



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
4 Technische Daten	7
4.1 Füllmengen	7
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	9
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
6 Elektrische Bauteile	11
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	13
1 Kupplungsbetätigung	13
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	19
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	20
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	22
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	33
1.9 Kupplungsbetätigung entlüften	37
1.10 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	38
1.11 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	38
1.12 Kupplungsausrückung in Stand setzen	41
2 Kupplung	43
2.1 Montageübersicht - Kupplung	43
2.2 Kupplung aus- und einbauen	44
34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Schaltbetätigung	48
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	48
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	50
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	51
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	53
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	55
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	57
1.7 Schaltbetätigung einstellen	64
1.8 Schaltbetätigung prüfen	67
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	67
1.10 Schaltbetätigung in Stand setzen	69
1.11 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	70
1.12 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	71
2 Getriebe aus- und einbauen	78
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	78
2.2 Getriebe ausbauen	79



2.3	Getriebe einbauen	90
3	Aggregatelagerung	98
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
4	Transport des Getriebes	101
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	102
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	102
5.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	103
5.3	Montageübersicht - Schalteinheit	105
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	106
5.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	108
5.6	Schaltgabeln in Stand setzen	109
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	112
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	131
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	131
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	132
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	134
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen	135
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	136
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	139
8	Getriebeöl	140
8.1	Getriebeölstand prüfen	140
35 - Räder, Wellen		142
1	Antriebswelle	142
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	142
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	145
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	154
2	Abtriebswelle	156
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	156
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	159
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		165
1	Dichtringe	165
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	165
1.2	Dichtring links ersetzen	166
1.3	Dichtring rechts ersetzen	168
2	Ausgleichsgetriebe	172
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	172
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	174
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	179