



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	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
4 Übersicht Kraftübertragung	5
5 Elektrische Bauteile	7
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	7
6 Reparaturhinweise	8
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	11
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	18
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	19
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	19
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	20
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	22
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	25
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	26
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	31
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	34
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	36
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	37
2 Kupplung	39
2.1 Montageübersicht - Kupplung	39
2.2 Kupplung aus- und einbauen	42
34 - Betätigung, Gehäuse	55
1 Schaltbetätigung	55
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	55
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	56
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	57
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	58
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	60
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	64
1.7 Schaltbetätigung einstellen	66
1.8 Schaltbetätigung prüfen	69
2 Getriebe aus- und einbauen	70
2.1 Getriebe ausbauen	70
2.2 Getriebe einbauen	80
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	88
3 Aggregatelagerung	89



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	89
4	Transport des Getriebes	91
5	Getriebeöl	92
5.1	Getriebeölstand prüfen	92
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	92
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	95
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	96
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	96
7.2	Montageübersicht - Getriebe	98
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	99
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	101
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit	102
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	103
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	104
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	105
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	106
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen	107
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	111
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	117
7.13	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	129
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	133
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	133
8.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	135
8.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	140
35 - Räder, Wellen		142
1	Antriebswelle	142
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	142
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	144
1.3	Antriebswelle einstellen	149
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	154
2	Abtriebswelle	156
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	156
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	159
2.3	Abtriebswelle einstellen	169
3	Rücklaufwelle	173
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	173
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	174
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe		177
1	Dichtringe	177
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	177
1.2	Dichtring links ersetzen	178
1.3	Dichtring rechts ersetzen	180
2	Ausgleichsgetriebe	184
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	184
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	185
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	191
3	Einstellübersicht	194