

## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Sicherheitshinweise</b>	<b>1</b>
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
<b>3 Technische Daten</b>	<b>4</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	4
3.2 Füllmenge	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>6</b>
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	6
<b>5 Reparaturhinweise</b>	<b>8</b>
5.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>13</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
<b>30 - Kupplung</b>	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>15</b>
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	18
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	22
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	24
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	26
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	27
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	28
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	33
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	35
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen	41
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	41
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	45
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	50
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	51
<b>2 Kupplung</b>	<b>53</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	53
2.2 Kupplung ein- und ausbauen	56
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>73</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>73</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	73
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	74
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	74
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	76
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	78
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	87
1.7 Schaltbetätigung einstellen	91
1.8 Schaltbetätigung: prüfen	95
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	95
<b>2 Getriebe: aus- und einbauen</b>	<b>98</b>
2.1 Getriebe ausbauen	98
2.2 Getriebe einbauen	135

2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	154
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>157</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	157
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>160</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>162</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	162
5.2	Systemübersicht - Getriebe .....	163
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang .....	164
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung .....	167
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	169
5.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	171
5.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	173
5.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	176
5.9	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe .....	196
5.10	Schalteinheit in Stand setzen .....	199
5.11	Schaltgabeln instand setzen .....	200
5.12	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen .....	205
5.13	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang anbauen .....	215
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>223</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	223
6.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	225
6.3	Getriebegehäuse instand setzen .....	226
6.4	Kupplungsgehäuse instand setzen .....	233
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen .....	235
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>238</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>240</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	240
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	240
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>244</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>244</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	244
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	246
1.3	Antriebswelle: einstellen .....	252
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	257
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>260</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	260
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	263
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	277
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b> .....	<b>284</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle .....	284
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	286
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn</b> .....		<b>290</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>290</b>
1.1	Lageübersicht - Dichtringe .....	290
1.2	Dichtring links ersetzen, für Flanschwellen links .....	290
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	294
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>299</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	299
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	301
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	310
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>315</b>