



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	4
4 Sicherheitshinweise	6
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
5 Elektrische Bauteile	7
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	7
6 Reparaturhinweise	9
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	9
30 - Kupplung	12
1 Kupplungsbetätigung	12
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	14
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	16
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	20
1.5 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	20
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	21
1.7 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	21
1.8 Zugfeder aus- und einbauen	21
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	22
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	28
1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	32
1.12 Entlüfter aus- und einbauen	35
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	35
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	37
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	38
1.16 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen	40
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	41
2 Kupplung	43
2.1 Montageübersicht - Kupplung	43
2.2 Kupplung aus- und einbauen	46
34 - Betätigung, Gehäuse	59
1 Schaltbetätigung	59
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	59
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	61
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	62
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	63
1.5 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	65
1.6 Schaltknopf aus- und einbauen	68
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	69
1.8 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	72
1.9 Schaltbetätigung einstellen	74
1.10 Schaltbetätigung prüfen	76
2 Getriebe aus- und einbauen	77
2.1 Getriebe ausbauen	77



2.2	Getriebe einbauen	87
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	94
3	Aggregatelagerung	95
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	95
4	Transport des Getriebes	96
5	Getriebeöl	97
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	97
5.2	Getriebeölstand prüfen	97
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	101
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	102
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	102
7.2	Übersicht - Getriebe	103
7.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	104
7.4	Montageübersicht - Schalteinheit	106
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen	107
7.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	109
7.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	109
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	123
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	123
8.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	125
8.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	126
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	134
35 - Räder, Wellen		137
1	Antriebswelle	137
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	137
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	138
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	142
2	Abtriebswelle	144
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	144
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	150
2.3	Abtriebswelle einstellen	171
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		182
1	Dichtringe	182
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	182
1.2	Dichtring links ersetzen	183
1.3	Dichtring rechts ersetzen	186
2	Ausgleichsgetriebe	189
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	189
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	191
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	195
3	Einstellübersicht	199