



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.2 Dichtungen, Dichtringe	4
3.3 Schrauben, Muttern	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen	6
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	6
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung	10
1.1 Montageübersicht - Kupplungsbetätigung	10
1.2 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	12
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	13
1.4 Lagerbock aus- und einbauen	14
1.5 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	16
1.6 Kupplungsbetätigung entlüften	18
1.7 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	19
2 Kupplung	23
2.1 Montageübersicht - Kupplung	23
2.2 Kupplung aus- und einbauen	26
34 - Betätigung, Gehäuse	30
1 Schaltbetätigung	30
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	30
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	31
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	31
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	32
1.5 Schaltbetätigung einstellen	35
1.6 Schaltbetätigung prüfen	39
1.7 Griff für Wählhebel aus- und einbauen	39
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	40
2 Getriebe aus- und einbauen	44
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	44
2.2 Getriebe ausbauen	44
2.3 Getriebe einbauen	52
3 Aggregatelagerung	54
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	54
3.2 Getriebelager aus- und einbauen	58
4 Getriebe transportieren	61
4.1 Transport des Getriebes	61
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	63
5.1 Schematische Übersicht - Getriebe	63
5.2 Montageübersicht - Kupplungsgehäuse und Antriebswelle	63
5.3 Montageübersicht - Getriebegehäuse, Vorgelegewelle, Abtriebswelle, und Schalteinheit	64
5.4 Montageübersicht - Schalteinheit	66
5.5 Montageübersicht - Schaltgabeln	69



5.6	Kardanwellenflansch aus- und einbauen	70
5.7	Adapterwelle aus- und einbauen	72
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	74
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	93
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	93
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	97
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	97
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	101
7	Getriebeöl	106
7.1	Getriebeölstand prüfen	106
7.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	107
35 - Räder, Wellen		109
1	Antriebswelle und Abtriebswelle	109
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle und Abtriebswelle	109
1.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	112
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	128
1.4	Dichtring für Abtriebswelle ersetzen	130
2	Vorgelegewelle	133
2.1	Montageübersicht - Vorgelegewelle	133
2.2	Vorgelegewelle zerlegen und zusammenbauen	135
3	Rücklaufwelle	145
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	145
3.2	Rücklaufwelle aus- und einbauen	146