

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung Getriebe	1
1.1 Kennbuchstaben, Zuordnung zum Motor, Übersetzungen	1
1.2 Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	3
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	4
3 Allgemeine Reparaturhinweise	5
4 Sicherheitshinweise	10
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	10
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Übersicht der Kupplungsbetätigung	11
1.2 Montageübersicht: Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	19
1.5 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	19
1.6 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.7 Zugfeder aus- und einbauen	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.9 Kupplungspedal aus- und einbauen	21
1.10 Lagerbock aus- und einbauen	27
1.11 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	31
1.12 Entlüfter aus- und einbauen	34
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	34
1.14 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	36
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	37
1.16 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	39
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	40
2 Kupplung	42
2.1 Montageübersicht - Kupplung	42
2.2 Kupplung aus- und einbauen	43
34 - Betätigung, Gehäuse	48
1 Schaltbetätigung in Stand setzen	48
1.1 Schaltbetätigung: Einbaulage	48
1.2 Übersicht der Schaltbetätigung	49
1.3 Schalthebelgriff mit Abdeckung - Montageübersicht	51
1.4 Schaltknopf und Schalthebelmanschette: aus- und einbauen	51
1.5 Schalthebelmanschette: vom Schaltknopf trennen	53
1.6 Schaltbetätigung - Montageübersicht	53
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	55
1.8 Wählhebelseilzüge - Montageübersicht	57
1.9 Schaltbetätigung einstellen	58
2 Getriebe aus- und einbauen	61
2.1 Getriebe aus- und einbauen	61
3 Transport des Getriebes	74
4 Befestigung am Motor- und Getriebehalter	75
5 Getriebeölstand	76
5.1 Prüfen und Nachfüllen	77
5.2 ersetzen	77
5.3 Anzugsdrehmomente	79

6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	80
6.1	Getriebe: Bauteileübersicht	80
6.2	Getriebe: Montageübersicht	81
6.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltwelle	82
6.4	Verschlussdeckel der Antriebswelle aus- und einbauen	83
6.5	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Differential und Schaltgabeln - Montageübersicht	85
6.6	Getriebegehäuse, Schaltbetätigungswelle, Antriebswelle, Sekundärwellen (Triebwellen), Differential und Schaltgabeln aus- und einbauen	88
7	Getriebegehäuse in Stand setzen	99
7.1	Getriebegehäuse - Montageübersicht	99
7.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	101
8	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	110
8.1	Kupplungsgehäuse - Montageübersicht	110
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	112
9	Schaltbetätigung (Getriebeseite) zerlegen und zusammenbauen	115
9.1	Schaltbetätigung - Montageübersicht	115
9.2	Dichtring für Schaltbetätigung ersetzen	115
10	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	118
10.1	Schaltgabeln - Montageübersicht	118
35 - Räder, Wellen		119
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	119
1.1	Antriebswelle: Montageübersicht	119
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	121
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	125
2	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	127
2.1	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	127
2.2	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	130
3	Abtriebswelle für 1. bis 4. Gang einstellen	141
4	Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	146
4.1	Abtriebswelle für 5. bis 6. Gang und Rückwärtsgang - Montageübersicht	146
4.2	Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	148
5	Abtriebswelle für 5./6. Gang und Rückwärtsgang einstellen	158
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		163
1	Dichtringe für Flanschwellen ersetzen	163
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	163
1.2	Dichtring für Flanschwelle links: ersetzen	164
1.3	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	166
2	Einstellübersicht	170
3	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	171
3.1	Ausgleichsgetriebe: Montageübersicht	171
3.2	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	173
3.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	176