

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	4
3 Übersicht Kraftübertragung	5
3.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	5
4 Sicherheitshinweise	6
4.1 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	6
4.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	6
4.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	6
5 Reparaturhinweise	8
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
5.2 Kontaktkorrosion	14
6 Elektrische Bauteile	15
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
30 - Kupplung	16
1 Kupplungsbetätigung	16
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	16
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	19
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	24
1.5 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	24
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	26
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	27
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	32
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	36
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	38
1.11 Lagerbuchse aus- und einbauen	45
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	47
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	47
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	49
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	51
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	53
2 Kupplung	55
2.1 Montageübersicht - Kupplung	55
2.2 Kupplung aus- und einbauen	55
34 - Betätigung, Gehäuse	61
1 Schaltbetätigung	61
1.1 Übersicht - Schaltbetätigung	61
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	62
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	63
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	71
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	73
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	74
1.7 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	78
1.8 Schaltbetätigung einstellen	86
1.9 Schaltbetätigung prüfen	89



1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	89
2	Getriebe aus- und einbauen	91
2.1	Getriebe ausbauen	91
2.2	Getriebe einbauen	112
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	116
3	Transport des Getriebes	118
4	Aggregatlagerung	120
4.1	Montageübersicht - Aggregatlagerung	120
5	Getriebeöl	123
5.1	Getriebeölstand prüfen	123
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	125
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	127
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	127
7.2	Montageübersicht - Getriebe	128
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	128
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	130
7.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln	131
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	133
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	134
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	135
7.9	Schaltgabeln in Stand setzen	138
7.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	142
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	163
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	163
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	165
8.3	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	166
35 - Räder, Wellen		170
1	Antriebswelle	170
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	170
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	173
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	183
2	Abtriebswelle	186
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	186
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	189
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe		197
1	Dichtringe	197
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	197
1.2	Dichtring links ersetzen	197
1.3	Dichtring rechts ersetzen	200
2	Ausgleichsgetriebe	203
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	203
2.2	Flanschwellen links aus- und einbauen	205
2.3	Flanschwellen rechts aus- und einbauen	208
2.4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	209
2.5	Ausgleichsgetriebe einstellen	216