



## 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>5</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	5
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	5
3.3 Kontaktkorrosion	11
3.4 Dichtungen, Dichtringe	11
3.5 Schrauben, Muttern	12
<b>4 Technische Daten</b>	<b>13</b>
4.1 Füllmenge	13
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	13
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	13
<b>5 Übersicht der Kraftübertragung</b>	<b>14</b>
5.1 Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	14
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>16</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	16
<b>30 - Kupplung</b>	<b>18</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>18</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	18
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	19
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	25
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	27
1.6 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	30
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen	32
1.8 Lagerbock aus und einbauen	32
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen	38
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen	39
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	53
<b>2 Kupplung</b>	<b>56</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	56
2.2 Kupplung aus- und einbauen	60
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>75</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>75</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	75
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	76
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	77
1.4 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	78
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	80
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	81
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	86



1.8	Schaltbetätigung einstellen	90
1.9	Schaltbetätigung prüfen	93
1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	94
1.11	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	96
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>100</b>
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	100
2.2	Getriebe ausbauen	100
2.3	Getriebe einbauen	118
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>123</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	123
<b>4</b>	<b>Getriebe transportieren</b>	<b>126</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>128</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	128
5.2	Montageübersicht - Getriebe	128
5.3	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	129
5.4	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang	131
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	133
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	134
5.7	Schalteinheit aus- und einbauen	135
5.8	Schaltgabeln in Stand setzen	139
5.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	143
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>167</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	167
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	168
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	172
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	174
6.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen	176
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>177</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>179</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen	179
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>181</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>181</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	181
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	184
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	199
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>201</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	201
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	204
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>213</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>213</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	213
1.2	Dichtring links ersetzen	213
1.3	Dichtring rechts ersetzen	220
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>226</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	226
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	230
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	242