



## 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 Montageübersicht - Fußhebelwerk	17
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	21
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	25
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	27
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	32
1.6 Lagerbuchse aus- und einbauen	34
1.7 Rückzugfeder aus- und einbauen	35
1.8 Lagerbock aus und einbauen	38
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen	48
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen	50
1.11 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	52
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	57
1.13 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	59
1.14 Geber- und Nehmerzylinder prüfen	63
1.15 Kupplungsausrückung in Stand setzen	64
<b>2 Kupplung</b>	<b>67</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	67
2.2 Kupplung aus- und einbauen	71
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>86</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>86</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	86
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	87
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	89
1.4 Montageübersicht - Schaltbetätigung	89
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	94
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	97
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	106



1.8	Schaltbetätigung einstellen .....	118
1.9	Schaltbetätigung prüfen .....	125
1.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	125
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>128</b>
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	128
2.2	Getriebe ausbauen .....	128
2.3	Getriebe einbauen .....	166
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>176</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	176
<b>4</b>	<b>Getriebe transportieren .....</b>	<b>177</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>179</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	179
5.2	Montageübersicht - Getriebe .....	180
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang .....	180
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit .....	182
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	182
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	184
5.7	Schalteinheit aus- und einbauen .....	185
5.8	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen .....	196
5.9	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	200
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>215</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	215
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	215
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	217
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen .....	218
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>221</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>223</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	223
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>225</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>225</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	225
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	228
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	243
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>245</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	245
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	248
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>257</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>257</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	257
1.2	Dichtring links ersetzen .....	257
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	262
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>267</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	267
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	269
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	280