



Inhaltsverzeichnis

Kupplung

Instandsetzungen (Ein- und Ausbau)

Rückholfeder Kupplungspedal ersetzen.....	1
Hilfsfeder Kupplungspedal ersetzen.....	2
Schlauch Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Linkslenker).....	3-12
Schlauch Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Rechtslenker)	13
Brems-, Gas- und Kupplungspedal ersetzen	14
Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Linkslenker)	15-18
Kupplungsgeberzylinder ersetzen (Rechtslenker)	19-21
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Linkslenker).....	22-33
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Linkslenker - M1x).....	34-41
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Linkslenker - M32).....	42-49
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Rechtslenker).....	50-57
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Rechtslenker - M1x).....	58-64
Rohr Betätigung Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (Rechtslenker - M32)	65-71
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen	72-73
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x)	74-76
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen	77-78
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x).....	79-80
Winkelstück Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M32).....	81-82
Hydraulikkupplungssystem entlüften	83-85
Sensor Kupplungspedalposition ersetzen (Rechtslenker).....	86
Sensor Kupplungspedalposition ersetzen (Linkslenker)	87-90
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.0L LE1).....	91-104
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.4L LUJ)	105-118
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.4L LDD mit F17)	119-132
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.4L LDD mit F17 MTA).....	133-146
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen (1.2L LWD und 1.4L L2Z und LDD mit F17).....	147-160
Druckplatte und Kupplungsscheibe ersetzen.....	161-174
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 MDG)	175-178
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M32 MZ0)	179-182
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (M1x)	183-184



Kupplungsnehmerzylinder ersetzen (F17 MTA)	185-187
Kupplungsnehmerzylinder ersetzen	188-191

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Kupplungssystem Beschreibung und Funktion	192-193
---	---------

Einbaulage

Ansicht Bauteillage Kupplung (Linkslenker)

Kupplung	194
Kupplungsbetätigung	195
Kupplungshydraulik	196-197

Ansicht Bauteillage Kupplung (Rechtslenker)

Kupplung	198
Kupplungsbetätigung	199
Kupplungshydraulik	200-201

Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte

Technische Daten Befestigungselemente	202-203
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	204
Allgemeine Technische Daten	205
Spezialwerkzeuge	206-210

Schaltgetriebe - F17-5 (M26 MDG)

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Getriebeummer Kennzeichnung	211
Getriebe Beschreibung und Funktion	212

Einbaulage

Bauteile Kupplung und Differentialgehäuse	213-214
Antriebswellenbauteile	215
Bauteile vorderes Differential	216
Hauptwellenbauteile	217-218
Schaltgabelbauteile	219

**Technische Daten, Spezialwerkzeuge und Geräte**

Technische Daten Befestigungselemente	220-227
Flüssigkeitsfüllmengen	228
Schaltgetriebe Technische Daten	229
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	230
Spezialwerkzeuge	231-250

Instandsetzungen - eingebauter Zustand

Kupplungspedalposition anlernen.....	251
Sensor Schalthebelstellung anlernen.....	252
Getriebegehäuse ersetzen	253-288
Dichtung Getriebegehäuse ersetzen (F17 MTA)	289-292
Dichtung Getriebegehäuse ersetzen (F17 - Seilzugschaltung).....	293-311
Dichtung Getriebegehäuse ersetzen (F17 MTA)	312-315
Dichtung Getriebegehäuse ersetzen	316-336
Gehäuse Schaltstange ersetzen	337-341
Gehäuse Schaltstange ersetzen (Gestängeschaltung)	342-346
Gehäuse Schaltstange ersetzen (Seilzugschaltung).....	347-352
Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen	353-354
Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen (Seilzugschaltung).....	355-360
Sensor Schalthebelstellung ersetzen (Gestängeschaltung)	361
Sensor Schalthebelstellung ersetzen (Seilzugschaltung)	362
Sensor Schalthebelstellung ersetzen	363
Getriebelager ersetzen - links	364-373
Getriebeöl ablassen und einfüllen	374-378
Getriebeöl ablassen und einfüllen (F17 MTA).....	379-382
Schalthebel und Schaltseilzüge einstellen	383-387
Schalthebel und Schaltseilzüge ersetzen.....	388-395
Halter Schaltseilzüge ersetzen.....	396
Dichtring Achswelle Vorderradantrieb ersetzen - links	397-398
Dichtring Achswelle Vorderradantrieb ersetzen - rechts	399-400
Getriebe Steuerung ersetzen.....	401-405
Getriebe Steuerung ersetzen (Seilzugschaltung).....	406-412
Isolierung Getriebesteuerung ersetzen	413-414

Rückschaltsperrvorrichtung Schalthebel ersetzen.....	415
Schaltführung Gangschaltung ersetzen.....	416-420
Knauf Schalthebel ersetzen.....	421-424
Schaltgestänge einstellen	425-429
Getriebedeckel ersetzen	430
Schalter Rückfahrscheinwerfer ersetzen	431
Getriebe ersetzen	432-452
Getriebe ersetzen (F17)	453-472
Getriebe ersetzen (F17 MTA).....	473-488

Instandsetzungen - ausgebauter Zustand

Getriebeölstand prüfen.....	489-490
Schalter Rückfahrscheinwerfer ausbauen	491-492
Halter Schaltseilzüge ausbauen	493
Rohr Kupplungsnehmerzylinder ausbauen.....	494-505
Kupplungsnehmerzylinder ausbauen	506
Gehäuse Schaltstange ausbauen	507-508
Getriebedeckel ausbauen.....	509
Getriebegehäuse ausbauen.....	510-511
Einbauwerkzeug ausbauen.....	512
Schaltgabel 5. Gang ausbauen	513
Schieberad 5. Gang ausbauen	514
Zahnrad 5. Gang ausbauen.....	515
5. Gang ausbauen	516
Arretierhebel 5. Gang ausbauen	517
Arretierung Schaltstange ausbauen.....	518
Schaltstangen und Schaltgabeln ausbauen.....	519-522
Eingangswelle und Hauptwelle ausbauen	523
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne ausbauen - Getriebegehäuse	524-525
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne ausbauen - Antriebsgehäuse.....	526
Getriebemagnet ausbauen	527
Hauptwelle zerlegen.....	528-537
Deckel Ausgleichsgetriebe ausbauen	538



Ausgleichsgetriebe vorne ausbauen	539-540
Ausgleichsgetriebe vorne zerlegen	541-546
Ausgleichsgetriebe vorne zusammenbauen	547-552
Ausgleichsgetriebe vorne einbauen	553-556
Deckel Ausgleichsgetriebe einbauen.....	557
Zahnräder reinigen und prüfen	558-561
Schaltgabel reinigen und prüfen	562-564
Hauptwelle zusammenbauen.....	565-575
Getriebemagnet einbauen.....	576
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne einbauen - Antriebsgehäuse	577-578
Lager Eingangswelle hinten und Lager Hauptwelle vorne einbauen - Getriebegehäuse	579
Eingangswelle und Hauptwelle einbauen.....	580
Schaltstangen und Schaltgabeln einbauen	581-585
Arretierung Schaltstange einbauen	586
Arretierhebel 5. Gang einbauen	587
5. Gang einbauen	588
Zahnrad 5. Gang einbauen	589
Schieberad 5. Gang einbauen.....	590-591
Schaltgabel 5. Gang einbauen	592
Einbauwerkzeug einbauen	593
Getriebegehäuse einbauen.....	594-595
Getriebedeckel einbauen	596-597
Gehäuse Schaltstange einbauen	598-600
Kupplungsnehmerzylinder einbauen	601-603
Rohr Kupplungsnehmerzylinder einbauen	604-611
Halter Schaltseilzüge einbauen.....	612
Schalter Rückfahrscheinwerfer einbauen.....	613-614

Automatik mit zuschaltbarer Handschaltung (MJA)

Funktionsbeschreibung und Bedienung

Notbetrieb	615
Definition der Termini	616-619



Spezialfunktionen	620-622
Elektronische Bauteile Beschreibung	623-630

Einbaulage

Bauteilanordnung	631-636
------------------------	---------

Technische Daten

Technische Daten Befestigungselemente	637
Flüssigkeitsfüllmengen	638
Klebstoffe, Flüssigkeiten, Schmiermittel und Dichtmassen	638

Instandsetzungen - eingebauter Zustand

Hydraulikkupplungssystem entlüften	639-641
Druckentlastung Kupplungsakkumulator	642
Austausch Kupplungsstellglied	643-653
Stellglied Schaltsteuerung ersetzen	654-657
Automatischen Schaltknopf ersetzen	658-660
Getriebe Steuerung ersetzen	661-663
Steuergerät Getriebe ersetzen	664-668
Pumpe Kupplung und Schaltstellglied ersetzen	669-672
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung ersetzen	673-678
Rohr Stellglied Kupplung ersetzen	679-680
Austausch Belüftungsrohr, Getriebe	681
Dichtung Gehäuse Schaltstange ersetzen	682
Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung	683-689
Flüssigkeitsbehälter Stellglied Schaltung ersetzen	690-692
Sensor Eingangsdrehzahl ersetzen	693

Instandsetzungen - ausgebauter Zustand

Rohr Stellglied Kupplung ausbauen	694
Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung entfernen	695
Entlüftungsleitung Getriebe ausbauen	696
Speicherbehälter Flüssigkeit Stellglied Getriebesteuerung ausbauen	697
Ausbau Getriebesteuergerät	698-700



Ausbau Schaltstangensteller	701
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung ausbauen	702
Motor Pumpe Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung einbauen.....	703-704
Einbau Schaltstangensteller	705-707
Einbau Getriebesteuergerät	708-711
Speicherbehälter Flüssigkeit Stellglied Getriebesteuerung einbauen	712-713
Entlüftungsleitung Getriebe einbauen	714
Kabelsatz Kupplung und Stellglied Getriebesteuerung installieren	715
Rohr Stellglied Kupplung einbauen.....	716

Stromlaufpläne

Schaltgetriebe - F17-5 (M26 MDG)

Schaltgetriebe F17	717-718
Schaltgetriebe-Leerlaufsensoren und Positionssensoren Kupplungspedal (F17-5)	719-723

Automatik mit zuschaltbarer Handschaltung (MJA)

Schaltgetriebe-Sensor Kupplungsposition, Steuergerät Getriebe, Schalthebel, Drehzahlsensor und Hydraulikpumpe (MJA)	724-728
--	---------

