

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung des Getriebes</b>	<b>1</b>
1.1 Kennbuchstaben, Aggregatezuordnung, Übersetzungen, Füllmengen	1
<b>2 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>4</b>
<b>3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses „i“</b>	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Reparaturhinweise</b>	<b>6</b>
4.1 Spezialwerkzeuge	6
4.2 Bauteile	6
<b>30 - Kupplung</b>	<b>10</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung instand setzen</b>	<b>10</b>
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Linkslenker-Fahrzeuge)	12
1.2 Kupplungspedalschalter F36 aus- und einbauen	13
1.3 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	15
1.4 Montageübersicht - Fußhebelwerk (Rechtslenker-Fahrzeuge)	16
1.5 Montageübersicht - Hydraulik	17
1.6 Hinweise zum Kupplungsgeber- bzw. -nehmerzylinder aus- und einbauen	19
1.7 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	20
1.8 Kupplungsanlage entlüften	27
<b>2 Kupplungsausrückung instand setzen</b>	<b>28</b>
2.1 Kupplungsnehmerzylinder ausbauen	31
<b>3 Kupplung instand setzen</b>	<b>36</b>
3.1 Konventionelle Kupplung instand setzen	37
3.2 Selbstnachstellende Kupplung (Fabrikat Sachs) instand setzen	40
3.3 Selbstnachstellende Kupplung (Fabrikat Sachs) aus- und einbauen	42
3.4 Kupplung mit SAC-Druckplatte (Fabrikat LuK) instand setzen	44
3.5 Kupplung mit SAC-Druckplatte aus- und einbauen	46
3.6 Verstellring der SAC-Kupplungsdruckplatte zurückstellen.	48
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>51</b>
<b>1 Schaltbetätigung instand setzen</b>	<b>51</b>
1.1 Einbaulage der Schaltbetätigung	51
1.2 Schaltbetätigung - Bauteileübersicht	52
1.3 Schaltknopf mit Abdeckung aus- und einbauen	54
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	55
1.5 Schaltbetätigung einstellen	59
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>61</b>
2.1 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 4-Zylinder Otto-Motor	62
2.2 Getriebe ausbauen - Fahrzeuge mit 4-Zylinder TDI-Motor	70
2.3 Getriebe ausbauen bei Fahrzeugen mit 6-Zylinder Motor	80
2.4 Getriebe einbauen bei Fahrzeugen mit 4- und 6-Zylinder Motoren	91
2.5 Transport des Getriebes	99
<b>3 Getriebelager aus- und einbauen</b>	<b>100</b>
<b>4 Getriebeölstand im Schaltgetriebe prüfen</b>	<b>102</b>
<b>5 Getriebe an Montagebock befestigen</b>	<b>104</b>
<b>6 Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>105</b>
6.1 Getriebeaufbau - Übersicht	105
6.2 Montageübersicht	106
6.3 Kugellager für Antriebswelle, Getriebedeckel, Lagergehäuse und Schaltwelle aus- und einbauen - Übersicht	106
6.4 Dritter bis sechster Gang aus- und einbauen - Übersicht	109

6.5	Antriebswelle, Abtriebswelle, Rücklauftrad und Schaltrad für Rückwärtsgang aus- und einbauen - Übersicht	111
6.6	Montagereihenfolge	113
<b>7</b>	<b>Getriebedeckel instand setzen</b>	<b>133</b>
<b>8</b>	<b>Lagergehäuse instand setzen</b>	<b>138</b>
<b>9</b>	<b>Getriebegehäuse instand setzen</b>	<b>143</b>
<b>10</b>	<b>Schaltwelle instand setzen</b>	<b>148</b>
10.1	Schaltwelle bei eingebautem Getriebe aus- und einbauen	148
10.2	Dichtring für Schaltwelle ersetzen bei ausgebautem nicht zerlegtem Getriebe	153
10.3	Dichtring für Schaltwelle bei eingebautem Getriebe ersetzen	155
10.4	Schalter für Rückfahrleuchten F4 aus- und einbauen	157
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>160</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>160</b>
1.1	Antriebswelle - Montageübersicht	160
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	162
<b>2</b>	<b>Antriebswelle einstellen</b>	<b>164</b>
2.1	Sicherungsringe für Kugellager auf der Antriebswelle bestimmen	164
<b>3</b>	<b>Triebbling (Abtriebswelle)</b>	<b>167</b>
3.1	Triebbling - Montageübersicht	168
3.2	Triebbling zerlegen und zusammenbauen	172
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>182</b>
<b>1</b>	<b>Dichtring für Flanschwellen links ersetzen</b>	<b>182</b>
1.1	Dichtring für Flanschwellen rechts ersetzen	185
<b>2</b>	<b>Ausgleichgetriebe aus- und einbauen</b>	<b>188</b>
<b>3</b>	<b>Ausgleichgetriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>193</b>
<b>4</b>	<b>Triebbling und Tellerrad einstellen</b>	<b>200</b>
4.1	Einstellung und Beschriftung der Triebsätze	201
4.2	Lage der Einstellscheiben	202
4.3	Einstellübersicht	202
4.4	Zweckmäßige Reihenfolge bei Neueinstellung des Triebsatzes	203
4.5	Triebbling einstellen	204
4.6	Einstellscheibe „S4“ neu bestimmen bei Austausch des Lagergehäuses	212
4.7	Tellerrad einstellen	214