

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	8
2.1 Übersicht Kraftübertragung	8
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	10
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	10
4 Reparaturhinweise	10
4.1 Reparaturhinweise	10
4.2 Kontaktkorrosion!	10
4.3 Allgemeine Reparaturhinweise	11
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	16
1.3 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	19
1.4 Kupplungspedalschalter -F 36 einstellen	21
1.5 Kupplungspedalschalter -F 194 aus- und einbauen	22
1.6 Kupplungspedalschalter -F 194 einstellen	24
1.7 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	25
1.8 Montageübersicht - Hydraulik für Fahrzeuge mit Aluminium-Geber- und Nehmerzylinder ..	29
1.9 Montageübersicht - Hydraulik für Fahrzeuge mit Kunststoff-Geber- und Nehmerzylinder ..	32
1.10 Hinweise zum Geber- bzw. Nehmerzylinder aus- und einbauen	36
1.11 Funktionsprüfung für Geber- und Nehmerzylinder	36
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	37
1.13 Kupplungsanlage entlüften	43
2 Kupplungsausrückung instand setzen	45
2.1 Kupplungsausrückung instand setzen	45
3 Kupplung instand setzen	52
3.1 Kupplung instand setzen	52
34 - Betätigung, Gehäuse	59
1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 05.99	59
1.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge bis 05.99	59
1.2 Schaltbetätigung aus- und einbauen	65
1.3 Schaltbetätigung einstellen	67
1.4 Schalteinstellung prüfen	69
2 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99 >	70
2.1 Schaltbetätigung instand setzen für Fahrzeuge ab 05.99 >	70
2.2 Schalthebel und Schubstange - hinten instand setzen	72
2.3 Schaltstange und Schubstange - vorn instand setzen	75
2.4 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	78
2.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	79
2.6 Schaltbetätigung einstellen	81
2.7 Schalteinstellung prüfen	83
3 Getriebe ausbauen	84
3.1 Getriebe ausbauen	84
3.2 Einbauen	92
4 Getriebeöl prüfen	99
4.1 Getriebeöl prüfen	99



5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	101
5.1	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	101
5.2	Getriebeübersicht	101
5.3	Montageübersicht	103
5.4	Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	104
5.5	Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen und Getriebedeckel aus- und einbauen	109
5.6	Kugellager für Antriebswelle, Multifunktionsgeber, Antriebswelle, Triebbling, Schaltstangen und Getriebedeckel aus- und einbauen	115
6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	125
6.1	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	125
35 - Räder, Wellen		136
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	136
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	136
1.2	Synchronisierung 3. und 4. Gang ab 05.03 > geändert	153
2	Antriebswelle einstellen	155
2.1	Antriebswelle einstellen	155
3	Triebbling zerlegen und zusammenbauen bis 05.03	158
3.1	Triebbling zerlegen und zusammenbauen bis 05.03	158
3.2	Verstärkungsmaßnahmen ab 08.98 > (ab Getriebebaudatum 17 08 8) im Bereich Zahnrad für 4. Gang.	184
4	Triebbling zerlegen und zusammenbauen ab 05.03 >	186
4.1	Triebbling zerlegen und zusammenbauen ab 05.03 >	186
5	Rücklaufrad aus- und einbauen	213
5.1	Rücklaufrad aus- und einbauen	213
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		215
1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	215
1.1	Dichtring für Flanschelle ersetzen	215
2	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	219
2.1	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	219
2.2	Geber für Geschwindigkeitsmesser -G22 aus- und einbauen	219
2.3	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	221
3	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	225
3.1	Ausgleichgetriebe aus- und einbauen	225
4	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	233
4.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	233
5	Triebbling und Tellerrad einstellen	246
5.1	Triebbling und Tellerrad einstellen	246
5.2	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	246
5.3	Lage der Einstellscheiben	248
5.4	Einstellübersicht	248
5.5	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	249
5.6	Triebbling einstellen	250
5.7	Einstellscheibe "S4" bei Austausch des Getriebedeckels neu bestimmen	260
5.8	Tellerrad einstellen	261