



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung der Getriebe	1
1.1 Kennzeichnung der Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	5
2.1 Übersicht Kraftübertragung	5
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	7
3.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses "i"	7
4 Allgemeine Reparaturhinweise	7
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	10
1.1 Kupplungsbetätigung instand setzen	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	11
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	15
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	17
1.5 Kupplungspedalschalter (F36) aus- und einbauen	17
1.6 Montageübersicht - Hydraulik und Kupplungsausrückung	20
1.7 Kupplungsanlage entlüften	24
2 Kupplung instand setzen	25
2.1 Kupplung instand setzen	25
2.2 Kupplung instand setzen, Fahrzeuge mit 2,8 l/116 kW Motor Common Rail	31
2.3 Verstellring der selbstnachstellenden Druckplatte bei Fahrzeugen mit 2,8 l/116 kW Motor Common Rail zurückstellen	38
34 - Betätigung, Gehäuse	41
1 Schaltbetätigung instand setzen	41
1.1 Schaltbetätigung instand setzen	41
1.2 Schalthebel aus- und einbauen	43
1.3 Schaltbetätigung einstellen	44
2 Getriebe aus- und einbauen	46
2.1 Getriebe aus- und einbauen	46
3 Getriebeölstand prüfen	53
3.1 Getriebeölstand prüfen	53
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	54
4.1 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	54
4.2 Montageübersicht	55
4.3 Getriebeübersicht	55
4.4 Kupplungsgehäuse, Antriebswelle und Schaltbetätigung demontieren und montieren	58
4.5 Getriebegehäuse, Abtriebswelle, Vorgelegewelle und Schaltstangen demontieren und montieren	63
4.6 Montagereihenfolge	67
5 Getriebegehäuse instand setzen	79
5.1 Getriebegehäuse instand setzen	79
6 Dichtring für Kardanwellenflansch am Schaltgetriebe ersetzen	83
6.1 Dichtring für Kardanwellenflansch am Schaltgetriebe ersetzen	83
7 Kupplungsgehäuse instand setzen	86
7.1 Kupplungsgehäuse instand setzen	86
8 Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	91
8.1 Getriebeseitige Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	91
9 Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen	93



9.1	Schaltstangen zerlegen und zusammenbauen	93
35	- Räder, Wellen	95
1	Antriebswelle und Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	95
1.1	Antriebswelle und Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	95
1.2	Montageübersicht	96
1.3	Antriebswelle einstellen	114
1.4	Abtriebswelle einstellen (Schaltgetriebe 000.1)	115
2	Vorgelegewelle zerlegen und zusammenbauen	117
2.1	Vorgelegewelle zerlegen und zusammenbauen	117
3	Vorgelegewelle einstellen	129
3.1	Vorgelegewelle einstellen	129
3.2	Lager der Vorgelegewelle einstellen (Schaltgetriebe 000.1)	129
3.3	Lager der Vorgelegewelle einstellen (Schaltgetriebe 000.2)	131
4	Achse mit Rücklauftrad zerlegen und zusammenbauen	134
4.1	Achse mit Rücklauftrad zerlegen und zusammenbauen	134