



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	3
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
4 Technische Daten	8
4.1 Füllmengen	8
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	9
5 Übersicht Kraftübertragung	10
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	10
6 Elektrische Bauteile	12
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	18
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	19
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	21
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	26
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	31
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften	34
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	35
1.11 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	36
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung aus- und einbauen	41
34 - Betätigung, Gehäuse	53
1 Schaltbetätigung	53
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	53
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	54
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	55
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	57
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	58
1.6 Umlenkhebel aus- und einbauen	61
1.7 Schaltbetätigung einstellen	62
1.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	65
2 Getriebe aus- und einbauen	68
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	68
2.2 Getriebe ausbauen	68
2.3 Getriebe einbauen	75
3 Aggregatelagerung	80
3.1 Montageübersicht - Aggregatelagerung	80



4	Transport des Getriebes	81
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	82
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	82
5.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	84
5.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	85
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	86
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	87
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	88
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen	89
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	93
5.9	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	106
5.10	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang anbauen	111
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	115
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	115
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	116
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	118
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	125
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	132
8	Getriebeöl	133
8.1	Getriebeölstand prüfen und auffüllen	133
35 - Räder, Wellen	134	
1	Antriebswelle	134
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	134
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	135
2	Abtriebswelle	142
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	142
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	144
2.3	Abtriebswelle einstellen	155
3	Rücklaufwelle	159
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	159
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	160
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	162	
1	Dichtringe	162
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	162
1.2	Dichtring links ersetzen	163
1.3	Dichtring rechts ersetzen	165
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	168
2	Ausgleichsgetriebe	171
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	171
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	172
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	175
3	Einstellübersicht	180