

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	2
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	3
3 Füllmengen	4
4 Sicherheitsmaßnahmen	5
4.1 Bei Arbeiten am Fahrzeug	5
4.2 Bei Probefahrt mit Einsatz von Prüf- und Messgeräten	6
5 Hinweise zum Direkt-Schaltgetriebe 02E	7
5.1 Allgemeine Hinweise	7
5.2 Sicherheitsfunktionen des Getriebesteuergeräts	8
6 Hinweise zum An- und Abschleppen	9
7 Reparaturhinweise	10
7.1 Kontaktkorrosion!	10
7.2 Allgemeine Hinweise	10
8 Sauberkeitsregeln bei Arbeiten am Getriebe	12
30 - Kupplung	13
1 Mehrfachkupplung instand setzen	13
1.1 Mehrfachkupplung - Bauteileübersicht der Ersatzteile	13
1.2 Mehrfachkupplung aus- und einbauen	14
34 - Betätigung, Gehäuse	25
1	25
2 Schaltbetätigung instand setzen	28
2.1 Schaltbetätigung prüfen	28
2.2 Wählhebelseilzug prüfen	29
2.3 Wählhebelseilzug einstellen - Fahrzeuge bis Ident-Nr. 8N_41013847	30
2.4 Wählhebelseilzug einstellen - Fahrzeuge ab Ident-Nr. 8N_41013848	31
2.5 Einstellung Wählhebelseilzug prüfen	32
2.6 Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen	33
2.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	34
2.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	36
2.9 Abdeckung der Schaltbetätigung aus- und einbauen	37
2.10 Schaltbetätigung aus- und einbauen	38
2.11 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	40
2.12 Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	40
2.13 Wählhebelseilzug aus- und einbauen	41
2.14 Sperrzug aus- und einbauen	48
2.15 Sperrzug einstellen	50
2.16 Überprüfen der Steckverbindungen an der Schaltbetätigung	51
3 Getriebe aus- und einbauen	53
3.1 Getriebe ausbauen	53
3.2 Getriebe einbauen	61
3.3 Getriebelager aus- und einbauen	66
3.4 Pendelstütze aus- und einbauen	70
3.5 Transport des Direkt-Schaltgetriebes	70
3.6 Getriebe am Montagebock befestigen	71
4 Getriebeöl im Direkt-Schaltgetriebe	74
4.1 Montageübersicht - Getriebeöl im Direkt-Schaltgetriebe	74
4.2 Getriebeöl-Stand prüfen und ergänzen	75



4.3	Getriebeöl wechseln bzw. nach Reparatur auffüllen	82
4.4	Getriebeöl-Kühler aus- und einbauen	86
4.5	Getriebeöl-Filter aus- und einbauen	89
5	Winkelgetriebe aus- und einbauen	92
6	Öl im Winkelgetriebe prüfen und ergänzen	97
6.1	Öl im Winkelgetriebe ablassen bzw. nach Reparatur auffüllen	98
35	- Räder, Wellen	100
1	Ölwanne, Mechatronik, Getriebeöl-Pumpe	100
1.1	Montageübersicht - Ölwanne, Mechatronik, Getriebeöl-Pumpe	100
1.2	Ölwanne aus- und einbauen	103
1.3	Mechatronik für Direkt-Schaltgetriebe J743 aus- und einbauen	106
1.4	Geber für Getriebe-Eingangsdrehzahl G182 / Öltemperaturgeber in Lamellenkupplung G509 aus- und einbauen	113
1.5	Getriebeöl-Pumpe aus- und einbauen	114
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	117
1	Montageübersicht - Flanschelle und Dichtringe am Getriebe	117
1.1	Flanschelle links aus- und einbauen	117
1.2	Dichtring für Flanschelle links ersetzen	118
1.3	Dichtring zwischen Winkelgetriebe und Getriebe am Getriebe ersetzen	119
1.4	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	121
2	Montageübersicht - Flanschellen und Dichtringe am Winkelgetriebe	124
2.1	Flanschelle rechts aus- und einbauen	125
2.2	Dichtring für Flanschelle rechts am Winkelgetriebe außen ersetzen	126
2.3	Nadellager (Polygonlager) für Flanschelle rechts ersetzen	127
2.4	Dichtring zwischen Getriebe und Winkelgetriebe am Winkelgetriebe ersetzen	129
2.5	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen	130
3	Kardanwelle	136
4	Achsantrieb hinten	137