



## 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
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
1.3 Allgemeine Sicherheitsvorschriften	1
<b>2 Kennzeichnung</b>	<b>3</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	3
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.3 Kontaktkorrosion	10
3.4 Dichtungen, Dichtringe	10
3.5 Schrauben, Muttern	11
<b>4 Technische Daten</b>	<b>12</b>
4.1 Füllmenge	12
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	12
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	12
<b>5 Übersicht der Kraftübertragung</b>	<b>14</b>
5.1 Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	14
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>15</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	15
<b>30 - Kupplung</b>	<b>17</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>17</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	17
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	18
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	24
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	26
1.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	29
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen	31
1.8 Lagerbock aus und einbauen	32
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen	37
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen	38
1.11 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	41
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	47
1.13 Geber- und Nehmerzylinder prüfen	50
1.14 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	51
1.15 Kupplungsausrückung in Stand setzen	56
<b>2 Kupplung</b>	<b>58</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	58
2.2 Kupplung aus- und einbauen	62
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>77</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>77</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	77
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	78
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	80
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	83
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	85
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	88
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	96



1.8	Schaltbetätigung einstellen	100
1.9	Schaltbetätigung prüfen	104
1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	104
1.11	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	106
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>109</b>
2.1	Getriebe ausbauen	109
2.2	Getriebe einbauen	145
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	153
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>155</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	155
<b>4</b>	<b>Getriebe transportieren</b>	<b>158</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>160</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	160
5.2	Montageübersicht - Getriebe	162
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	163
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	165
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	165
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	167
5.7	Schalteinheit aus- und einbauen	168
5.8	Schalteinheit in Stand setzen	174
5.9	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	175
5.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	180
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>195</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	195
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	196
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	200
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	202
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>205</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>208</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	208
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	209
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>212</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>212</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	212
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	215
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	231
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>233</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	233
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	236
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>245</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>245</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	245
1.2	Dichtring links ersetzen	245
1.3	Dichtring rechts ersetzen	251
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>258</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	258
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	262
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	274