

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	8
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmenge	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	10
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	10
6 Elektrische Bauteile	12
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	12
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	21
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	23
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	24
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	24
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	26
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	29
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	32
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	36
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	37
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	41
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	45
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	46
2 Kupplung	49
2.1 Montageübersicht - Kupplung	49
2.2 Kupplung aus- und einbauen	49
34 - Betätigung, Gehäuse	56
1 Schaltbetätigung	56
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	56
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	57
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	60
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	70
1.7 Schaltbetätigung einstellen	74
1.8 Schaltbetätigung prüfen	77
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	77
2 Getriebe aus- und einbauen	80
2.1 Getriebe ausbauen	80
2.2 Getriebe einbauen	94

2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	101
3	Aggregatelagerung	102
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	102
4	Transport des Getriebes	105
5	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	106
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	107
6.1	Schematische Übersicht - Getriebe	107
6.2	Systemübersicht - Getriebe	108
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	108
6.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	110
6.5	Montageübersicht - Schalteinheit	112
6.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	113
6.7	Schaltgabeln reparieren	114
6.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	119
6.9	Schalteinheit in Stand setzen	123
6.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	124
7	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	145
7.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	145
7.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	145
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	147
7.4	Getriebegehäuse instand setzen	148
7.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	149
7.6	Kupplungsgehäuse instand setzen	153
8	Getriebeöl	156
8.1	Getriebeölstand prüfen	156
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	157
35 - Räder, Wellen	160	
1	Antriebswelle	160
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	160
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	163
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	176
2	Abtriebswelle	179
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	179
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	182
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	190	
1	Dichtringe	190
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	190
1.2	Dichtring links ersetzen	190
1.3	Dichtring rechts ersetzen	193
2	Ausgleichsgetriebe	196
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	196
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	197
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	209