

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
3 Übersicht Kraftübertragung	3
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	4
4 Sicherheitshinweise	5
4.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	5
5 Allgemeine Reparaturhinweise	6
5.1 Kontaktkorrosion!	10
6 Elektrische Bauteile	11
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	12
1 Übersicht - Kupplungsbetätigung	12
1.1 Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungsgeber- bzw. Kupplungsnehmerzylinder ..	13
1.2 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	13
2 Montageübersicht - Fußhebelwerk, Kupplungsgeberzylinder	15
2.1 Übertötungsfeder aus- und einbauen	16
2.2 Kupplungspedal aus- und einbauen	18
2.3 Lagerbock aus- und einbauen	21
2.4 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	24
2.5 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	25
3 Montageübersicht - Hydraulik Linkslenker-Fahrzeuge	28
3.1 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	30
3.2 Rohr-Schlauchleitung oder Kunststoffleitung aus- und einbauen	32
3.3 Kupplungsanlage entlüften	35
4 Montageübersicht - Hydraulik Rechtslenker-Fahrzeuge	37
5 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	39
5.1 Ausrücklager mit Kupplungsausrückhebel und Führungshülse aus- und einbauen	40
5.2 Wellendichtring für Antriebswelle ersetzen	40
6 Montageübersicht - Kupplung	42
6.1 Kupplung aus- und einbauen	43
34 - Betätigung, Gehäuse	46
1 Übersicht Schaltbetätigung	46
1.1 Montageübersicht - Schaltknopf und Schalthebelmanschette	47
1.2 Schaltknopf mit Schalthebelmanschette aus- und einbauen	47
1.3 Schalthebelmanschette vom Schaltknopf trennen	48
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse für Fahrzeuge bis MJ 2007	49
1.5 Montageübersicht - Schaltbetätigung ab MJ 2008	51
1.6 Schaltbetätigung ab MJ 2008 zerlegen und zusammenbauen	52
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	57
1.8 Montageübersicht - Schaltseilzug und Wählseilzug bis MJ 2007	62
1.9 Montageübersicht - Schaltseilzug und Wählseilzug ab MJ 2008	66
1.10 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	71
1.11 Schaltbetätigung einstellen	72
2 Getriebe ausbauen	75
3 Getriebe einbauen	84
4 Transport des Getriebes	87
5 Montageübersicht - Aggregatelagerung	89



5.1	Getriebelager aus- und einbauen	90
5.2	Pendelstütze aus- und einbauen	93
5.3	Getriebestütze aus- und einbauen	93
6	Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	98
7	Getriebe am Montagebock befestigen	99
8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	100
8.1	Getriebeübersicht	100
8.2	Montageübersicht	101
8.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	102
8.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	103
8.5	Kupplungsgehäuse aus- und einbauen	103
8.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln	105
8.7	Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe, Schaltbetätigung und Schaltgabeln aus- und einbauen	108
9	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	119
9.1	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	121
10	Montageübersicht - Getriebeseitige Schaltbetätigung	125
10.1	Absteckbolzen aus- und einbauen	125
10.2	Wellendichtring für getriebeseitige Schaltbetätigung ersetzen	127
11	Montageübersicht - Schaltgabeln	130
11.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	131
35 - Räder, Wellen		135
1	Montageübersicht - Antriebswelle	135
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	136
1.2	Synchronring 3. und 4. Gang auf Verschleiß prüfen	140
1.3	Schiebemuffe mit Synchronkörper 3. und 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	140
2	Montageübersicht - Abtriebswelle	141
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	143
2.2	Innenring für 1. und 2. Gang auf Verschleiß prüfen	147
2.3	Synchronring 1. und 2. Gang auf Verschleiß prüfen	147
2.4	Schiebemuffe mit Synchronkörper 1. und 2. Gang zerlegen und zusammenbauen	148
3	Montageübersicht - 5. Gang	149
3.1	5. Gang aus- und einbauen	150
3.2	Schiebemuffe mit Synchronkörper 5. Gang zerlegen und zusammenbauen	151
3.3	Synchronring 5. Gang auf Verschleiß prüfen	153
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		154
1	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen	154
1.1	Wellendichtring für Flanschwelle links ersetzen	154
1.2	Wellendichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	156
2	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	159
2.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	161
2.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	167