



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Ausrüstung	4
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	6
4 Füllmenge	7
5 Hinweise zum „Direkt-Schaltgetriebe 02E“	8
5.1 Getriebe	8
5.2 Sicherheitsfunktionen der Mechatronik	8
5.3 Schaltbetätigung	8
5.4 Schaltpunktveränderungen bei Steigung- oder Gefällstrecken	8
5.5 Hinweise zum An- und Abschleppen	9
5.6 Übersicht der Bauteile des Getriebes	9
6 Allgemeine Reparaturhinweise	10
6.1 Bauteile	10
30 - Kupplung	14
1 Bauteile der Kupplung	14
1.1 Hinweise	14
1.2 Übersicht	15
2 Kupplung aus- und einbauen	16
2.1 Deckel (Abschlussdeckel) für Kupplung aus- und einbauen	16
2.2 Kupplung ausbauen	20
2.3 Einbau der Kupplung vorbereiten	21
2.4 Kupplung einbauen und einstellen	22
34 - Betätigung, Gehäuse	27
1 Elektrisch/Elektronische Bauteile und Einbauorte	27
2 Ölwanne, Mechatronik, Getriebeöl-Pumpe	31
2.1 Bauteileübersicht	31
2.2 Ölwanne aus- und einbauen	33
2.3 Mechatronik für Direktschaltgetriebe J743 aus- und einbauen	37
2.4 Geber für Getriebeeingangsdrehzahl G182 mit Öltemperaturgeber in Lamellenkupplung G509 aus- und einbauen	44
2.5 Getriebeöl-Kühler aus- und einbauen	46
2.6 Getriebeöl-Pumpe aus- und einbauen	48
2.7 Dichtring für Schaltwelle aus- und einbauen	52
3 Schaltbetätigung instand setzen	54
3.1 Schaltbetätigung prüfen	54
3.2 Wählhebelseilzug prüfen	55
3.3 Wählhebelseilzug einstellen	56
3.4 Einstellung Wählhebelseilzug prüfen	59
3.5 Funktion der Zündschlüsselabzugssperre prüfen	59
3.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	60
3.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	63
3.8 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	64
3.9 Abdeckung der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	65
3.10 Abdeckung der Schaltbetätigung und Leiterplatte aus- und einbauen	65
3.11 Rahmen der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen (Montageübersicht)	67
3.12 Rahmen der Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	67
3.13 Schalter für Tiptronic F189 aus- und einbauen	69
3.14 Steuergerät für Wählhebelsensorik J587 aus und einbauen	69



3.15	Magnet für Wählhebelsperre N110 aus- und einbauen	69
3.16	Wählhebelseilzug aus- und einbauen	69
3.17	Sperrzug aus- und einbauen	72
3.18	Sperrzug einstellen	74
4	Getriebe aus- und einbauen	76
4.1	Getriebe ausbauen	77
4.2	Transport des Direkt-Schaltgetriebes	81
4.3	Getriebe am Montagebock befestigen	83
4.4	Getriebe einbauen	84
5	Getriebeöl und Filter des Direkt-Schaltgetriebes wechseln und dabei den Ölstand einstellen	89
5.1	Getriebeöl und Filter wechseln	90
35 - Räder, Wellen		95
1	Räder und Wellen	95
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		96
1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	96
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	96
1.2	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	98