



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	18
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	20
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	21
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	23
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	23
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	25
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	29
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	30
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	33
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	35
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	57
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	59
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	61
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	65
1.7 Schaltbetätigung einstellen	67
1.8 Schaltbetätigung prüfen	70
2 Getriebe aus- und einbauen	71
2.1 Getriebe ausbauen	71
2.2 Getriebe einbauen	81
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 aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	105
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	107
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	108
7.11	Schaltgabeln in Stand setzen	109
7.12	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	113
7.13	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	119
7.14	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	131
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	135
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	135
8.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	137
8.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	142
35 - Räder, Wellen		144
1	Antriebswelle	144
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	144
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	146
1.3	Antriebswelle einstellen	151
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	156
2	Abtriebswelle	158
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	158
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	161
2.3	Abtriebswelle einstellen	171
3	Rücklaufwelle	175
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	175
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	176
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		179
1	Dichtringe	179
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	179
1.2	Dichtring links ersetzen	180
1.3	Dichtring rechts ersetzen	182
2	Ausgleichsgetriebe	186
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	186
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	187
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	193
3	Einstellübersicht	196