

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Erkennungsmerkmale der Magnesiumgetriebe	2
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	10
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	11
4 Reparaturhinweise	12
4.1 Kontaktkorrosion!	12
4.2 Allgemeine Reparaturhinweise	12
30 - Kupplung	18
1 Kupplungsbetätigung in Stand setzen	18
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker)	18
1.2 Kupplungspedal und Übertotpunktfeder aus- und einbauen	19
1.3 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker)	21
1.4 Montageübersicht - Hydraulik	24
1.5 Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungsgeber- bzw. Kupplungsnehmerzylinders ..	25
1.6 Funktionsprüfung für Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder	25
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	26
1.8 Kupplungsanlage entlüften	31
2 Kupplungsausrückung in Stand setzen	34
2.1 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	34
2.2 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	36
3 Kupplung in Stand setzen	40
3.1 Montageübersicht - Kupplung	40
3.2 Kupplung aus- und einbauen	42
34 - Betätigung, Gehäuse	44
1 Schaltbetätigung in Stand setzen für Fahrzeuge bis 05.99	44
1.1 Montageübersicht - Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung	44
1.2 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	46
1.3 Nicht Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	47
1.4 Montageübersicht - Bewegungsarme Schaltbetätigung in Stand setzen	49
1.5 Bewegungsarme Schaltbetätigung aus- und einbauen	52
1.6 Bewegungsarme Schaltbetätigung einstellen	53
2 Schaltbetätigung in Stand setzen für Fahrzeuge ab 05.99, Fahrzeug-Identifizierungsnummer 8D-X-260 001 ▶	57
2.1 Montageübersicht - Schaltbetätigung	57
2.2 Schalthebel und Schubstange - hinten in Stand setzen	59
2.3 Schaltstange und Schubstange - vorn in Stand setzen	60
2.4 Schalthebel mit Schubstange - hinten aus- und einbauen	61
2.5 Schaltbetätigung ab 05.99 aus- und einbauen	62
2.6 Schaltbetätigung ab 05.99 einstellen	64
2.7 Schalteinstellung prüfen	66
3 Getriebe aus- und einbauen	67
3.1 Getriebe ausbauen	68
3.2 Getriebe einbauen	73
3.3 Transport des Getriebes	77
3.4 Getriebe am Montagebock befestigen	78
4 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen	80
5 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	82
5.1 Getriebeübersicht	82



5.2	Montageübersicht - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	83
5.3	Montageübersicht - Kugellager für Antriebswelle und Multifunktionsgeber aus- und einbauen	84
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Triebpling, Schaltstangen und Getriebedeckel aus- und einbauen	86
5.5	Montagereihenfolge - Getriebe zerlegen und zusammenbauen	88
6	Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	96
6.1	Sperreinheit für 5. Gang und Rückwärtsgang prüfen und ersetzen	100
35 - Räder, Wellen		102
1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	102
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	102
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen; Rollenhülse/Nadellager für Antriebswelle ersetzen	105
1.3	Antriebswelle einstellen	113
2	Triebpling	116
2.1	Montageübersicht - Triebpling	116
2.2	Triebpling zerlegen und zusammenbauen	119
2.3	Verstärkungsmaßnahmen ab 08.98 (ab Getriebebaudatum 17 08 8) im Bereich Zahnrad für 4. Gang	130
3	Rücklaufrad aus- und einbauen	132
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		133
1	Wellendichtringe für Flanschwellen ersetzen	133
2	Geber und Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	138
2.1	Geber für Geschwindigkeitsmesser G22 aus- und einbauen	138
2.2	Antriebsrad für Geschwindigkeitsmesser aus- und einbauen	138
3	Ausgleichsgetriebe	141
3.1	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	141
3.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	145
4	Triebpling und Tellerrad einstellen	154
4.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	154
4.2	Lage der Einstellscheiben	156
4.3	Einstellübersicht	156
4.4	Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	157
4.5	Triebpling einstellen	157
4.6	Einstellscheibe „S4“ neu bestimmen bei Austausch des Getriebedeckels	166
4.7	Tellerrad einstellen	169