

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung	1
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
2 Technische Daten	2
2.1 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.2 Füllmengen	2
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	2
3 Übersicht Kraftübertragung	3
4 Sicherheitshinweise	4
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
5 Reparaturhinweise	5
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	5
5.2 Kontaktkorrosion	9
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.4 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	18
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	22
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	24
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	25
1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	30
1.12 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	31
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	32
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften	35
1.15 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	37
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	37
2.2 Montageübersicht - Kupplung	38
2.3 Kupplung aus- und einbauen	41
34 - Betätigung, Gehäuse	49
1 Schaltbetätigung	49
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	49
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	50
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	51
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	52
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	56
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	57
1.7 Schaltbetätigung einstellen	60
1.8 Schaltbetätigung prüfen	63
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	63
2 Getriebe aus- und einbauen	66
2.1 Getriebe ausbauen	66
2.2 Getriebe einbauen	86
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	89
3 Aggregatelagerung	90



3.1	Montageübersicht - Aggregatelage	90
4	Transport des Getriebes	92
5	Getriebeöl	93
5.1	Getriebeölstand prüfen	93
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	93
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	96
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	97
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	97
7.2	Montageübersicht - Getriebe	99
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	100
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	102
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit	103
7.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe und Schaltgabeln	104
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	105
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	106
7.9	Schalteinheit aus- und einbauen	107
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen	107
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	111
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	117
7.13	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	129
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	133
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	133
8.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	135
8.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	136
35 - Räder, Wellen		139
1	Antriebswelle	139
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	139
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	141
1.3	Antriebswelle einstellen	146
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	151
2	Abtriebswelle	154
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	154
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	157
2.3	Abtriebswelle einstellen	167
3	Rücklaufwelle	172
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	172
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	173
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		176
1	Dichtringe	176
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	176
1.2	Dichtring links ersetzen	176
1.3	Dichtring rechts ersetzen	178
2	Ausgleichsgetriebe	181
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	181
2.2	Flanschwellen links aus- und einbauen	182
2.3	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	185
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	187
2.5	Ausgleichsgetriebe einstellen	193
3	Einstellübersicht	197