



Kapitel: K – Kupplung, Getriebe

Allgemeines	5
Technische Daten - Kupplung	5
Technische Daten, Automatikgetriebeöl - 4L30-E	5
Technische Daten, Fahrprogramme - 4L30-E	5
Technische Daten, allgemein - 4L30-E	6
Technische Daten - Getriebeöl - Verteilergetriebe	6
Technische Daten; Überblick - Schaltgetriebe	6
Technische Daten; Übersetzungsverhältnisse - Schaltgetriebe	6
Drehmoment-Richtwerte - 4L30-E	7
Drehmoment-Richtwerte (Verteilergetriebe)	7
Drehmoment-Richtwerte - Schaltgetriebe MUA5C	8
Automatikgetriebe, Getriebekennzeichnung	9
Getriebeübersetzung - Verteilergetriebe	9
Getriebeöl - Schaltgetriebe MUA5C	9
Spezialwerkzeuge - Kupplung	10
Spezialwerkzeuge - 4L30-E	10
Spezialwerkzeuge - Verteilergetriebe	14
Spezialwerkzeuge - Schaltgetriebe	15
Kupplung	16
Kupplungspedalabstand und -spiel einstellen	16
Kupplungshydraulik - Entlüften	18
Kupplung; Abbildung	19
Kupplungsdruckplatte / Kupplungsscheibe; Abbildung	19
Kupplungspedal und Pedalhalter aus- und einbauen	20
Druckplatte und Kupplungsscheibe aus- und einbauen	22
Ausrücklager und -hebel aus- und einbauen (Zugkupplung)	23
Ausrücklager und -hebel aus- und einbauen (Druckkupplung)	25
Kupplungsdruckleitung und -schlauch aus- und einbauen - Linkslenker (Motor 6VD1-W)	27
Kupplungsdruckleitungen und -schlauch, Rechtslenker, Aus- und Einbauen (6VD1-W, X 22 DTH)	28
Kupplungsdruckleitungen und -schlauch aus- und einbauen - Linkslenker (Motor X 22 DTH)	29
Kupplungsdruckleitungen und -schlauch, Linkslenker, aus- und einbauen (Motor X 22 SE)	30
Kupplungsdruckleitung und -schlauch aus- und einbauen - Rechtslenker (Motor X 22 SE)	31

Kupplungs-Dämpferzylinder aus- und einbauen.....	32
Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	33
Kupplungsgeberzylinder überholen	34
Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Motor 6VD1-W)	36
Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Motor X 22 DTH)	37
Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Motor X 22 SE).....	38
Kupplungsnehmerzylinder überholen	39
Brems-/Kupplungsflüssigkeitsstand: Prüfen	40
Automatisches Getriebe Heckantrieb	41
Abbildung Ventilgehäuse (Adaptergehäuse), Teilekennzeichnung - 4L30-E.....	41
Abbildung Parksperre und Betriebsartenschalter, Teilekennzeichnung - 4L30-E.....	41
Getriebeölstand prüfen - 4L30-E	42
Flüssigkeitsdruck prüfen - 4L30-E	42
Betriebsartenschalter justieren (Mechanische Justierung) - 4L30-E	43
Betriebsartenschalter justieren (elektrische Justierung) - 4L30-E	44
Bremsband justieren - 4L30-E	45
Wählhebeleinheit aus- und einbauen - 4L30-E.....	46
Wählhebelzug aus- und einbauen - 4L30-E	47
Schaltsperrenzug aus- und einbauen - 4L30-E	49
Ölwannendichtung Getriebegehäuse erneuern - 4L30-E	51
Ölwanne Adaptergehäuse ersetzen - 4L30-E	53
Betriebsartenschalter aus- und einbauen - 4L30-E	54
Ölwanne Getriebegehäuse ersetzen	55
Ölwanne Adaptergehäuse ersetzen - 4L30-E	56
Kabelsatz Magnetventile (Getriebegehäuse) erneuern - 4L30-E.....	57
Kabelsatz Magnetventile (Adaptergehäuse) erneuern - 4L30-E.....	58
Verbindungsstecker Kabelsatzanschluß (Getriebegehäuse) ersetzen - 4L30-E	59
Verbindungsstecker Kabelsatzanschluß (Adaptergehäuse) ersetzen - 4L30-E	60
Magnetventile in Getriebegehäuse ersetzen - 4L30-E	61
Magnetventile in Adaptergehäuse ersetzen - 4L30-E.....	63
Getriebeölfilter erneuern - 4L30-E.....	64
Getriebe und Verteilergetriebe als Einheit aus- und einbauen - 4L30-E.....	65
Getriebe-Dämpfblock (Motor 6VD1-W) aus- und einbauen - 4L30-E	72
Getriebe-Dämpfblock (Motor X 22 DTH) aus- und einbauen - 4L30-E	73
Ventilgehäuse- und Bremsbandservo-Baugruppen ausbauen - 4L30-E	74
Baugruppen aus Getriebegehäuse und Adaptergehäuse ausbauen - 4L30-E	79
Kupplung 2. Gang überholen - 4L30-E.....	92
Kupplung 3. Gang überholen - 4L30-E.....	98

Zentralträger überholen - 4L30-E	105
Overdrive-Kupplung mit Planetenträger überholen - 4L30-E.....	107
Getriebeölpumpe überholen - 4L30-E	113
Ventilgehäuse (Getriebegehäuse) überholen - 4L30-E	116
Ventilgehäuse (Adaptergehäuse) überholen - 4L30-E	118
Baugruppen in Getriebegehäuse einbauen - 4L30-E	119
Baugruppen in Adaptergehäuse einbauen - 4L30-E	122
Druckspeicherkolben 3./4. Gang einbauen - 4L30-E.....	130
Parksperre einbauen - 4L30-E	132
Bremsbandservo- und Ventilgehäuse-Baugruppen einbauen - 4L30-E	133
Abbildung Anbauteile und Gehäuse, Teilekennzeichnung - 4L30-E.....	139
Abbildung Getriebegehäuse-Innenteile, Teilekennzeichnung - 4L30-E.....	140
Abbildung Adaptergehäuse-Innenteile, Teilekennzeichnung - 4L30-E.....	141
Abbildung Getriebeölpumpe, Teilekennzeichnung - 4L30-E	142
Abbildung Ventilgehäuse (Getriebegehäuse) Teilekennzeichnung - 4L30-E	143
Allradantrieb Verteilergetriebe	144
Schaltgabeln und Schaltstangen, Verteilergetriebe, Abbildung	144
Ölstand Verteilergetriebe, Prüfen	144
Verteilergetriebeöl, Ablassen	144
Wählhebel, Verteilergetriebe, Schaltgetriebe, Aus- und einbauen	145
Wählhebel, Verteilergetriebe, Automatikgetriebe, Aus- und einbauen	146
Stellglied Umschaltung Heck-/Allradantrieb, Aus- und einbauen.....	146
Steuergerät Allradantrieb, Aus- und einbauen	147
Radialdichtring, vordere Abtriebswelle, Ersetzen - Verteilergetriebe.....	148
Verteilergetriebe hinten, Abdichten	150
Verteilergetriebe, Automatikgetriebe, Aus- und einbauen	152
Tachometerrad (getrieben), Aus- und einbauen.....	154
Verteilergetriebe, Schaltgetriebe, Aus- und einbauen	155
Hinteres Gehäuse, Aus- und einbauen - Verteilergetriebe	160
Schaltgabeln und Schaltstangen, Aus- und einbauen - Verteilergetriebe.....	164
Verteilergetriebe, Zerlegen und zusammenbauen.....	167
Tachometerrad (treibend), Aus- und einbauen.....	178
Abbildung, Zahnradsätze, Verteilergetriebe, Explosionszeichnung.....	181
Schaltgetriebe.....	182
Getriebeölstand, Prüfen - MUA5C.....	182
Schalthebelgehäuse, Getriebeschaltung, aus- und einbauen - MUA5C.....	182
Gangschalthebel aus- und einbauen.....	183
Schalthebelgehäuse, Getriebeschaltung, zerlegen und zusammenbauen - MUA5C	184

Eingangswellen-Öldichtung austauschen - MUA5C	185
Getriebe aus- und einbauen - MUA5C	186
Rückfahrleuchtenschalter aus- und einbauen - MUA5C.....	194
Getriebe-Dämpfblock, Benzinmotor, aus- und einbauen - MUA5C	195
Getriebe-Dämpfblock, Motor X 22 DTH, aus- und einbauen - MUA5C	196
Getriebegehäuse aus- und einbauen - MUA5C	197
Schaltgabeln und -stangen aus- und einbauen" - MUA5C	202
Getriebewellen aus- und einbauen - MUA5C	206
Eingangswelle, Hauptwelle und Vorgelegewelle zerlegen und wieder zusammenbauen -MUA5C.....	213
Abbildung Schaltgetriebe und Gehäuse - MUA5C	223
Abbildung Schaltgetriebe, Schaltgabeln und -stangen - MUA5C	223
Abbildung Schaltgetriebe, Rückwärtsgang und 5. Gang	223
Abbildung Schaltgetriebe, Welle oberster Gang, Hauptradwelle und Vorgelegewelle.....	224
Getriebekennzeichnung - MUA5C.....	224