



## 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>3</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmengen	7
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	7
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>8</b>
<b>5 Elektrische Bauteile</b>	<b>10</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
<b>6 Reparaturhinweise</b>	<b>12</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	12
<b>30 - Kupplung</b>	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	28
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	29
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	30
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	30
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	33
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	35
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	39
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	43
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	51
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	54
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	57
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	60
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	62
<b>2 Kupplung</b>	<b>63</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	63
2.2 Kupplung aus- und einbauen	66
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>80</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>80</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	80
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	82
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	84
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	85
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	87
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	91
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	96
1.8 Schaltbetätigung einstellen	98
1.9 Schaltbetätigung prüfen	102
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>103</b>
2.1 Getriebe ausbauen	103
2.2 Getriebe einbauen	163
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	193



<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>195</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	195
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>197</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>198</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	198
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	198
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>201</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>205</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	205
7.2	Montageübersicht - Getriebe .....	207
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang .....	208
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung .....	211
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	212
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	213
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	214
7.8	Schalteinheit in Stand setzen .....	217
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	218
7.10	Schaltgabeln in Stand setzen .....	219
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen .....	222
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	227
7.13	5./6. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen .....	242
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>250</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	250
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	252
8.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	253
8.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	258
8.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen .....	259
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....	<b>262</b>	
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>262</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	262
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	264
1.3	Antriebswelle einstellen .....	269
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	274
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>276</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	276
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	279
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	289
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b> .....	<b>294</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle .....	294
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	297
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>300</b>	
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>300</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	300
1.2	Dichtring links ersetzen .....	301
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	303
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>307</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	307
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	309
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	315
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>318</b>