



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	7
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung	10
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	12
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	15
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	16
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	16
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	17
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	17
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	22
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	29
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	32
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	34
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung aus- und einbauen	39
34 - Betätigung, Gehäuse	43
1 Schaltbetätigung	43
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	43
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	45
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	46
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	47
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	52
1.7 Schaltbetätigung einstellen	54
1.8 Schaltbetätigung prüfen	57
2 Getriebe aus- und einbauen	58
2.1 Getriebe ausbauen	58
2.2 Getriebe einbauen	68
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	74
3 Aggregatelagerung	75



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	75
4	Transport des Getriebes	78
5	Getriebeöl	79
5.1	Getriebeölstand prüfen	79
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	81
6.1	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »seitlich« am Getriebe	81
6.2	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »oben« auf dem Getriebe	83
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	85
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	85
7.2	Montageübersicht - Getriebe	86
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	87
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	88
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	89
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	90
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	92
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	93
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	96
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	99
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	99
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	109
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	109
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	111
35 - Räder, Wellen	113	
1	Antriebswelle	113
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	113
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	115
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	124
2	Abtriebswelle	127
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	127
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	129
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	135	
1	Dichtringe	135
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	135
1.2	Dichtring links ersetzen	136
1.3	Dichtring rechts ersetzen	138
2	Ausgleichsgetriebe	142
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	142
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	143
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	150