



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	6
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	6
4.2 Füllmengen	6
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	6
5 Übersicht Kraftübertragung	7
5.1 Übersicht Kraftübertragung	7
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung	9
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	9
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	13
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	15
1.5 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	16
1.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	18
1.7 Kupplungspedal aus- und einbauen	23
1.8 Lagerbock aus- und einbauen	28
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen	33
1.10 Entlüfter aus- und einbauen	35
1.11 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	36
1.12 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	39
1.13 Kupplungsbetätigung entlüften	40
1.14 Kupplungsausrückung in Stand setzen	41
2 Kupplung	43
2.1 Montageübersicht - Kupplung	43
2.2 Kupplung aus- und einbauen	46
2.3 Leitung und Entlüfter am Nehmerzylinder ab- und anbauen	58
34 - Betätigung, Gehäuse	59
1 Schaltbetätigung	59
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	59
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	60
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	61
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	64
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	66
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	73
1.7 Schaltbetätigung einstellen	75
1.8 Schaltbetätigung prüfen	78
1.9 Umlenkhebel aus Kunststoff	78
2 Getriebe aus- und einbauen	81
2.1 Getriebe ausbauen	81
2.2 Getriebe einbauen	91
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	99
3 Transport des Getriebes	101
3.1 Transport des Getriebes	101



4	Getriebeöl	102
4.1	Getriebeölstand prüfen	102
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	104
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	104
5.2	Montageübersicht - Getriebe	105
5.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	106
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	108
5.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	109
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	111
5.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	111
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	113
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	138
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	138
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	140
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	142
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	150
35 - Räder, Wellen		153
1	Antriebswelle	153
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	153
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	155
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	160
2	Abtriebswelle	162
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	162
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	168
2.3	Abtriebswelle einstellen	191
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		212
1	Dichtringe	212
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	212
1.2	Dichtring links ersetzen	213
1.3	Dichtring rechts ersetzen	215
2	Ausgleichsgetriebe	218
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	218
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	220
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	225
3	Einstellübersicht	230