

Kapitel: K – Getriebe (Automatik)

Automatisches Getriebe AF 13, 17, 14, 20, 22, 30	7
Allgemeine Daten (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	7
Kennzeichnungen (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	7
Fahrprogramme (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	7
Drehmoment-Richtwerte (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	8
Mechanische Fehler ohne Fehlercodes (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	9
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	9
Spezial-Werkzeuge (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	10
Getriebeöl (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	16
Stückliste (AF 13-II/AF 17/AF 20/AF 22)	16
Automatisches Getriebe (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22) / Kennzeichnung der Getriebe (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	17
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	17
Kick-Down-Betätigung einstellen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	19
Öldruck prüfen AF 13-II/17 (mechanisch)	19
Öldruck prüfen (AF20/AF22) (mechanisch)	20
Seilzug-Wählbetätigung einstellen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	21
Wählhebelpositionsschalter prüfen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	22
Wählhebelpositionsschalter einstellen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	24
Entriegelung der Wählhebelsperre bei Störung (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	27
Diodeneinheit Wählhebelposition aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	27
Tastschalter Winterprogramm aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	28
Kick-Down-Schalter mit Bowdenzug- Gasbetätigung aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20)	28
Seilzug-Wählbetätigung aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	29
Wählhebelpositionsschalter aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20)	30
Abdeckung Wählhebel aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	32
Wählhebel-Zusammenbau aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	32
Achswellendichtringe ersetzen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	33
Deckel-Nebengehäuse ersetzen oder abdichten (AF20/AF22)	33
Seitendeckel aus- und einbauen (AF 13-II/17)	34
Seitendeckel aus- einbauen (AF20/AF22)	35
Sensor Getriebeeingangs- und/oder abtriebsdrehzahl aus- und einbauen (AF 13-II/17)	39

Sensor Getriebeeingangs- und/oder abtriebsdrehzahl aus- und einbauen (AF20/AF22)	39
Getriebesteuergerät aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	40
Kabelsatz-Getriebe aus- und einbauen (AF 13-II/17)	41
Kabelsatz-Getriebe aus- und einbauen (AF20/AF22).....	42
Magnetventile bzw. Druckregler aus- und einbauen (AF 13-II/17).....	45
Magnetventile bzw. Druckregler aus- und einbauen (AF20/AF22)	46
Magnetventile prüfen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	47
Ventilkörper aus- und einbauen (AF 13-II/17) (Getriebe eingebaut).....	48
Ventilkörper aus- und einbauen (AF20/AF22) (Getriebe eingebaut)	49
Öleinfüllrohr und/oder Dichtring ersetzen (AF 13-II/17)	50
Öleinfüllrohr und/oder Dichtring ersetzen (AF20/AF22).....	51
Ölkühlleitungen und Verbindungsschläuche ersetzen (AF 13-II/17).....	52
Ölkühlleitungen und Verbindungsschläuche ersetzen (AF20/AF22)	53
Öltemperaturgeber aus- und einbauen (AF 13-II/17).....	54
Öltemperaturgeber aus- und einbauen (AF20/AF22)	54
Wandler und/oder Ölpumpen-Dichtring ersetzen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22).....	55
Getriebe aus- und einbauen (AF 13-II/17).....	56
Getriebe aus- und einbauen (AF 20)	62
Getriebeöl-Zustand prüfen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22).....	69
Getriebegehäuse und Gehäuse-Anbauteile – Übersicht (AF 13-II) Getriebe überholen (AF 13-II)	70
Ölpumpe aus- und einbauen (AF 13-II)	74
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	76
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (AF 13-II)	78
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	80
Parksperr aus- und einbauen (AF 13-II)	83
Zwischenrad getrieben aus- und einbauen (AF 13-II)	87
Zusammenbau Antriebswelle mit Lamellenkupplung C2 aus- und einbauen (AF 13-II)	89
Zusammenbau Antriebswelle mit Lamellenkupplung zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II)	90
Bremsband B1 aus- und einbauen (AF 13-II).....	93
Zusammenbau Lamellenkupplung C1 aus- und einbauen (AF 13-II)	94
Zusammenbau Lamellenkupplung C1 zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	95
Zusammenbau Lamellenkupplung C0 und C3 aus- und einbauen (AF 13-II).....	98
Zusammenbau Lamellenkupplung C0 und C3 zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II)	99
Zusammenbau hinteres Hohlrad mit Freilauf F0 aus- und einbauen (AF 13-II).....	102
Zusammenbau hinteres Hohlrad mit Freilauf F0 zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II)	103
Zusammenbau vorderes Hohlrad mit Freilauf F1 aus- und einbauen (AF 13-II)	105
Zusammenbau vorderes Hohlrad mit Freilauf F1 zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II)	107
Zusammenbau Mehrscheibenbremse B2 aus- und einbauen (AF 13-II).....	109

Zwischenantriebsrad aus- und einbauen (AF 13-II).....	111
Kolben Bremsband B1 aus- und einbauen (AF 13-II).....	112
Hauptgehäuse ersetzen (AF 13-II).....	113
Wandlergehäuse ersetzen (AF 13-II).....	115
Ventilkörper aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) (AF 13-II).....	117
Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	119
Vorderen Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	124
Mittleren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	125
Hinteren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 13-II).....	127
Drucklagereinbau (AF 13-II).....	130
Getriebe überholen – AF 17 Getriebegehäuse und Gehäuse-Anbauteile Übersicht.....	131
Ölpumpe aus- und einbauen (AF 17).....	135
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	137
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (AF 17).....	139
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	141
Parksperr aus- und einbauen (AF 17).....	143
Zwischenrad getrieben aus- und einbauen (AF 17).....	147
Zusammenbau-Antriebswelle mit Lamellenkupplung C2 aus- und einbauen (AF 17).....	149
Zusammenbau-Antriebswelle mit Lamellenkupplung C2 zerlegen und zusammenbauen (AF 17) – Übersicht.....	150
Bremsband B1 aus- und einbauen (AF 17).....	153
Zusammenbau Lamellenkupplung C1 aus- und einbauen (AF 17).....	154
Zusammenbau Lamellenkupplung C1 zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	155
Zusammenbau Lamellenkupplung C0 und C3 aus- und einbauen (AF 17).....	158
Zusammenbau Lamellenkupplung C0 und C3 zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	159
Zusammenbau hinteres Hohlrad mit Freilauf F0 aus- und einbauen (AF 17).....	162
Zusammenbau hinteres Hohlrad mit Freilauf F0 zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	163
Zusammenbau vorderes Hohlrad mit Freilauf F1 und Planetenträger aus- und einbauen (AF 17).....	165
Zusammenbau vorderes Hohlrad mit Freilauf F1 zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	167
Zusammenbau Mehrscheibenbremse B2 aus- und einbauen (AF 17).....	169
Zwischenantriebsrad aus- und einbauen (AF 17).....	171
Kolben Bremsband B1 aus- und einbauen (AF 17).....	172
Hauptgehäuse ersetzen (AF 17).....	173
Wandlergehäuse ersetzen (AF 17).....	175
Ventilkörper aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) (AF 17).....	177
Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	179
Vorderen Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	184
Mittleren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	185
Hinteren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF 17).....	187

Drucklagereinbau (AF 17)	190
Kontaktschalter Entriegelung Zündschloß und/oder Kontaktschalter Wählhebelsperre aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	191
Magnetschalter Wählhebelsperre aus- und einbauen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22).....	193
Tastschalter "Sport-/Economyprogramm" ersetzen (AF 13-II/AF 17/AF20/AF22)	194
Gehäuse-Anbauteile – Übersicht (AF20).....	195
Gehäuseteile – Übersicht (AF20)	196
Zusammenbauten – Übersicht (AF20)	197
Drucklagereinbau – Übersicht (AF20)	197
Zusammenbau Ölpumpe mit Mehrscheibenbremse B1 und B2 aus- und einbauen (AF20).....	198
Mehrscheibenbremse B1 aus- und einbauen (AF20).....	201
Mehrscheibenbremse B2 aus- und einbauen (AF20).....	204
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF20).....	207
Freilauf F1 aus- und einbauen (AF20).....	211
Freilauf F1 zerlegen und zusammenbauen (AF20)	213
Hinteren Deckel mit Kolben C1 aus- und einbauen (AF20).....	216
Hinteren Deckel mit Kolben C1 zerlegen und zusammenbauen (AF20)	218
Zusammenbau Antriebswelle mit Lamellenkupplung C1 u. C2 aus- einbauen (AF20).....	221
Lamellenkupplung C1 und C2 zerlegen und zusammenbauen (AF20)	223
Planetensatz P1 aus- und einbauen (AF20).....	227
Planetensatz P1 zerlegen und zusammenbauen (AF20)	229
Mehrscheibenbremse B3 und Freilauf F2 aus- und einbauen (AF20).....	233
Freilauf F2 zerlegen und zusammenbauen (AF20)	238
Zwischenantriebsrad aus- und einbauen und prüfen (AF20).....	242
Parksperr aus- und einbauen (AF20)	247
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (AF 20)	253
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (AF20).....	257
Kegelrollenlager-Ausgleichgetriebe- Außenringe aus- einbauen und/oder Vorspannung einstellen (AF20)	261
Planetensatz P2 aus- und einbauen (AF20).....	265
Lamellenkupplung C3, Freilauf F3 und Bremsband B3 aus- und einbauen (AF20).....	268
Lamellenkupplung C3 und Freilauf F3 zerlegen und zusammenbauen (AF20).....	272
Kolben Untersetzungsbremse B4 zerlegen und zusammenbauen (AF20).....	278
Nebengehäuse ersetzen (AF20)	281
Hauptgehäuse ersetzen (AF20)	285
Ventilkörper aus- und einbauen -Getriebe ausgebaut- (AF20).....	292
Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF20)	295
Vorderen Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF20)	297
Mittleren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF20)	299

Hinteren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF20).....	301
Wählhebelpositionsschalter aus- und einbauen (AF22)	303
Getriebe aus- und einbauen (AF22).....	305
Antriebsscheibe aus- und einbauen (Z 22 SE, AC, AT)	314
Dichtring Kurbelwelle (hinten) ersetzen (Z 22 SE, AC, AT)	315
Automatisches Getriebe mit Drehmomentwandler von Motor ab- und anbauen (Z 22 SE, AC, AT, Motor ausgebaut).....	316
Gehäuse-Anbauteile – Übersicht (AF22).....	327
Gehäuseteile – Übersicht (AF22)	328
Zusammenbauten – Übersicht (AF22)	329
Drucklagereinbau – Übersicht (AF22)	329
Zusammenbau Ölpumpe mit Mehrscheibenbremsen B1 und B2 aus- und einbauen (AF22).....	330
Mehrscheibenbremse B1 aus- und einbauen (AF22).....	333
Mehrscheibenbremse B2 aus- und einbauen (AF22).....	336
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	340
Freilauf F1 aus- und einbauen (AF22).....	344
Freilauf F1 zerlegen und zusammenbauen (AF22)	346
Hinteren Deckel mit Kolben C1 aus- und einbauen (AF22).....	349
Hinteren Deckel mit Kolben C1 zerlegen und zusammenbauen (AF22)	351
Zusammenbau Antriebswelle mit Lamellenkupplung C1 und C2 aus- und einbauen (AF22).....	354
Lamellenkupplung C1 und C2 zerlegen und zusammenbauen (AF22)	356
Planetensatz P1 aus- und einbauen (AF22).....	360
Planetensatz P1 zerlegen und zusammenbauen (AF22)	362
Mehrscheibenbremse B3 und Freilauf F2 aus- und einbauen (AF22).....	366
Freilauf F2 zerlegen und zusammenbauen (AF22)	371
Zwischenantriebsrad aus- und einbauen und prüfen (AF22).....	375
Parksperr aus- und einbauen (AF22)	380
Ausgleichgetriebe aus- und einbauen (AF22)	386
Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	390
Kegelrollenlager-Ausgleichgetriebe-Außenringe aus- und einbauen und/oder Vorspannung einstellen (AF22)	394
Planetensatz P2 aus- und einbauen (AF22).....	398
Lamellenkupplung C3, Freilauf F3 und Bremsband B3 aus- und einbauen (AF22).....	402
Lamellenkupplung C3 und Freilauf F3 zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	407
Kolben Untersetzungsbremse B3 zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	413
Nebengehäuse ersetzen (AF22)	416
Hauptgehäuse ersetzen (AF22)	420
Ventilkörper aus- und einbauen – Getriebe ausgebaut – (AF22)	427
Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF22)	430
Vorderen Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF22)	432

Mittleren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF22)	434
Hinteren Ventilkörper zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	437