



Reparaturleitfaden Phaeton 2003 ➤

Automatisches Getriebe 01L 5-Gang Allradantrieb

Ausgabe 10.2012





Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden Reparaturgruppenübersicht zum Reparaturleitfaden

Reparaturgruppe

- 00 - Technische Daten
- 32 - Drehmomentwandler
- 37 - Betätigung, Gehäuse
- 38 - Räder, Regelung
- 39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn



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.

**Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt.
Jede Verwertung ist ohne Zustimmung des Urhebers unzulässig.**



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Hinweise zum Automatischen 5 Gang-Getriebe 01L Allrad	2
3 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung	3
4 Füllmengen	4
4.1 Planetengetriebe	4
4.2 Achsantrieb vorn	4
4.3 Verteilergetriebe	4
5 Allgemeine Reparaturhinweise	5
5.1 »Vorsprung durch Technik«	6
5.2 Spezialwerkzeug	6
5.3 Getriebe	6
5.4 Elektrische Bauteile	7
5.5 Dichtungen, Dichtringe	8
5.6 Sicherungen	8
5.7 Schrauben, Muttern	8
5.8 Geführte Fehlersuche, Fahrzeug-Eigendiagnose und Messtechnik	9
5.9 Notentriegelung der Schaltbetätigung	9
5.10 Lager	9
5.11 Öl	9
32 - Drehmomentwandler	11
1 Drehmomentwandler	11
1.1 Drehmomentwandler einbauen	11
1.2 Drehmomentwandler gegen Herausfallen sichern	12
1.3 Drehmomentwandler prüfen	12
1.4 Dichtring für Drehmomentwandler aus- und einbauen	12
1.5 Drehmomentwandler entleeren	13
37 - Betätigung, Gehäuse	15
1 VAS 5051 anschließen und Funktionen anwählen	15
2 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	17
3 Multifunktionsschalter F125 ersetzen	23
3.1 Ausbauen	23
3.2 Einbauen	23
4 Schaltbetätigung instand setzen	24
4.1 Schaltbetätigung prüfen	24
4.2 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	25
4.3 Schaltbetätigung aus- und einbauen	26
4.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	31
4.5 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	32
4.6 Wählhebelseilzug einstellen	34
4.7 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	36
4.8 Wählhebel bei Stromausfall entriegeln (Notentriegelung)	39
5 Getriebe aus- und einbauen	41
5.1 Getriebe ausbauen	41
5.2 Getriebe einbauen	41
5.3 Anzugsdrehmomente	42
5.4 Getriebelager aus- und einbauen	43
6 ATF-Stand prüfen und ergänzen	48
6.1 ATF-Stand prüfen	48



6.2	ATF ergänzen	51
6.3	ATF ersetzen	51
6.4	Leeren Zusatz-ATF-Kühler füllen	53
7	Schematische Übersicht der Kraftübertragung Allradantrieb	55
7.1	Stellung der Schaltelemente	55
8	ATF-Leitungen und ATF-Kühler	57
8.1	ATF-Leitungen und ATF-Kühler aus- und einbauen	57
8.2	ATF-Leitungen und ATF-Kühler reinigen	60
38 - Räder, Regelung		61
1	Montageübersicht Schieberkasten	61
2	Ölwanne aus- und einbauen	64
2.1	Ausbauen	64
2.2	Einbauen	64
3	Ölsieb aus- und einbauen	66
3.1	Ausbauen	66
3.2	Einbauen	66
4	Schieberkasten aus- und einbauen	67
4.1	Ausbauen	67
4.2	Einbauen	67
4.3	Leitungsstrang im Getriebe aus- und einbauen	68
4.4	Geber für Getriebeöltemperatur (ATF) G93 ersetzen	69
5	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	70
5.1	Ausbauen	70
5.2	Einbauen	70
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		72
1	Übersicht - Achsöl im Achsantrieb vorn	72
1.1	Achsölstand im Achsantrieb vorn prüfen und ergänzen	72
1.2	Achsöl im Achsantrieb vorn nach Reparatur auffüllen	73
2	Montageübersicht - Achsantrieb vorn	75
2.1	Flanschswelle links aus- und einbauen	77
2.2	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen	79
2.3	Antriebsrad für Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	79
2.4	Kugellager der Flanschswelle links ersetzen	79
2.5	Flanschswelle rechts aus- und einbauen	79
2.6	Dichtring für Flanschswelle rechts ersetzen	81
2.7	O-Ring am Deckel für Achsantrieb ersetzen	81
3	Montageübersicht - Ölablass- und Ölkontrollschraube für Achsöl im Verteilergetriebe	83
3.1	Achsölstand im Verteilergetriebe prüfen und ergänzen	83
3.2	Achsöl im Verteilergetriebe wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	84
4	Montageübersicht - Verteilergetriebe	86
4.1	Flanschswelle hinten aus- und einbauen	89
4.2	Dichtring für Flanschswelle hinten ersetzen	90
4.3	Verteilergetriebe aus- und einbauen	90
4.4	Zwischenflansch für Vorderachsantrieb aus- und einbauen	91
4.5	Doppeldichtring im Zwischenflansch für Vorderachsantrieb ersetzen	92
4.6	Doppeldichtring im Antriebsritzel ersetzen	92
4.7	Nadellager für Stirnrad 2 ersetzen	92