

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Kennzeichnung des Getriebes	1
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
2 Übersicht Kraftübertragung	4
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	5
4 Allgemeine Reparaturhinweise	6
5 Sicherheitsmaßnahmen für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System	10
30 - Kupplung	11
1 Übersicht - Kupplungsbetätigung	11
2 Hinweise zum Aus- und Einbau des Kupplungs-Geber- bzw. Kupplungs-Nehmerzylinder	12
2.1 Funktionsprüfung für Kupplungs-Geber- und Kupplungs-Nehmerzylinder	12
3 Montageübersicht - Fußhebelwerk, Kupplungs-Geberzylinder	14
3.1 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	15
3.2 Kupplungspedal aus- und einbauen	17
3.3 Lagerbock aus- und einbauen	20
3.4 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	23
3.5 Kupplungs-Geberzylinder aus- und einbauen	25
4 Montageübersicht - Hydraulik (Linkslenker)	27
4.1 Kupplungs-Nehmerzylinder aus- und einbauen	29
4.2 Rohr-Schlauchleitung aus- und einbauen	35
5 Montageübersicht - Hydraulik Rechtslenker	38
6 Kupplungsanlage entlüften	40
7 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	42
8 Übersicht - Kupplung instand setzen	45
8.1 Unterscheidung der Kupplungsfabrikate	45
8.2 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat Sachs	46
8.3 Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	48
8.4 Montageübersicht - Kupplung Fabrikat LuK	51
8.5 Kupplung Fabrikat LuK aus- und einbauen	53
34 - Betätigung, Gehäuse	56
1 Übersicht Schaltbetätigung	56
1.1 Montageübersicht - Schaltknopf und Schalthebelmanschette	58
1.2 Schaltknopf mit Schalthebelmanschette aus- und einbauen	58
1.3 Schalthebelmanschette vom Schaltknopf trennen	59
1.4 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse für Fahrzeuge bis MJ 2007	60
1.5 Montageübersicht - Schaltbetätigung ab MJ 2008	63
1.6 Schaltbetätigung ab MJ 2008 zerlegen und zusammenbauen	64
1.7 Schaltbetätigung aus- und einbauen	68
1.8 Montageübersicht - Schaltseilzug und Wählseilzug bis MJ 2007	73
1.9 Montageübersicht - Schaltseilzug und Wählseilzug ab MJ 2008	78
1.10 Schaltseilzug und Wählseilzug aus- und einbauen	83
1.11 Schaltbetätigung einstellen	85
2 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 1,6 l TDI-Motor	88
2.1 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 1,6 l TDI-Motor	95
3 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 1,9 l TDI-Motor	102
3.1 Getriebe einbauen - Fahrzeuge mit 1,9 l TDI-Motor	111
4 Montageübersicht - Aggregatelagerung	120
4.1 Getriebelager aus- und einbauen	121



4.2	Pendelstütze aus- und einbauen	124
4.3	Getriebekonsole aus- und einbauen	124
5	Getriebeöl prüfen und auffüllen	129
5.1	Vorbereitung	130
5.2	Getriebeöl ablassen	131
5.3	Getriebeöl auffüllen	131
6	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	133
6.1	Getriebeübersicht	133
6.2	Montageübersicht	134
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang ab- und anbauen	135
6.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung ab- und anbauen	136
6.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswelle, Ausgleichsgetriebe und Schaltgabeln ausbauen und einbauen	137
6.6	Montagereihenfolge - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang ab- und anbauen	138
7	Montagereihenfolge - Getriebe vollständig zerlegen und zusammenbauen	145
7.1	Getriebe zusammenbauen	152
8	Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse instand setzen	159
9	Montageübersicht - Schalteinheit instand setzen	166
9.1	Schaltwelle aus- und einbauen	166
9.2	Zerlegen und zusammenbauen	168
10	Montageübersicht - Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	170
35 - Räder, Wellen		175
1	Antriebswelle	175
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	175
1.2	Antriebswelle einstellen	182
2	Abtriebswelle	188
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	188
2.2	Abtriebswelle einstellen	200
3	Montageübersicht - Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	205
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		208
1	Dichtringe für Flanschwellen bei eingebautem Schaltgetriebe ersetzen	208
1.1	Dichtring für Flanschwellen links ersetzen	208
1.2	Unterscheidung der Dichtringe für die Flanschwellen rechts	210
1.3	Dichtring ersetzen (Dichtring für die Flanschwellen rechts und Hülse sind zweiteilig ausgeführt)	211
1.4	Dichtring und Hülse gemeinsam ersetzen (Dichtring für die Flanschwellen rechts und Hülse sind einteilig ausgeführt)	216
2	Einstellübersicht	221
3	Ausgleichsgetriebe	222
3.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	222
3.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	229