



## 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>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
<b>3 Reparaturhinweise</b>	<b>4</b>
3.1 Sauberkeitsregeln	4
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	4
3.3 Kontaktkorrosion	8
3.4 Dichtungen, Dichtringe	8
3.5 Schrauben, Muttern	9
<b>4 Technische Daten</b>	<b>10</b>
4.1 Füllmenge	10
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	10
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	11
<b>5 Übersicht der Kraftübertragung</b>	<b>12</b>
5.1 Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	12
<b>6 Elektrische Bauteile</b>	<b>13</b>
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
<b>30 - Kupplung</b>	<b>15</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b>	<b>15</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	20
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	24
1.5 Kupplungspedal aus- und einbauen	26
1.6 Rückzugfeder aus- und einbauen	29
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen	35
1.8 Lagerbock aus und einbauen	37
1.9 Geberzylinder aus- und einbauen	45
1.10 Nehmerzylinder aus- und einbauen	49
1.11 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	53
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	58
1.13 Geber- und Nehmerzylinder prüfen	62
1.14 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	63
1.15 Kupplungsausrückung in Stand setzen	65
<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 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	87
1.3 Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	90
1.4 Montageübersicht - Seilzüge	94
1.5 Schaltknopf aus- und einbauen	96
1.6 Schaltbetätigung aus- und einbauen	101
1.7 Schaltbetätigung in Stand setzen	110



1.8	Schaltbetätigung einstellen .....	114
1.9	Schaltbetätigung prüfen .....	118
1.10	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	118
1.11	Seilzug für Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	123
1.12	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	126
<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen .....</b>	<b>129</b>
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	129
2.2	Getriebe ausbauen .....	131
2.3	Getriebe einbauen .....	160
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung .....</b>	<b>165</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	165
<b>4</b>	<b>Getriebe transportieren .....</b>	<b>169</b>
<b>5</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....</b>	<b>170</b>
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	170
5.2	Montageübersicht - Getriebe .....	171
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang .....	171
5.4	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	172
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	174
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	175
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen .....	176
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen .....	180
5.9	Schalteinheit in Stand setzen .....	185
5.10	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	186
<b>6</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse .....</b>	<b>201</b>
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse .....	201
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	201
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen .....	203
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter .....</b>	<b>205</b>
<b>8</b>	<b>Getriebeöl .....</b>	<b>207</b>
8.1	Getriebeölstand prüfen .....	207
<b>35 - Räder, Wellen .....</b>		<b>209</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle .....</b>	<b>209</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	209
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	212
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	226
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle .....</b>	<b>229</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	229
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	231
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe .....</b>		<b>240</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe .....</b>	<b>240</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe .....	240
1.2	Dichtring links ersetzen .....	240
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	245
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe .....</b>	<b>250</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	250
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	252
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	262