

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Die Kennzeichnung am Getriebe	1
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	2
2 Übersicht Kraftübertragung	4
3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“	6
4 Allgemeine Reparaturhinweise	7
4.1 Spezialwerkzeug	7
4.2 Einbauteile	7
5 Sicherheitsmaßnahmen bei Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	11
30 - Kupplung	12
1 Kupplungsbetätigung	12
1.1 Mechanismus zur Kupplungsbetätigung - Montageübersicht	12
1.2 Fußhebelwerk (Linkslenker): Montageübersicht	13
1.3 Fußhebelwerk (Rechtslenker): Montageübersicht	15
1.4 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	17
1.5 Lagerbock und Kupplungsgeberzylinder	18
1.6 Kupplungspedalschalter F36 : aus- und einbauen	30
1.7 Kupplungspedalschalter für Motorstart F194 aus- und einbauen	32
1.8 Hydrauliksystem: Montageübersicht	34
1.9 Kupplungsnehmerzylinder	37
1.10 Kupplungssystem entlüften	44
2 Kupplungsausrückung	47
2.1 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	47
2.2 Kupplungsausrückung in Stand setzen	49
3 Kupplung	54
3.1 Konventionelle Kupplung instand setzen	55
3.2 Selbstnachstellende Kupplung (Fabrikat Sachs): instand setzen	59
3.3 Selbstnachstellende Kupplung Fabrikat Sachs aus- und einbauen	63
3.4 Kupplung mit SAC-Druckplatte (Fabrikat LuK): instand setzen	65
3.5 Kupplung mit SAC-Druckplatte: aus- und einbauen	69
3.6 Verstellring der SAC-Kupplungsdruckplatte: zurückstellen	71
34 - Betätigung, Gehäuse	74
1 Schaltbetätigung	74
1.1 Schaltbetätigung: Einbaulage	74
1.2 Schaltbetätigung - Montageübersicht	75
1.3 Schaltknopf und Schalthebelmanschette: aus- und einbauen	79
1.4 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	80
1.5 Schaltbetätigung einstellen	85
2 Getriebe: aus- und einbauen	89
2.1 Getriebe: ausbauen	89
2.2 Getriebe: einbauen	99
2.3 Transport des Getriebes	107
3 Getriebeträger aus- und einbauen	109
4 Getriebeölstand	111
4.1 Prüfen und Nachfüllen	111
4.2 ersetzen	113
5 Getriebe am Montagebock befestigen	115
6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen	117
6.1 Getriebeaufbau: Bauteilübersicht	117

6.2	Getriebe: Montageübersicht	117
6.3	Kugellager für Antriebswelle, Getriebedeckel, Lagergehäuse und Schaltwelle: aus- und einbauen (Übersicht)	118
6.4	Dritten bis sechsten Gang aus- und einbauen (Übersicht)	121
6.5	Antriebswelle, Abtriebswelle, Rücklaufrad und Schaltrad für Rückwärtsgang: aus- und einbauen (Übersicht)	124
6.6	Montagereihenfolge	125
7	Getriebedeckel	155
7.1	Getriebedeckel: Montageübersicht	155
7.2	Getriebedeckel: instand setzen	156
8	Lagergehäuse	162
8.1	Lagergehäuse: Montageübersicht	162
8.2	Lagergehäuse: instand setzen	164
9	Getriebegehäuse	169
9.1	Getriebegehäuse - Montageübersicht	169
9.2	Getriebegehäuse instand setzen	173
10	Schalteinheit	176
10.1	Schaltwelle der Bedieneinheit bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	176
10.2	Dichtring für Schaltwelle: bei ausgebautem aber nicht zerlegtem Getriebe ersetzen	183
10.3	Dichtring für Schaltwelle: bei eingebautem Getriebe ersetzen	185
10.4	Schalter für Rückfahrleuchten F4 : aus- und bauen	188
10.5	Geber für Getriebe-Neutralstellung G701 aus- und einbauen	189
35 - Räder, Wellen	192	
1	Antriebswelle	192
1.1	Antriebswelle: Montageübersicht	192
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	195
1.3	Antriebswelle: einstellen	198
2	Abtriebswelle (Triebling)	203
2.1	Abtriebswelle (Triebling): Montageübersicht	203
2.2	Abtriebswelle (Triebling) zerlegen und zusammenbauen	207
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe	221	
1	Dichtring für Flanschelle links: ersetzen	221
2	Dichtring für Flanschelle rechts ersetzen	226
3	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	231
3.1	Ausgleichsgetriebe: Montageübersicht	231
3.2	Ausgleichsgetriebe aus- und einbauen	232
4	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	237
4.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen: Montageübersicht	237
4.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	239
5	Triebling und Tellerrad einstellen	246
5.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	246
5.2	Lage der Einstellscheiben	247
5.3	Einstellübersicht	248
5.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	249
5.5	Antriebsrad einstellen	249
5.6	Einstellscheibe „S4“: bei Austausch des Lagergehäuses neu bestimmen	260
5.7	Tellerrad einstellen	263