



EUROSERVICE

Kapitel: K-5 – 6 Gang Automatikgetriebe 6T40/45/50

Allgemeines	7
Getriebe Allgemeine Beschreibung	7
Getriebe Allgemeine Technische Daten — 6T40/45/50	8
Füllmengenangaben — 6T40/45/50	8
Ölpumpe Technische Daten	8
Fahrstufen Bezugstabelle	8
Schaltlogik Getriebe	9
Definitionen und Abkürzungen	9
Getriebe Kennzeichnung	11
Getriebe Anzeigen und Meldungen	12
Elektronische Getriebebauteile Übersicht und Beschreibung	12
Anpassungswerte Getriebe Beschreibung	14
Dichtungen Bildtafel	15
Bildtafel — 6T40/45	17
Anzugsdrehmoment Richtwerte - 6T40/45	30
Position Schaltmagnetventile und Getriebeübersetzungsverhältnis	31
Bauteilanordnung	32
Lagerhülsen, Lager und Unterlegscheiben Bildtafel	33
Kugelrückschlagventile Bildtafel	34
Reparaturteile Getriebe	34
Ölkanäle	35
Fahrstufe Parkstellung - Motor läuft	46
Fahrstufe Rückwärts	48
Fahrstufe Neutral - Motor läuft	50
Fahrstufe erster Gang, Motorbremse	52
Fahrstufe erster Gang	54
Fahrstufe zweiter Gang	56
Fahrstufe dritter Gang	58
Fahrstufe D - Vierter Gang	60
Fahrstufe fünfter Gang	63
Getriebe Notlauf im fünften Gang	65

Fahrstufe sechster Gang	68
Magnetventildruck	70
Schaltlogik Getriebeöldruck.....	70
Spezialwerkzeug	71
Fehlersuche Getriebe	83
Symptome - Automatikgetriebe	83
Überprüfung Getriebeölstand	84
Öldruck zu hoch oder zu niedrig.....	86
Automatikgetriebe Undichtigkeiten	86
Flüssigkeitsverlust Getriebeöl prüfen	87
Heul-/Brummgeräusche	90
Geräusch- und Vibrationsanalyse	92
Drehmomentwandler Diagnose	92
Keine Parkstellung	96
Kein Antrieb in allen Fahrstufen	97
Kein Rückwärtsgang	99
Harte Garagenschaltung	99
Harte oder zu späte Schaltung in den ersten, zweiten, dritten und vierten Gang.....	100
Harte Schaltung in den ersten und Rückwärtsgang	100
Harte oder zu späte Schaltung in den zweiten und sechsten Gang	100
Harte oder zu späte Schaltung in den dritten, fünften und Rückwärtsgang.....	100
Harte Schaltung in den vierten, fünften und sechsten Gang	101
Kein erster und kein Rückwärtsgang.....	101
Kein erster, zweiter, dritter und vierter Gang.....	102
Kein zweiter und sechster Gang.....	102
Kein vierter, fünfter und sechster Gang.....	103
Kein dritter, fünfter und Rückwärtsgang	103
Kein Einrücken der Wandler-Überbrückungskupplung.....	104
Kein Ausrücken der Wandler-Überbrückungskupplung.....	104
Probefahrt	104
Leitungsdrucküberprüfung.....	109
Service-Schnelllernanpassung.....	110
Hartes Einrücken der Wandler-Überbrückungskupplung, Kupplung funktionslos oder nicht elektronisch geregelt.....	111
Lamellenkupplung Diagnose	111
Magnetventile und Steuergerät Getriebe reinigen	112
Magnetventile und Steuergerät Getriebe prüfen.....	112
Magnetventilkörper und Steuergerät Getriebe Leistungstest	113

Eingangssignale Sensor Ein- und Ausgangsdrehzahl prüfen	114
Getriebeölstand und Zustand prüfen	115
Motorkühlmittel/Wasser im Getriebe	117
Getriebegehäuse instandsetzen.....	117
Buchse und Passwelle prüfen	118
Getriebeölkühler Spül- und Fließtest	118
Ausrücklagergeräusche bei eingerückter Kupplung	127
Anpassungswerte Getriebe anlernen	127
Schaltanzeige zeigt falschen Gang an	128
Fehlercode P071D	129
Fehlercode P0562 oder P0563.....	130
Fehlercode P0634	132
Fehlercode P0658 oder P0659.....	134
Fehlercode P2534	136
Fehlercode P0850-P0852	137
Fehlercode P150C	140
Fehlercode P0601-P0604 oder P062F	141
Fehlercode P0218	143
Fehlercode P0667, P0668, oder P0669	144
Fehlercode P06AC, P06AD oder P06AE	146
Fehlercode P0711, P0712, oder P0713	147
Fehlercode P0741 oder P0742.....	149
Fehlercode P0751 oder P0752.....	153
Fehlercode P0776 oder P0777.....	155
Fehlercode P0796 oder P0797.....	158
Fehlercode P0815, P0816, oder P0826	161
Fehlercode P0842 oder P0843.....	163
Fehlercode P0872 oder P0873.....	165
Fehlercode P0877 oder P0878.....	166
Fehlercode P0961-P0963	168
Fehlercode P0965-P0967	171
Fehlercode P0969-P0971	174
Fehlercode P0973 oder P0974.....	177
Fehlercode P0989 oder P0990.....	179
Fehlercode P1761	181
Fehlercode P182 oder P1915.....	182
Fehlercode P1876	184

Fehlercode P2714 oder P2715.....	186
Fehlercode P2719-P2721	189
Fehlercode P2723 oder P2724.....	192
Fehlercode P2728-P2730	195
Fehlercode P2762, P2763, oder P2764	198
Fehlercodes P0716, P0717, P07BF oder P07C0	201
Fehlercodes P0722, P0723, P077C oder P077D	204
Steuerung Wählhebelsperre	207
Wählhebelsperre Beschreibung und Funktion.....	207
Magnetschalter Wählhebelsperre ersetzen	207
Getriebe 6T40/45/50.....	208
Ausbau des Eingangs- und Ausgangsdrehzahlsensors	208
Zerlegen von Kupplungsgehäuse Niedrig und Rückwärts, 1-2-3-4, Kupplungsbaugruppe Niedrig und Rückwärts, Ausgangssonnenrad und Kupplungsscheibe 2-6	209
Kupplungsgehäuse 3-5-Rückwärts und 4-5-6 sowie Eingangs-, Reaktions- und Ausgangsträger einbauen	210
Reinigung und Inspektion von Kupplungsgehäuse Niedrig und Rückwärts und 1-2-3-4	211
Zusammenbau von Kupplungsgehäuse Niedrig und Rückwärts und 1-2-3-4.....	212
Einbau des Eingangs- und Ausgangsdrehzahlsensors	214
Drehmomentwandler, Ausbau	214
Interne Komponenten ausbauen	215
Ausbau Kolben 2-6-Kupplung	216
Einbau Kolben 2-6-Kupplung — 6T40/45.....	217
Kupplungsgehäuse 3-5-Rückwärts und 4-5-6 zerlegen — 6T40/45	218
Kupplungsgehäuse 3-5-Rückwärts und 4-5-6 zusammenbauen — 6T40/45/50	222
Zerlegen von Kupplungsgehäuse Niedrig und Rückwärts und 1-2-3-4	226
Einbau von Kupplungsgehäuse Niedrig und Rückwärts und 1-2-3-4 und Kupplungsscheibe 1-2-3-4 — 6T40/45	228
Drehmomentwandler, Einbau	229
Wählhebel Zusammenbau ersetzen.....	230
Schraube Öldruckprüfung Automatikgetriebe ersetzen	231
Austausch Dichtring Vorderradantriebswelle - Links	231
Austausch Dichtring Vorderradantriebswelle - Rechte Seite	232
Baugruppe Steuermagnetventil und Steuergerät Getriebe ersetzen	233
Ventilkörper ersetzen	235
Schnellverbinder Schlauch/Rohr Getriebeölkühler trennen und verbinden	236
Wählbereichshebel Getriebe ersetzen	241
Wählhebelseilzug einstellen	243
Halter Wählhebelseilzug ersetzen	244

Getriebeöl ersetzen	246
Sensor Eingangsdrehzahl ersetzen.....	247
Drehmomentstütze hinten ersetzen.....	248
Halterung des Getriebeträgers ersetzen - Hinten	249
Motordämpfungsblock links ersetzen — LDE.....	251
Sensor Ausgangsdrehzahl ersetzen.....	254
Seilzug Wählhebelbetätigung ersetzen	254
Wählhebelknopf ersetzen	255
Drehmomentstütze vorne ersetzen	256
Rasthebel mit Positionsschalter ersetzen.....	258
Dichtung Drehmomentwandler ersetzen	259
Motordämpfungsblock links ersetzen — LUJ, LLU.....	260
Getriebeölkühler ersetzen	262
Anschlussstück Rohr Getriebeölkühler ersetzen - Kühler — LDE	264
Anschlussstück Rohr Getriebeölkühler ersetzen - Kühler — LLU	266
Anschlussstück Rohr Getriebeölkühler ersetzen - Kühler — LUJ.....	268
Ersetzen Getriebe — LDE	271
Ersetzen Getriebe — LLU	277
Ersetzen Getriebe — LUJ	283
Deckel Ventilkörper ersetzen — LDE	289
Deckel Ventilkörper ersetzen — LLU	292
Deckel Ventilkörper ersetzen — LUJ.....	296
Getriebeölkühler-Auslassleitung ersetzen — LDE.....	299
Getriebeölkühler-Auslassleitung ersetzen — LLU	300
Getriebeölkühler-Auslassleitung ersetzen — LUJ	301
Getriebeölkühler-Einlassleitung ersetzen — LDE.....	302
Getriebeölkühler-Einlassleitung ersetzen — LLU	303
Getriebeölkühler-Einlassleitung ersetzen — LUJ	304
Schlauch/Rohr Getriebeölkühler ersetzen.....	305
Schaltwelle und Dichtung ersetzen — mit Start-/Stoppsystem.....	307

