



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	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
4 Übersicht Kraftübertragung	4
5 Elektrische Bauteile	6
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	6
6 Reparaturhinweise	7
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung	10
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	12
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	15
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	16
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	16
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	17
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	17
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	22
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	29
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	32
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	34
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung aus- und einbauen	39
34 - Betätigung, Gehäuse	43
1 Schaltbetätigung	43
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	43
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	45
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	46
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	47
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	52
1.7 Schaltbetätigung einstellen	54
1.8 Schaltbetätigung prüfen	57
2 Getriebe aus- und einbauen	58
2.1 Getriebe ausbauen	58
2.2 Getriebe einbauen	68
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	73
3 Aggregatelagerung	74



3.1	Montageübersicht - Aggregatelage	74
4	Transport des Getriebes	76
5	Getriebeöl	77
5.1	Getriebeölstand prüfen	77
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	79
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	80
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	80
7.2	Montageübersicht - Getriebe	81
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	82
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	83
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	84
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	85
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	87
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	88
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	91
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	94
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	94
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	104
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	104
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	106
35 - Räder, Wellen		108
1	Antriebswelle	108
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	108
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	110
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	119
2	Abtriebswelle	122
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	122
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	124
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe		130
1	Dichtringe	130
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	130
1.2	Dichtring links ersetzen	131
1.3	Dichtring rechts ersetzen	133
2	Ausgleichsgetriebe	136
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	136
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	137
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	144