



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b>	<b>1</b>
<b>1 Kennzeichnung</b>	<b>1</b>
1.1 Kennzeichnung Getriebe	1
<b>2 Allgemeine Hinweise</b>	<b>2</b>
2.1 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	2
2.2 Zuordnung Getriebe - Motor	2
2.3 Füllmengen	3
<b>3 Sicherheitshinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	4
<b>4 Reparaturhinweise</b>	<b>5</b>
4.1 Allgemeine Reparaturhinweise	5
<b>5 Übersicht Kraftübertragung</b>	<b>8</b>
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>10</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	10
<b>30 - Kupplung</b>	<b>12</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>12</b>
1.1 Einbauortsübersicht - Kupplungsbetätigung	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	14
1.3 Lagerbuchse aus- und einbauen	15
1.4 Zugfeder aus- und einbauen	16
1.5 Kupplungspedalschalter aus- und einbauen	16
1.6 Kupplungspositionsgeber aus- und einbauen	17
1.7 Kupplungspedal aus- und einbauen	17
1.8 Lagerbock aus- und einbauen	18
1.9 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	22
1.10 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	22
1.11 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	24
1.12 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	25
1.13 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	25
1.14 Kupplungsbetätigung entlüften	26
1.15 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	27
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	29
<b>2 Kupplung</b>	<b>30</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung	30
2.2 Kupplung aus- und einbauen	32
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b>	<b>34</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b>	<b>34</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	34
1.2 Übersicht - Schaltbetätigung	36
1.3 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	37
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	37
1.5 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	38
1.6 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	40
1.7 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	44
1.8 Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	53
1.10 Schaltbetätigung einstellen	54
1.11 Schaltbetätigung prüfen	56
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>57</b>
2.1 Getriebe ausbauen	57



2.2	Getriebe einbauen .....	62
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	66
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>67</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	67
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes .....</b>	<b>69</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>70</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	70
5.2	Montageübersicht - Getriebe .....	71
5.3	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	72
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit .....	73
5.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung .....	74
5.6	Hülse für Schaltwelle ersetzen .....	74
5.7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	75
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>80</b>
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	80
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>82</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>83</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	83
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	83
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>85</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>85</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	85
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	87
1.3	Antriebswelle einstellen .....	91
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	94
<b>2</b>	<b>Triebling (Abtriebswelle) .....</b>	<b>96</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	96
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	99
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	106
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle .....</b>	<b>111</b>
3.1	Rücklaufwelle aus- und einbauen .....	111
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>112</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>112</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	112
1.2	Dichtring links ersetzen .....	113
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	114
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>115</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	115
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	116
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	120
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht .....</b>	<b>123</b>