



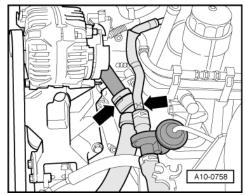
Inhaltsverzeichnis

UU -	recnr	nische Daten	1
	1	Technische Daten	1
	1.1	Technische Daten	1
	1.2	Motornummer	
	1.3	Motormerkmale	1
10 -	Motor	aus- und einbauen	3
	1	Motor aus- und einbauen	3
	1.1	Motor aus- und einbauen	3
	1.2	Ausbauen	4
	1.3	Motor am Montagebock befestigen	23
	1.4	Einbauen	24
	1.5	Anzugsdrehmomente	26
13 -	Kurbe	eltrieb	29
	1	Motor zerlegen und zusammenbauen	29
	1.1	Motor zerlegen und zusammenbauen	
	1.2	Schloßträger in Service-Stellung bringen	
	1.3	Keilrippenriementrieb für Flügelpumpe, Generator und Viskolüfter	
	1.4	Schwingungsdämpfer aus- und einbauen	
	1.5	Keilrippenriementrieb für Klimaanlage - Montageübersicht	44
	1.6	Keilrippenriemenverlauf	
	1.7	Keilrippenriemen aus- und einbauen	
	1.8	Halter für Generator, Flügelpumpe und Viskolüfter aus- und einbauen	
	1.9	Zahnriementrieb	
	1.10	Zahnriemen aus- und einbauen	
	2	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	68
	2.1	Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	
	2.2	Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen	
	2.3	Dichtflansch vorn aus- und einbauen	
	2.4	Zweimassenschwungrad bzw. Mitnehmerscheibe aus- und einbauen	
	3	Kurbelwelle aus- und einbauen	
	3.1	Kurbelwelle aus- und einbauen	
	3.2	Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben	
	3.3	Kurbelwellenmaße	
	3.4	Kettenrad aus- und einbauen	87
	4	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	89
	4.1	Kolben und Pleuel zerlegen und zusammenbauen	
	4.2	Kolbenüberstand im OT prüfen	
	4.3	Kolben- und Zylindermaße	98
15 -	Zylind	lerkopf, Ventiltrieb	99
	1	Zylinderkopf aus- und einbauen	99
	1.1	Zylinderkopf aus- und einbauen	
	1.2	Teil I	100
	1.3	Teil II	104
	1.4	Zylinderkopfhaube aus- und einbauen	107
	1.5	Ansaugrohr aus- und einbauen	
	1.6	Zylinderkopf ausbauen	
	1.7	Zylinderkopf einbauen	
	1.8	Kompressionsdruck prüfen	126
	2	Ventiltrieb instand setzen	
	2.1	Ventiltrieb instand setzen	128

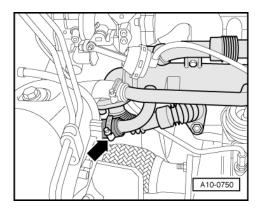
	2.2 2.3 2.4	Axialspiel der Nockenwelle prüfen	137
	2.5	Hydraulische Tassenstößel prüfen	145
	2.6 2.7	Ventilschaftabdichtungen ersetzen	
	2.8	Ventilführungen prüfen	
	2.9	Ventile prüfen	
17 -	Schm	nierung	
	1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Schmiersystems aus- und einbauen	
	1.2 1.3	Teil I	
	1.3	Teil II	
	1.5	Ölpumpe aus- und einbauen	
	1.6	Öldruck und Öldruckschalter prüfen	
	1.7	Motoröl	
	1.8	Ölstand prüfen	
10	Vähl.	in a	170
19 -		ing	
	1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.1	Teile des Kühlsystems aus- und einbauen	
	1.2 1.3	Teile des Kühlsystems	
	1.3	Kühlmittelpumpe aus- und einbauen	
	1.5	Kühlmittelregler aus- und einbauen, prüfen	
	1.6	Kühlmittelrohr oben aus- und einbauen	
	1.7	Kühlmittelrohr unten aus- und einbauen	
	1.8	Kühler und Kühlerventilator - Montageübersicht	
	1.9	Viskolüfter aus- und einbauen	
	1.10	Lager für Viskolüfter im Halter aus- und einbauen	204
	1.11	Kühler aus- und einbauen	
	1.12	Kühlsystem auf Dichtheit prüfen	
	1.13	Lüfter für Kühlmittel -V7 prüfen	
	1.14	Lüfter für Kühlmittel -V7 aus- und einbauen	
	1.15 1.16	Pumpe für Kraftstoffkühlung -V166 prüfen	
	1.10	Runier für Kraftstoff-Kurlikreislauf aus- und einbauert	ZZ I
21 -	Aufla	dung	224
	1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	224
	1.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader prüfen	224
	1.2	Prüfvoraussetzungen für Prüfungen an der Abgasturboaufladung	
	1.3	Auswirkungen von Undichtigkeiten auf der Ansaug- und Abgasseite	
	1.4	Abgasturbolader und Ladedruckregelung prüfen	
	1.5	Ladedruck prüfen	
	1.6	Gestänge und Unterdruckdose für Ladedruckregelung prüfen	
	1.7 1.8	Unterdruckansteuerung zum Abgasturbolader prüfen	
	1.0	Magnetventil für Ladedruckbegrenzung -N75 prüfen	
	1.10	Geber für Saugrohrdruck -G71 prüfen	
	2	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	
	2.1	Ladeluftsystem mit Abgasturbolader instand setzen	
	2.2	Sauberkeitsregeln	
	2.3	Abgasturbolader aus- und einbauen - Übersicht	
	2.4	Abgasturbolader aus- und einbauen	
	2.5	Teile der Ladeluftkühlung aus- und einbauen	

	2.6	Ladeluftkühler aus- und einbauen	260
26	- Abga	asanlage	261
	1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	261
	1.1	Teile des Abgassystems aus- und einbauen	
	1.2	Fahrzeuge mit Frontantrieb	261
	1.3	Fahrzeuge mit Allradantrieb	267
	1.4	Vor- und Nachschalldämpfer trennen	
	1.5	Abgaskrümmer aus- und einbauen	
	1.6	Katalysator und Abgasrohr aus- und einbauen	274
	1.7	Abgasanlage spannungsfrei einrichten	277
	1.8	Abgasanlage auf Dichtheit prüfen	
	2	Abgasrückführungs-Anlage	280
	2.1	Abgasrückführungs-Anlage	
	2.2	Teile der Abgasrückführung aus- und einbauen	280
	2.3	Anschlußplan für Abgasrückführung	
	2.4	Mechanisches Abgasrückführungsventil prüfen	
	2.5	Abgasrückführung prüfen	288
	2.6	Ventil für Abgasrückführung -N18 prüfen	
	2.7	Kühler für Abgasrückführung aus- und einbauen	

 Bei Fahrzeugen mit Schaltgetriebe müssen beide Schläuche zum Heizungs-Wärmetauscher abgebaut werden.

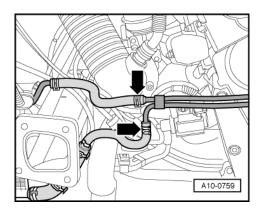


- -> Bauen Sie die Kühlmittelschläuche ab -Pfeile-.



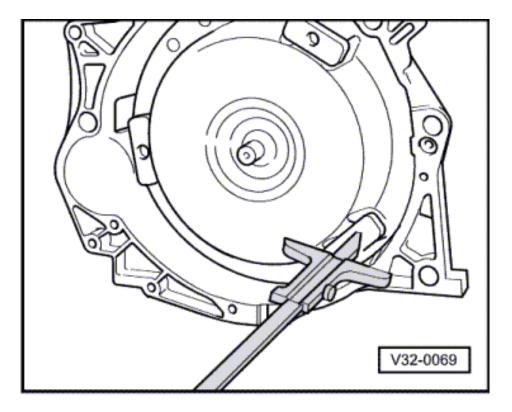
Fahrzeuge mit Automatischem Getriebe:

- -> Bauen Sie den Kühlmittelschlauch am Kühler für Abgasrückführung ab -Pfeil-.



Alle:

- -> Bauen Sie die Kühlmittelschläuche für Kraftstoff-Kühlkreislauf ab -Pfeile-.



Einbaumaß des Drehmomentwandlers prüfen

-> Wenn der Wandler richtig eingesetzt ist, beträgt der Abstand zwischen den Anlageflächen unten an den Gewindebohrungen am Wandler und der Anlagefläche der Wandlerglocke beim Automatischen Getriebe 01V ca. 23 mm.

Ist der Wandler nicht vollständig eingesetzt, beträgt dieser Abstand ca. 11 mm.

Achtung!

Bei falsch eingesetztem Wandler wird der Mitnehmer des Wandlers bzw. der ATF-Pumpe zerstört, wenn das Getriebe an den Motor angeflanscht wird.

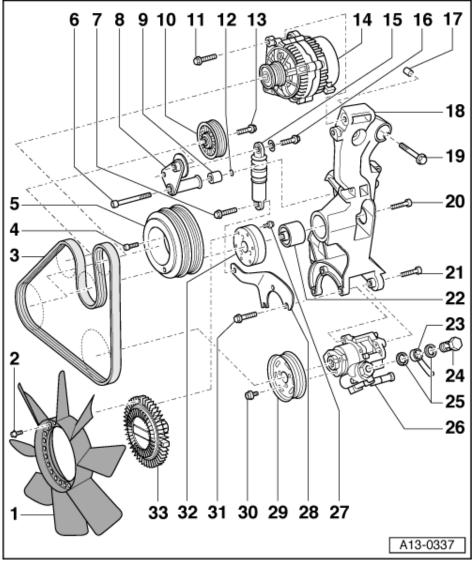
- Befestigen Sie die ATF-Leitungen:
- => Automatisches Getriebe 01V Front- und Allradantrieb; Rep.-Gr. 37; ATF-Ölleitungen aus- und einbauen ATF-Ölleitungen aus- und einbauen

Alle:

- Motorlager spannungsfrei einbauen. Dazu Motor vor Festziehen der Motorlager durch Schüttelbewegungen ausrichten.
- Keilrippenriemen einbauen =>Seite 13-24.
- Schloßträger einbauen =>Seite 13-1.
- Anschlag für Drehmomentstütze einstellen => Abb.13-7.
- Abgasanlage spannungsfrei einrichten => Seite 26-23.
- Elektrische Anschlüsse und Verlegung:
- => Ordner Stromlaufpläne, Fehlersuche Elektrik und Einbauorte

Hinweis:

Wird die Batterie wieder angeklemmt, denken Sie bitte daran, die Fahrzeugausstattungen (Radio/Radio-Navigationssystem, Uhr, elektrische Fensterheber) entsprechend der Bedienungsanleitung zu aktivieren.



22 Lager

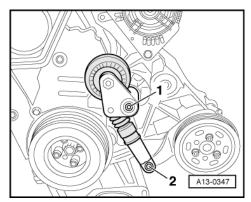
- für Viskolüfter aus- und einbauen => Seite 19-36
- 23 Druckleitung
- 24 Hohlschraube 50 Nm
- 25 Dichtringe
 - ersetzen

26 Flügelpumpe

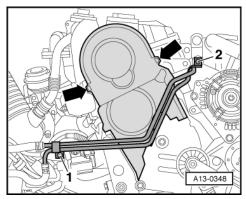
- für Servolenkung
- aus- und einbauen:

27 Rippschraube - 28 Nm

• ersetzen



-> Drehen Sie die Schrauben -1- und -2- heraus und nehmen Sie die Spannvorrichtung für Keilrippenriemen

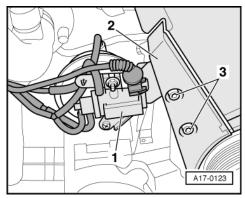


-> Schrauben Sie die Halter -1- und -2- für Kühlmittelleitungen ab.

Hinweis:

Die Kühlmittelschläuche können an den Leitungen angeschlossen bleiben.

Bauen Sie den Zahnriemenschutz oben aus -Pfeile-.



- -> Drehen Sie die Schrauben -3- heraus und nehmen Sie die Abdeckung -2- ab. Legen Sie das Magnetventil für Ladedruckregelung -1- mit angeschlossenen Schläuchen zur Seite ab.