

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	3
2.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
3 Übersicht Kraftübertragung	4
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	4
4 Sicherheitshinweise	5
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	5
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	5
5 Reparaturhinweise	7
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
5.2 Kontaktkorrosion	11
6 Elektrische Bauteile	13
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	18
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	21
1.5 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	22
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	23
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	23
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	27
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	31
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	32
1.11 Lagerbuchse aus- und einbauen	38
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	39
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	39
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	40
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	42
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	43
2 Kupplung	45
2.1 Montageübersicht - Kupplung	45
2.2 Kupplung aus- und einbauen	46
34 - Betätigung, Gehäuse	50
1 Schaltbetätigung	50
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	50
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	51
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	53
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	59
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	61
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	62
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	64
1.8 Schaltbetätigung einstellen	71
1.9 Schaltbetätigung prüfen	73



1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	73
2	Getriebe aus- und einbauen	75
2.1	Getriebe ausbauen	75
2.2	Getriebe einbauen	92
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	94
3	Transport des Getriebes	96
4	Aggregatelagerung	98
4.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	98
5	Getriebeöl	100
5.1	Getriebeölstand prüfen	100
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	102
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	104
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	104
7.2	Montageübersicht - Getriebe	105
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	106
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	108
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln	109
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	110
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	111
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	113
7.9	Schaltgabeln in Stand setzen	114
7.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	118
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	134
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	134
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	136
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	137
35 - Räder, Wellen		139
1	Antriebswelle	139
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	139
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	142
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	150
2	Abtriebswelle	152
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	152
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	154
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		160
1	Dichtringe	160
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	160
1.2	Dichtring links ersetzen	161
1.3	Dichtring rechts ersetzen	162
2	Ausgleichsgetriebe	165
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	165
2.2	Flanschwelle links aus- und einbauen	166
2.3	Flanschwelle rechts aus- und einbauen	168
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	169
2.5	Ausgleichsgetriebe einstellen	175