

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Identifikation	1
1.1 Die Kennzeichnung am Getriebe	1
2 Sicherheitshinweise	3
2.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	3
3 Reparaturhinweise	4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
4 Technische Daten	7
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.2 Füllmenge	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	10
6 elektrische Bauteile	12
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	13
1.2 Fußhebelwerk - Montageübersicht	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	19
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	20
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	20
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	21
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	22
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	24
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	24
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	26
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	29
1.13 Nehmerzylinder aus- und einbauen	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	31
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	34
1.16 Kupplungsausrückung instand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung aus- und einbauen	39
34 - Betätigung, Gehäuse	44
1 Schaltbetätigung	44
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	44
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	46
1.3 Montageübersicht Betätigungsseilzüge	48
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	50
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	51
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	54
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	58
1.8 Schaltbetätigung einstellen	60
1.9 Schaltbetätigung prüfen	63
1.10 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	63
1.11 Betätigungsseilzug aus- und einbauen	67
2 Schaltgetriebe aus- und einbauen	69
2.1 Unterscheidung der Getriebe	69

2.2	Schaltgetriebe ausbauen	69
2.3	Schaltgetriebe einbauen	92
2.4	Anzugsdrehmomente Getriebe	97
3	Aggregatelagerung	98
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
4	Transport des Getriebes	100
5	das Getriebeöl,	101
5.1	Getriebeölstand prüfen	101
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	102
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	104
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	105
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	105
7.2	Montageübersicht - Getriebe	106
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	107
7.4	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht	109
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	111
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	112
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	114
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	115
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	118
7.10	Dichtring Schaltwelle ersetzen	121
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	121
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	139
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	139
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	143
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	144
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	146
35 - Räder, Wellen		149
1	Hauptwelle	149
1.1	Montageübersicht - Hauptwelle	149
1.2	Hauptwelle zerlegen und zusammenbauen	152
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen	160
2	Abtriebswelle	162
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	162
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	165
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		171
1	Dichtringe	171
1.1	Einbauortsübersicht - Dichtringe	171
1.2	Dichtring links ersetzen	172
1.3	Dichtring rechts ersetzen	177
2	Ausgleichsetriebe	181
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	181
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	184
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	191