
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eitrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben	31323333641141424455525455761
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eitrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY,	31 32 33 36 41 41 42 44 45 52 54 57 61
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Eitrieb  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Schwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ	31 32 33 36 41 41 42 44 45 50 52 54 57 61
13 -	2.1 2.2 2.3 3 Kurbe 1 1.1 1.2 1.3 1.4 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Aggregatelager - Montageübersicht Einstellung der Aggregatelager prüfen Aggregatelager einstellen Einbauorte-Übersicht  Motor zerlegen und zusammenbauen Keilrippenriemen - Montageübersicht Keilrippenriemen aus- und einbauen Riemenscheibe Kurbelwelle aus- und einbauen Halter für Nebenaggregate aus- und einbauen Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe - Montageübersicht Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite ersetzen Dichtflansch vorn aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Dichtflansch für Kurbelwelle -getriebeseitig- aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kurbelwelle - Montageübersicht	31 32 33 36 41 41 42 44 45 52 54 57 61 64

4		
	Kolben und Pleuel	74
4.1	Kolben und Pleuel - Montageübersicht	
4.2	Kolben aus- und einbauen	
4.3	Kolben, Kolbenringe und Zylinderbohrung prüfen	76
4.4	Axialspiel der Pleuel messen	
4.5	Radialspiel der Pleuel messen	79
15 - 7vlin	derkopf, Ventiltrieb	80
-	•	
<b>1</b> 1.1	<b>Zahnriementrieb</b>	
1.1	Zahnriemen aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BMB, BHD	
1.2	Zahnriementrieb - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLX, BLY, BLR, BVY, BVZ	92
1.4	Zahnriemen aus- und einbauen, Motorkennbuchstabe BLX, BLY, BLY, BVZ	
2	Zylinderkopf aus- und einbauen	
2.1	Zylinderkopf - Montageübersicht	
2.2	Ventil 1 für Nockenwellenverstellung N205 aus- einbauen	
2.3	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	
2.4	Zylinderkopf ausbauen	
2.5	Kompressionsdruck prüfen	
3	Ventiltrieb instand setzen	132
3.1	Zylinderkopf, Nockenwellen - Montageübersicht	
3.2	Nockenwellenversteller aus- und einbauen	
3.3	Nockenwellen aus- und einbauen	138
3.4	Ventilschaftabdichtungen bei eingebautem Zylinderkopf ersetzen	145
3.5	Ventilschaftabdichtungen bei ausgebautem Zylinderkopf ersetzen	
3.6	Ventilführungen prüfen	
3.7	Dichtring für Auslassnockenwelle ersetzen	153
17 - Schr	nierung	161
1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	
		161
11		
1.1 1.2	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht	161
1.1 1.2 1.3	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht	161 163
1.2 1.3	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht  Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht  Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen,  Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	161 163 166
1.2	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY,	161 163 166 170
1.2 1.3 1.4 1.5	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ	161 163 166 170
1.2 1.3 1.4 1.5	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen	161 163 166 170 174 177
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht	161 163 166 170 174 177 178
1.2 1.3 1.4 1.5	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen	161 163 166 170 174 177 178
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren	161 163 166 170 174 177 178 180 181
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen	161 163 166 170 174 177 178 180 181
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen	161 163 166 170 174 177 178 180 181 182
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen	161 163 166 170 174 177 178 180 181 182 186
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Ung Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW,	161 163 166 170 174 177 180 181 182 186 <b>190</b>
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche mit Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX,	161 163 166 170 174 177 178 180 181 182 186 <b>190</b>
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 <b>19 - Kühl</b> 1.1	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche mit Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	161 163 166 170 174 177 180 181 182 186 <b>190</b> 190
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 <b>19 - Kühl</b> 1.1 1.2	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche mit Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche, Motorkennbuchstabe BVY, BVZ	161 163 166 170 174 177 180 181 182 186 <b>190</b> 190 192 193
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 <b>19 - Kühl</b> 1.1	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Teile des Kühlsystems aus- und einbauen Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche mit Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BHD, BLY, BLR, BMB Anschlussplan für Kühlmittelschläuche, Motorkennbuchstabe BVY, BVZ Kühlmittel ablassen und auffüllen Teile des Kühlsystems motorseitig - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben AXW, BLX,	161 163 166 170 174 177 178 180 181 186 <b>190</b> 190 192 193 194
1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10 1.11 <b>19 - Kühl</b> 1 1.1	Teil I Ölwanne, Ausgleichswellenmodul - Montageübersicht Ausgleichswellenmodul, Ölpumpe - Montageübersicht Ölwanne mit Ausgleichswellenmodul und Ölpumpe aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB Ölwanne aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Ölpumpe mit Ausgleichswellenmodul aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ Kettenspanner vorspannen Ölfilterhalter - Montageübersicht Ölfiltergehäuse entleeren Öldruck und Öldruckschalter prüfen Ölkühler aus- und einbauen Ölfilterhalter aus- und einbauen  Teile des Kühlsystems aus- und einbauen  Anschlussplan für Kühlmittelschläuche ohne Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB  Anschlussplan für Kühlmittelschläuche mit Standheizung, Motorkennbuchstaben AXW, BHD, BLY, BLR, BMB  Anschlussplan für Kühlmittelschläuche, Motorkennbuchstabe BVY, BVZ Kühlmittel ablassen und auffüllen	161 163 166 170 174 177 178 180 181 182 186 <b>190</b> 190 192 193 194



	1.7	Kühlmittel-Verteilergehäuse mit Thermostat - Montageübersicht Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	201
	1.8	Thermostat für kennfeld-gesteuerte Motorkühlung F265 aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	201
	1.9	Thermostat für kennfeld-gesteuerte Motorkühlung F265 prüfen, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLY, BLR, BMB	208
	1.10	Kühlmittel-Verteilergehäuse mit Kühlmittelregler aus- und einbauen, Motorkennbuchstaben BVY, BVZ	210
	1.11	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	210
	1.12	Kühlmittelrohr aus- und einbauen	214
	1.13	Teile des Kühlsystems aufbauseitig - Montageübersicht	217
	1.14	Kühlerlüfter V7 und Kühlerlüfter 2 V177 aus- und einbauen	219
	1.15	Kühler aus- und einbauen	220
	1.16	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	223
26 -	- Abga	sanlage	226
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	226
	1.1	Abgaskrümmer mit Katalysator - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben AXW, BLX, BHD, BLR, BMB	226
	1.2	Abgaskrümmer mit Katalysator - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BVY	
	1.3	Abgaskrümmer - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLY, BVZ	
	1.4	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
	1.5	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe AXW, BLX	
	1.6	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstabe BLR, BVY	
	1.7	Abgasanlage - Montageübersicht, Motorkennbuchstaben BLY, BVZ, BMB, BHD	
	1.8	Abgasvorrohr mit Katalysator aus- und einbauen	
	1.9	Mittel- und Nachschalldämpfer trennen	
	1.10	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	
	1.11	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	
	2	Abgasrückführungsanlage Motorkennbuchstabe AXW, BLX, BLR, BVY	
	<u>-</u> 2.1	Abgasrückführungsanlage - Montageübersicht	
	22	Ventil für Ahgasrückführung N18 mit Potentiometer für Ahgasrückführung G212	248

Drehen Sie die Schraube -Pfeil- heraus.

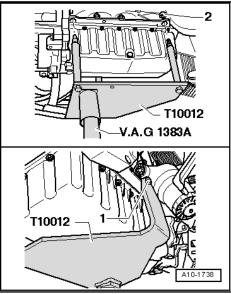


- Motorhalter T10012- mit Befestigungsschraube -1- und Mutter -2- mit ca. 20 Nm am Zylinderblock anschrauben.
- Motor -und Getriebeheber V.A.G 1383 A- am Motorhalter -T10012- einstecken und etwas anheben.

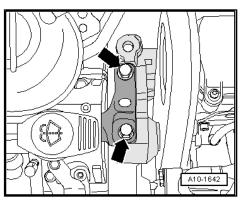


## Hinweis

Zum Herausdrehen der Schrauben für Aggregatelagerung Stufen-Stehleiter - VAS 5085- benützen.



Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- der Aggregatelagerung am Motor heraus.

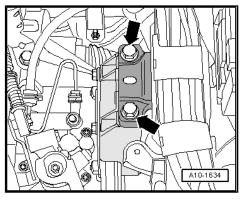


Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- der Aggregatelagerung am Getriebe heraus.



## Hinweis

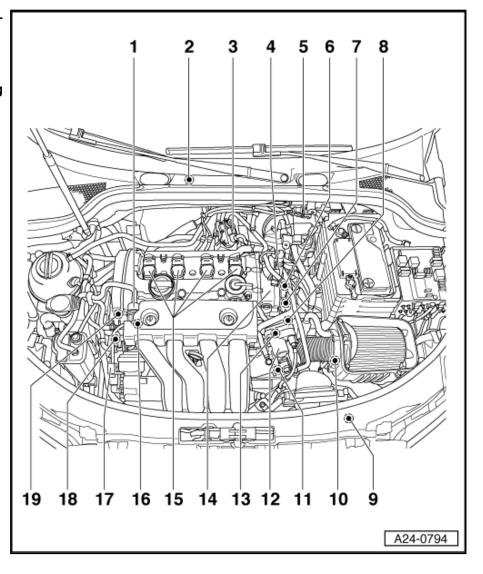
- Prüfen Sie, ob alle Schlauch- und Leitungsverbindungen zwischen Motor, Getriebe und Karosserie gelöst sind.
- ♦ Führen Sie das Motor/Getriebe-Aggregat beim Absenken sorgfältig, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Motor/Getriebe-Aggregat so weit wie möglich nach vorn ziehen und langsam nach unten absenken.



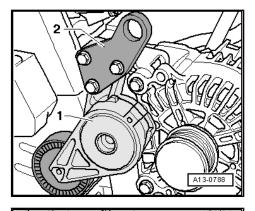


## Einbauorte-Übersicht 3

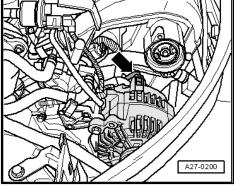
- 1 Magnetventil 1 für Aktivkohlebehälter -N80-
- 2 Steuergerät für Motronic -J220-
- 3 Ventil für Abgasrückführung - N18- mit Potentiometer für Abgasrückführung - G212-
  - □ ⇒ Seite 38
- 4 Ventil 1 für Nockenwellenverstellung -N205-
  - □ ⇒ Seite 38
- 5 6-fach-Steckverbindung
  - ☐ für Lambdasonde -G39- vor Katalysator und Heizung für Lamb-dasonde - Ž19-(schwarz)
  - ☐ für Lambdasonde II -G108- vor Katalysator und Heizung für Lambdasonde 2 - Z28-



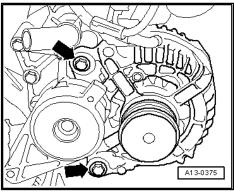
Bauen Sie die Spannvorrichtung -1- für Keilrippenriemen mit Motoraufhängung -2- aus.



- Trennen Sie die elektrische Steckverbindung -Pfeil-.



- Drehen Sie die Schrauben -Pfeile- heraus und nehmen Sie den Generator vom Halter für Nebenaggregate ab.
- Schwenken Sie den Generator mit angeschlossenen elektrischen Leitungen zur rechten Fahrzeugseite.



- Schrauben Sie die elektrische Leitung -2- am Generator ab.
- Schrauben Sie die Leitungsschelle -1- am Generator ab.

