



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Sicherheitshinweise	2
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Fahrzeug	2
2.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
2.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	3
2.4 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Aggregateträger	3
2.5 Hinweise zum An- und Abschleppen	4
3 Reparaturhinweise	5
3.1 Sauberkeitsregeln	5
3.2 Allgemeine Hinweise	5
3.3 Allgemeine Reparaturhinweise	6
3.4 Kontaktkorrosion	8
4 Technische Daten	9
4.1 Füllmengen	9
4.2 Ölverteilung	10
5 Übersicht Kraftübertragung	12
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb	12
32 - Drehmomentwandler	13
1 Drehmomentwandler	13
37 - Betätigung, Gehäuse	14
1 Schaltbetätigung	14
1.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Griff für Wählhebel	16
1.3 Montageübersicht - Wählhebelseilzug	18
1.4 Schaltbetätigung prüfen	19
1.5 Notentriegelung aus Stellung P	22
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	22
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	28
1.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	32
1.9 Anzeigeeinheit für Wählhebelstellung Y26 aus- und einbauen	42
1.10 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	42
1.11 Wählhebelseilzug prüfen und einstellen	46
1.12 Wählhebelseilzug in Grundeinstellung bringen	47
1.13 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	52
2 Getriebe aus- und einbauen	55
2.1 Getriebe ausbauen	55
2.2 Getriebe einbauen	101
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	108
3 Aggregatelagerung	111
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	111
3.2 Tunnelquerträger aus- und einbauen	111
3.3 Getriebestütze mit Getriebelager aus- und einbauen	113
3.4 Getriebelager aus- und einbauen	114
4 Transport des Getriebes	115
5 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	117
6 ATF	119
6.1 Montageübersicht - ATF-Ablass- und ATF-Kontrollschraube im Getriebe	119



6.2	ATF-Stand prüfen	119
6.3	ATF ablassen und auffüllen	123
7	ATF-Kreislauf	128
7.1	Montageübersicht - ATF-Kreislauf	128
7.2	ATF-Kühler aus- und einbauen, Fahrzeuge mit 3,0l TDI Biturbo Motor	133
7.3	ATF-Filter aus- und einbauen	136
7.4	ATF-Leitungen reinigen	137
7.5	ATF-Leitungen aus- und einbauen	138
38	- Räder, Regelung	146
1	ATF-System	146
1.1	Ölwanne aus- und einbauen	146
2	Mechatronik	150
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	151
1	Achsantrieb	151
1.1	Montageübersicht - Achsantrieb	151
1.2	O-Ring am Deckel für Achsantrieb vorn ersetzen	153
2	Achsöl	155
2.1	Montageübersicht - Ablass- und Kontrollschrauben für Achsöl	155
2.2	Unterscheidung getrennter oder gemeinsamer Ölhaushalt	156
2.3	Achsöl-Stand prüfen	156
2.4	Achsöl ablassen und auffüllen	164
3	Dichtringe	174
3.1	Dichtring links ersetzen	174
3.2	Dichtring rechts ersetzen	177
4	Ausgleichsgetriebe	180
4.1	Flanschwellen links aus- und einbauen	180
4.2	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	181
4.3	Kugellager für Flanschwellen links ersetzen	185
5	Mittendifferenzial	187
5.1	Mittendifferenzial aus- und einbauen	187
6	Verteilergetriebe	191
7	Getriebesteuerung	192
7.1	Einbauorteübersicht - Getriebesteuerung	192