



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	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
4 Übersicht Kraftübertragung	4
5 Elektrische Bauteile	6
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	6
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	14
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	18
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	18
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	19
1.8 Zugfeder aus- und einbauen	19
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	20
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	20
1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	24
1.12 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	25
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	27
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften	30
1.15 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen	31
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	33
2 Kupplung	35
2.1 Montageübersicht - Kupplung	35
2.2 Kupplung aus- und einbauen	36
34 - Betätigung, Gehäuse	41
1 Schaltbetätigung	41
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	41
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	43
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	44
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	45
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	47
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	51
1.7 Schaltbetätigung einstellen	53
1.8 Schaltbetätigung prüfen	56
2 Getriebe aus- und einbauen	57
2.1 Getriebe ausbauen	57
2.2 Getriebe einbauen	65
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	67
3 Aggregatelagerung	68



3.1	Montageübersicht - Aggregatelageung	68
4	Transport des Getriebes	70
5	Getriebeöl	71
5.1	Getriebeölstand prüfen	71
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	72
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	74
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	76
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	76
7.2	Montageübersicht - Getriebe	77
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	78
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	80
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	81
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	82
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	84
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	85
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	88
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	91
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	91
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	108
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	108
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	110
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	111
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	113
35 - Räder, Wellen		116
1	Antriebswelle	116
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	116
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	119
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	127
2	Abtriebswelle	129
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	129
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	132
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		138
1	Dichtringe	138
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	138
1.2	Dichtring links ersetzen	139
1.3	Dichtring rechts ersetzen	140
2	Ausgleichsgetriebe	143
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	143
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	144
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	151