



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	14
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	16
4 Allgemeine Reparaturhinweise	17
4.1 Kontaktkorrosion!	17
4.2 Reparaturhinweise	17
30 - Kupplung	21
1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen	21
1.1 Übersicht	21
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	23
1.3 Lagerbock aus- und einbauen	24
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	28
1.5 Unterscheidung der Kupplungspedalschalter F36	32
1.6 Kupplungspedalschalter F36 mit eckigem Gehäuse aus- und einbauen	32
1.7 Kupplungspedalschalter F36 mit rundem Gehäuse ausbauen aus- und einbauen	33
1.8 Pedalweg vom Kupplungspedal einstellen	34
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	35
1.10 Montageübersicht - Hydraulik (Linkslenker)	38
1.11 Montageübersicht - Hydraulik (Rechtslenker)	41
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	43
1.13 Rohr-Schlauchleitung aus- und einbauen	48
1.14 Kupplungsanlage entlüften	51
2 Kupplungsausrückung in Stand setzen	53
3 Kupplung in Stand setzen	54
3.1 Verstellring der selbstnachstellenden Druckplatte bei LUK-Kupplungen prüfen und zurückstellen (Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor)	56
34 - Betätigung, Gehäuse	60
1 Schaltbetätigung in Stand setzen	60
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	60
1.2 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen	63
1.3 Schalthebel und Schaltgehäuse in Stand setzen	64
1.4 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	66
1.5 Schaltgehäuse und Schalthebel aus- und einbauen	70
1.6 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen	72
1.7 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierbolzen (bis Getriebebaudatum 12 01 3)	77
1.8 Schaltbetätigung einstellen, Getriebe mit Arretierwinkel (ab Getriebebaudatum 13 01 3)	80
1.9 Funktion	83
2 Unterscheidung der Getriebe zum Aus- und Einbau	84
3	85
3.1 Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor)	85
3.2 Anzugsdrehmomente	101
3.3 Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor)	104
3.4 Anzugsdrehmomente	118
4	120
4.1 Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 4-Zylinder-Motor)	120



4.2	Anzugsdrehmomente	137
4.3	Getriebe aus- und einbauen (Fahrzeuge mit 6-Zylinder-Motor)	139
4.4	Anzugsdrehmomente	154
5	Getriebeöl prüfen	156
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	158
6.1	Getriebeübersicht	158
6.2	Montageübersicht	159
6.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	160
6.4	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	161
6.5	Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe und Schaltstangen aus- und einbauen	163
6.6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	166
6.7	Montagereihenfolge bis Getriebebaudatum 12 01 3	168
6.8	Montagereihenfolge ab Getriebebaudatum 13 01 3 bis Getriebebaudatum 13 01 8	173
6.9	Montagereihenfolge ab Getriebebaudatum 14 01 8 (Getriebe »mit« Sicherungsring A für den Verschlussdeckel/Antriebswelle)	184
7	Getriebegehäuse in Stand setzen	196
7.1	Getriebegehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	196
7.2	Getriebegehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	201
8	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	211
8.1	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	211
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	216
9	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	223
9.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	223
9.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	225
10	Schaltgabeln in Stand setzen	229
10.1	Schaltgabeln in Stand setzen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	229
10.2	Schaltgabeln in Stand setzen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	231
35 - Räder, Wellen		234
1	Antriebswelle	234
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, bis Getriebebaudatum 12 01 3	234
1.2	Antriebswelle einstellen bis Getriebebaudatum 12 01 3	241
1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen, ab Getriebebaudatum 13 01 3	246
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang	253
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang - Montageübersicht	253
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	255
2.3	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	274
3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang	279
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang - Montageübersicht	279
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	281
3.3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	290
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		295
1	Dichtringe für Flanschwellen oder Steckwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	295
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	295
1.2	Dichtring für Steckwellen ersetzen	298
2	Einstellübersicht	302
3	Ausgleichsgetriebe	303
3.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	303
3.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	323