

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	5
3 Übersicht Kraftübertragung	6
4 Allgemeine Reparaturhinweise	7
4.1 Kontaktkorrosion!	7
4.2 Spezialwerkzeuge	7
4.3 Bauteile	7
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	11
1.1 Fußhebelwerk - Bauteileübersicht	12
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse)	13
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse)	13
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	14
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	15
1.6 Hydraulik - Bauteileübersicht	15
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	17
1.8 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen (Ausrücklager mit hydraulischer Betätigung)	21
1.9 Kupplungsanlage entlüften	21
2 Kupplungsausrückung instand setzen	23
2.1 Kupplungsausrückung - Bauteileübersicht	23
2.2 Dichtring für Antriebswelle ersetzen	23
3 Konventionelle Kupplung instand setzen	25
3.1 Konventionelle Kupplung - Bauteileübersicht	25
3.2 Konventionelle Kupplung aus- und einbauen	26
4 Selbstnachstellende Kupplung instand setzen	30
4.1 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat Sachs - Bauteileübersicht	30
4.2 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	32
4.3 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat LuK - Bauteileübersicht	35
4.4 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen	37
34 - Betätigung, Gehäuse	40
1 Schaltbetätigung instand setzen	40
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	40
1.2 Schaltknopf und Abdeckung - Bauteileübersicht	42
1.3 Schalthebel und Schaltgehäuse - Bauteileübersicht	43
1.4 Betätigungsseilzüge bis 06.2001 - Bauteileübersicht	45
1.5 Betätigungsseilzüge ab 07.2001 - Bauteileübersicht	47
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	48
1.7 Schaltbetätigung einstellen	51
2 Getriebe aus- und einbauen	56
2.1 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	56
2.2 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	67
2.3 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	74
2.4 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	87
2.5 Transport des Getriebes	94
2.6 Getriebelager aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	95
2.7 Getriebelager aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	98
2.8 Pendelstütze aus- und einbauen	101



3	Winkelgetriebe aus- und einbauen	103
3.1	Winkelgetriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	103
3.2	Winkelgetriebe aus- und einbauen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	109
4	Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe	116
4.1	Getriebe-Ölstand im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen und ergänzen	116
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	117
5.1	Getriebe - Bauteileübersicht	117
5.2	Getriebe - Montageübersicht	118
5.3	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren - Getriebe bis ca. 04.2003	119
5.4	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren - Getriebe bis ca. 04.2003	120
5.5	Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	123
5.6	Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren - Getriebe ab ca. 04.2003	129
5.7	Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen demontieren und montieren - Getriebe ab ca. 04.2003	131
5.8	Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswellen (Triebwellen), Ausgleichgetriebe, Winkelgetriebe und Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003	133
6	Getriebegehäuse instand setzen	143
6.1	Getriebegehäuse zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	143
6.2	Getriebegehäuse instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003	147
7	Kupplungsgehäuse instand setzen	158
7.1	Kupplungsgehäuse zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	158
7.2	Kupplungsgehäuse instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003	162
8	Getriebeseitige Schaltbetätigung instand setzen	167
8.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	167
8.2	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003	169
9	Schaltgabeln instand setzen	172
9.1	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	172
9.2	Schaltgabeln instand setzen - Getriebe ab ca. 04.2003	174
35 - Räder, Wellen		177
1	Antriebswelle instand setzen	177
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen - Getriebe bis ca. 04.2003	177
1.2	Antriebswelle einstellen - Getriebe bis ca. 04.2003	184
1.3	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen - Getriebe ab ca. 04.2003	187
2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang instand setzen	193
2.1	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang zerlegen und zusammenbauen	193
2.2	Abtriebswelle 1. bis 4. Gang einstellen	205
3	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang instand setzen	211
3.1	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang zerlegen und zusammenbauen	211
3.2	Abtriebswelle 5./6. und Rückwärtsgang einstellen	223
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		229
1	Dichtringe und Nadellager ersetzen	229
1.1	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	229
1.2	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	231
1.3	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	234
1.4	Dichtring für Gelenkflansch rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	237
1.5	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen	239

1.6	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 4 Zyl. Motor	242
1.7	Nadellager (Polygonlager) für Flanschwelle rechts ersetzen - Fahrzeuge mit 6 Zyl. Motor	247
2	Ausgleichgetriebe instand setzen	250
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	250
2.2	Einstellübersicht	258
2.3	Ausgleichgetriebe einstellen	259