

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Technische Daten	4
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
3.2 Füllmenge	5
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	5
4 Übersicht Kraftübertragung	7
5 Elektrische Bauteile	9
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	9
6 Reparaturhinweise	11
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	11
30 - Kupplung	15
1 Kupplungsbetätigung	15
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	18
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	24
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	25
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	25
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	27
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	30
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	30
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	33
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	36
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	38
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	40
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	44
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	46
2 Kupplung	48
2.1 Montageübersicht - Kupplung	48
2.2 Kupplung aus- und einbauen	48
34 - Betätigung, Gehäuse	55
1 Schaltbetätigung	55
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus	55
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	56
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	61
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	65
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	68
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	73
1.8 Schaltbetätigung einstellen	78
1.9 Schaltbetätigung: prüfen	81
2 Getriebe aus- und einbauen	82
2.1 Unterscheidung der Getriebe	82
2.2 Getriebe ausbauen	82
2.3 Getriebe einbauen	113

2.4	Anzugsdrehmomente für Getriebe	120
3	Aggregatelagerung	121
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	121
4	Transport des Getriebes	124
5	Getriebeöl	125
5.1	Getriebeölstand prüfen	125
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	126
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	128
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	129
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	129
7.2	Montageübersicht - Getriebe	131
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	132
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	134
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	135
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	137
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	138
7.8	Schaltgabeln reparieren	139
7.9	Schalteinheit: Ein- und Ausbau bei eingebautem Getriebe	144
7.10	Schalteinheit in Stand setzen	147
7.11	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	150
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	151
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	166
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	166
8.2	Kupplungsgehäuse instand setzen	170
35 - Räder, Wellen		174
1	Antriebswelle	174
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	174
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	176
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	189
2	Abtriebswelle	192
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	192
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	195
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		203
1	Dichtringe	203
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	203
1.2	Dichtring links ersetzen	203
1.3	Dichtring rechts ersetzen	209
2	Ausgleichsgetriebe	215
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	215
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	218
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	228