



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	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	19
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	20
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	21
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	21
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	23
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	24
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	24
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	26
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	30
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	31
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	32
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	35
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	36
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	37
2 Kupplung	39
2.1 Montageübersicht - Kupplung	39
2.2 Kupplung aus- und einbauen	42
34 - Betätigung, Gehäuse	56
1 Schaltbetätigung	56
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	56
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	58
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	59
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	61
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	65
1.7 Schaltbetätigung einstellen	67
1.8 Schaltbetätigung prüfen	69
2 Getriebe aus- und einbauen	70
2.1 Getriebe ausbauen	70
2.2 Getriebe einbauen	91
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	98



3	Aggregatelagerung	99
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	99
4	Transport des Getriebes	100
5	Getriebeöl	101
5.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	101
5.2	Getriebeölstand prüfen	101
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	105
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	106
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	106
7.2	Montageübersicht - Getriebe	107
7.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	108
7.4	Montageübersicht - Schalteinheit	110
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	111
7.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	113
7.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	113
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	115
7.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	118
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	133
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	133
8.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	135
8.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	136
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	144
35 - Räder, Wellen		146
1	Antriebswelle	146
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	146
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	147
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	151
2	Abtriebswelle	153
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	153
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	159
2.3	Abtriebswelle einstellen	180
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		191
1	Dichtringe	191
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	191
1.2	Dichtring links ersetzen	192
1.3	Dichtring rechts ersetzen	194
2	Ausgleichsgetriebe	198
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	198
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	200
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	204
3	Einstellübersicht	209