



# EUROSERVICE

## Kapitel: K-3 – Automatik-Getriebe (AF22, AF40)

Allgemeines .....	5
Allgemeine Daten (AF22) .....	5
Allgemeine Daten (AF40) .....	5
Getriebeöl (AF22/AF40) .....	5
Getriebeübersetzungen (AF22/AF40) .....	6
Fahrprogramme (AF22).....	6
Fahrprogramme (AF40).....	6
Stückliste (AF22).....	7
Übersicht – Ölpumpe (AF22).....	8
Übersicht – Gehäuse-Anbauteile (AF22).....	9
Übersicht – Gehäuseteile (AF22) .....	11
Übersicht – Zusammenbauten (AF22) .....	13
Übersicht – Drucklagereinbau (AF22) .....	14
Übersicht – Ölpumpe mit Mehrscheibenbremse B1 (AF22) .....	15
Übersicht – Ölpumpe mit Mehrscheibenbremse B2 (AF22) .....	16
Übersicht – Freilauf F1 (AF22) .....	17
Übersicht – Hinterer Deckel mit Kolben C1 (AF22) .....	18
Übersicht – Lamellenkupplung C1 und C2 (AF22) .....	19
Übersicht – Planetensatz P1 (AF22) .....	20
Übersicht – Mehrscheibenbremse B3 und Freilauf F2 (AF22) .....	21
Übersicht – Freilauf F2 (AF22) .....	22
Übersicht – Zwischenantriebsrad (AF22) .....	23
Übersicht – Zusammenbau Parksperre (AF22).....	24
Übersicht – Ausgleichgetriebe (AF22).....	25
Übersicht – Planetensatz P2 (AF22) .....	26
Übersicht – Lamellenkupplung C3 und Freilauf F3 (AF22).....	27
Übersicht – Bremse B3 (AF22).....	28
Übersicht – Zusammenbau Ventilkörper (AF22) .....	29
Übersicht – Vorderer Ventilkörper (AF22) .....	30
Übersicht – Mittlerer Ventilkörper (AF22) .....	32
Übersicht – Hinterer Ventilkörper (AF22) .....	36

Übersicht – Zusammenbau Wählhebel (AF22/AF40) .....	37
Übersicht – Kabelsatz Automatikgetriebe (AF40) .....	38
Übersicht – Automatisches Getriebe (AF40) .....	39
Übersicht – Ölkreislauf (AF40) .....	41
Übersicht – Drehzahlsensoren (AF40) .....	42
Übersicht – Öldruck Prüfanschlüsse (AF40) .....	43
Drehmoment-Richtwerte (AF22/AF40) .....	44
Dicht-, Schmier- und Sicherungsmittel (AF22/AF40) .....	45
Spezial-Werkzeuge (AF22/AF40) .....	45
Getriebe .....	61
Prüfvorschrift der Wählhebel-Sicherheitsfunktionen bei Automatikgetrieben .....	61
Kennzeichnung der Automatikgetriebe (AF22/AF40) .....	61
Mechanische Fehler ohne Fehlercodes (AF22/AF40) .....	63
Getriebeöl-Zustand prüfen (AF22/AF40) .....	64
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (AF22) .....	64
Getriebeölstand prüfen und korrigieren (AF40) .....	65
Öldruck prüfen (AF22) (mechanisch) .....	67
Öldruck prüfen (AF40) .....	69
Seilzug Wählbetätigung einstellen (AF22) .....	73
Seilzug Wählbetätigung einstellen (AF40) .....	79
Wählhebelpositionsschalter prüfen (AF22/AF40) .....	87
Wählhebelpositionsschalter einstellen (AF22) .....	90
Wählhebelpositionsschalter einstellen (AF40) .....	95
Entriegelung der Wählhebelsperre bei Störung (AF22/AF40) .....	96
Seilzug Wählbetätigung ersetzen (AF22/AF40) .....	97
Wählhebel ersetzen (AF22/AF40) .....	99
Abdeckung Wählhebel ersetzen (AF22/AF40) .....	108
Hebel Notentriegelung ersetzen (AF22/AF40) .....	110
Wählhebelpositionsschalter ersetzen (AF22) .....	112
Magnetschalter Wählhebelsperre ersetzen (AF22/AF40) .....	115
Steuergerät Wählhebel aus- und einbauen (AF22/AF40) .....	117
Getriebe aus- und einbauen (AF22) .....	118
Getriebe aus- und einbauen (AF40) .....	135
Wandler aus- und einbauen (AF22) .....	157
Wandler aus- und einbauen (AF40) .....	159
Achswellendichtringe ersetzen (AF22/AF40) .....	161
Deckel Nebengehäuse ersetzen oder abdichten (AF22) .....	162

Sensor Getriebeeingangs- und/oder -abtriebsdrehzahl aus- und einbauen (AF22) .....	163
Öleinfüllrohr ersetzen (AF22) .....	164
Ölkühlleitung/Ölkühlschlauch ersetzen – Beide (AF22).....	166
Öltemperaturgeber aus- und einbauen (AF22).....	168
Elektronisches Steuergerät ersetzen (AF22).....	169
Elektronisches Steuergerät ersetzen (AF40).....	171
Ölpumpe ersetzen (AF22) .....	174
Zusammenbau Ölpumpe mit Mehrscheibenbremsen B1 und B2 aus- und einbauen (AF22).....	177
Mehrscheibenbremse B1 aus- und einbauen (AF22) .....	181
Mehrscheibenbremse B2 aus- und einbauen (AF22) .....	185
Freilauf F1 ersetzen (AF22).....	189
Freilauf F1 zerlegen und zusammenbauen (AF22) .....	193
Hinteren Deckel mit Kolben C1 aus- und einbauen (AF22).....	197
Hinteren Deckel mit Kolben C1 zerlegen und zusammenbauen (AF22) .....	201
Zusammenbau Antriebswelle mit Lamellenkupplung C1 und C2 aus- und einbauen (AF22).....	204
Lamellenkupplung C1 und C2 zerlegen und zusammenbauen (AF22) .....	207
Planetensatz P1 aus- und einbauen (AF22).....	214
Planetensatz P1 zerlegen und zusammenbauen (AF22) .....	218
Mehrscheibenbremse B3 und Freilauf F2 aus- und einbauen (AF22).....	225
Freilauf F2 zerlegen und zusammenbauen (AF22) .....	233
Zwischenantriebsrad aus- und einbauen und prüfen (AF22).....	239
Zusammenbau Parksperre ersetzen (AF22) .....	246
Ausgleichgetriebe ersetzen (AF22) .....	253
Ausgleichgetriebe überholen (AF22) .....	260
Kegelrollenlager Ausgleichgetriebe Außenringe ersetzen und/oder Vorspannung einstellen (AF22).....	267
Planetensatz P2 aus- und einbauen (AF22).....	273
Lamellenkupplung C3, Freilauf F3 und Bremsband B4 aus- und einbauen (AF22).....	278
Lamellenkupplung C3 und Freilauf F3 zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	285
Kolben Untersetzungsbremse B3 zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	295
Nebengehäuse Getriebe ersetzen (AF22).....	300
Hauptgehäuse ersetzen (AF22) .....	308
Ventilkörper aus- und einbauen (Getriebe ausgebaut) (AF22).....	321
Tastschalter "Winterprogramm" ersetzen (AF22/AF40).....	324
Ölkühlleitung/Ölkühlschlauch ersetzen – Rücklauf-Leitung (AF22).....	325
Ölkühlleitung/Ölkühlschlauch ersetzen – Zulauf-Leitung (AF22).....	327
Ölkühlleitung/Ölkühlschlauch ersetzen – Beide (AF40).....	329
Öltemperaturgeber aus- und einbauen (AF40).....	337

Seitendeckel abdichten (AF22) .....	338
Seitendeckel abdichten (AF40) .....	352
Ventilkörper aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) (AF22) .....	370
Ventilkörper aus- und einbauen (Getriebe eingebaut) (AF40) .....	372
Magnetventile bzw. Druckregler aus- und einbauen (AF22).....	378
Magnetventile aus- und einbauen (AF40) .....	380
Magnetventile prüfen (AF22) .....	381
Ölpumpe zerlegen und zusammenbauen (AF22).....	383
Getriebeöl wechseln (AF22) .....	386