

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	3
3 Übersicht Kraftübertragung	4
4 Allgemeine Reparaturhinweise	5
4.1 Spezialwerkzeuge	5
4.2 Bauteile	5
30 - Kupplung	8
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	8
1.1 Fußhebelwerk - Bauteileübersicht	9
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (eckiges Gehäuse)	10
1.3 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen (rundes Gehäuse)	10
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - Linkslenker-Fahrzeuge	11
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen - Rechtslenker-Fahrzeuge	12
1.6 Kupplungspedal aus- und einbauen	12
1.7 Hydraulik - Bauteileübersicht	13
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	14
1.9 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	17
1.10 Kupplungsanlage entlüften	19
2 Kupplungsausrückung instand setzen	22
3 Kupplung instand setzen	23
3.1 Kupplung - Bauteileübersicht	23
3.2 Kupplung aus- und einbauen	24
34 - Betätigung, Gehäuse	27
1 Schaltbetätigung instand setzen	27
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	27
1.2 Schaltknopf und Abdeckung - Bauteileübersicht	29
1.3 Schaltknopf und Abdeckung für Schalthebel aus- und einbauen	30
1.4 Schalthebel und Schaltgehäuse - Bauteileübersicht	30
1.5 Betätigungsseilzüge - Bauteileübersicht	33
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	36
1.7 Schaltbetätigung einstellen	38
2 Getriebe aus- und einbauen	42
2.1 Getriebe ausbauen	42
2.2 Transport des Getriebes	50
2.3 Getriebe einbauen	51
3 Winkelgetriebe aus- und einbauen	58
4 Getriebeöl im Schalt- mit Winkelgetriebe	63
4.1 Getriebe-Ölstand im Schalt- mit Winkelgetriebe prüfen und ergänzen	63
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	64
5.1 Getriebeübersicht	64
5.2 Montageübersicht	65
5.3 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang demontieren und montieren	66
5.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung demontieren und montieren	67
5.5 Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln demontieren und montieren	68
5.6 Deckel für Getriebegehäuse, Getriebegehäuse, Schaltbetätigung, Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	69



6	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	80
7	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	86
8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	90
35	- Räder, Wellen	95
1	Antriebswelle instand setzen	95
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	95
1.2	Antriebswelle einstellen	102
2	Abtriebswelle instand setzen	106
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	106
2.2	Abtriebswelle einstellen	120
3	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	124
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	127
1	Dichtringe und Nadellager ersetzen	127
1.1	Dichtring für Flanschswelle links ersetzen (Getriebe eingebaut)	127
1.2	Flanschswelle rechts bzw. Gelenkflansch mit Abtriebswelle aus- und einbauen	129
1.3	Dichtring für Flanschswelle rechts bzw. Gelenkflansch mit Abtriebswelle ersetzen (Getriebe eingebaut)	131
1.4	Nadellager (Polygonlager) Flanschswelle bzw. Gelenkflansch rechts ersetzen (Getriebe eingebaut)	132
1.5	Dichtring für Abtriebsflansch Winkelgetriebe ersetzen (Winkelgetriebe ausgebaut)	133
2	Ausgleichgetriebe instand setzen	136
2.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	136
3	Ausgleichgetriebe einstellen	144
3.1	Einstellübersicht	144
3.2	Ausgleichgetriebe einstellen	144
3.3	Winkelgetriebe instand setzen	147
4	Winkelgetriebe einstellen	162
4.1	Einstellscheibe „S4“ bei Austausch des Abtriebsflansches neu bestimmen	164
4.2	Schaftkegelrad einstellen	165
4.3	Kopfkegelrad einstellen	170