



Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Anordnung am Getriebe	1
1.2 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung und Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	3
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	5
4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
4.1 Bauteile	6
30 - Kupplung	9
1 Kupplungsbetätigung instand setzen	9
1.1 Übersicht	9
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	10
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	11
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	12
1.5 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen, einstellen	14
1.6 Montageübersicht - Hydraulik	15
1.7 Geberzylinder aus- und einbauen	17
1.8 Nehmerzylinder aus- und einbauen	20
1.9 Kupplungsanlage entlüften	23
2 Kupplungsausrückung instand setzen	25
3 Kupplung instand setzen	27
3.1 Unterscheidung der Kupplungsfabrikate	27
3.2 Kupplung Fabrikat Sachs - instand setzen	29
3.3 Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	30
3.4 Kupplung Fabrikat LuK - instand setzen	32
3.5 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen	32
34 - Betätigung, Gehäuse	35
1 Schaltbetätigung instand setzen	35
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	35
1.2 Schaltknopf und Abdeckung aus- und einbauen - Montageübersicht	37
1.3 Manschette vom Schalthebel trennen und mit Schaltknopf zusammenbauen	37
1.4 Schalthebel und Schaltgehäuse instand setzen	38
1.5 Betätigungsseilzüge aus- und einbauen - Montageübersicht	40
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	41
1.7 Schaltbetätigung einstellen	45
2 Getriebe aus- und einbauen	49
2.1 Aufnahmeschiene VW 457/1 ändern	50
2.2 Getriebe ausbauen	50
2.3 Transport des Getriebes	56
2.4 Getriebe einbauen	56
3 Getriebeöl prüfen und auffüllen	64
3.1 Vorbereitung	64
3.2 Getriebeöl ablassen	65
3.3 Getriebeöl auffüllen	66
4 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	67
4.1 Getriebeübersicht	67
4.2 Montageübersicht	68
4.3 Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang ab- und anbauen	69
4.4 Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen	70



4.5	Antriebswelle, Abtriebswelle (Triebwelle), Ausgleichgetriebe und Schaltgabeln aus- und einbauen	71
4.6	Montagereihenfolge	72
5	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	84
6	Schalteinheit instand setzen	90
7	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	93
35 - Räder, Wellen		98
1	Antriebswelle	98
1.1	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	98
1.2	Kurz nach Serienanlauf: Gekröpfte Federn A für die Synchronisierung 5. Gang	105
1.3	Antriebswelle einstellen	106
2	Abtriebswelle	110
2.1	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	110
2.2	Abtriebswelle einstellen	124
3	Rücklaufwelle	127
3.1	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	127
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		130
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	130
1.1	Dichtring für Flanschwelle links ersetzen	130
1.2	Dichtring für Flanschwelle rechts ersetzen	132
2	Einstellübersicht	136
3	Ausgleichgetriebe	137
3.1	Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen	137
3.2	Ausgleichgetriebe einstellen	144