



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
3.2 Kontaktkorrosion	6
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
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	18
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	18
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	24
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	29
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	36
1.8 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	38
1.9 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	39
1.10 Entlüfter aus- und einbauen	42
1.11 Kupplungsbetätigung entlüften	43
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	45
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	45
1.14 Kupplungsausrückung in Stand setzen	48
2 Kupplung	50
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden	50
2.2 Montageübersicht - Kupplung	51
2.3 Kupplung aus- und einbauen	55
34 - Betätigung, Gehäuse	68
1 Schaltbetätigung	68
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	68
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	70
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	71
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	73
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	77
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	79
1.7 Schaltbetätigung einstellen	85
1.8 Schaltbetätigung prüfen	88
1.9 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	88
1.10 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	90
1.11 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	93
2 Getriebe aus- und einbauen	99
2.1 Anzugsdrehmomente für Getriebe	99



2.2	Getriebe ausbauen	99
2.3	Getriebe einbauen	123
3	Aggregatelagerung	131
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	131
4	Transport des Getriebes	134
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	135
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	135
5.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	136
5.3	Montageübersicht - Schalteinheit	138
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	139
5.5	Montageübersicht - Schaltgabeln	141
5.6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	141
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	156
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	156
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	158
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	159
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	166
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	170
8	Getriebeöl	171
8.1	Getriebeölstand prüfen	171
35 - Räder, Wellen		173
1	Antriebswelle	173
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	173
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	174
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	178
2	Abtriebswelle	180
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	180
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	187
2.3	Abtriebswelle einstellen	209
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		220
1	Dichtringe	220
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	220
1.2	Dichtring links ersetzen	221
1.3	Dichtring rechts ersetzen	224
2	Ausgleichsgetriebe	227
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	227
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	229
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	234
3	Einstellübersicht	238