



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 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
4 Technische Daten	7
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.2 Füllmengen	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	9
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
6 Elektrische Bauteile	11
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	18
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	19
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	23
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	26
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	33
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	35
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften	37
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	39
1.11 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	39
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen	41
2 Kupplung	43
2.1 Montageübersicht - Kupplung	43
2.2 Kupplung aus- und einbauen	44
34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Schaltbetätigung	48
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	48
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	50
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	51
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	52
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	54
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen	57
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	58
1.8 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	63
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	69
1.10 Schaltbetätigung einstellen	70
1.11 Schaltbetätigung prüfen	72
1.12 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	73
2 Getriebe aus- und einbauen	75
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	75
2.2 Getriebe ausbauen	75
2.3 Getriebe einbauen	82



3	Aggregatelagerung	89
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	89
4	Transport des Getriebes	91
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	92
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	92
5.2	Montageübersicht - Getriebe	93
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	94
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe und Schaltbetätigung	95
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	96
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	98
5.7	Schalteinheit in Stand setzen	98
5.8	Schaltgabeln in Stand setzen	100
5.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	103
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	115
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	115
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	116
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	117
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	119
8	Getriebeöl	120
8.1	Getriebeölstand prüfen	120
35 - Räder, Wellen	122	
1	Antriebswelle	122
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	122
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	124
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	133
2	Abtriebswelle	135
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	135
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	137
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	143	
1	Dichtringe	143
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	143
1.2	Dichtring links ersetzen	144
1.3	Dichtring rechts ersetzen	146
2	Ausgleichsgetriebe	150
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	150
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	152
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	158