

## 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
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Die Kennzeichnung am Getriebe .....	2
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>3</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	3
3.2 Füllmenge .....	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	5
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>6</b>
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	6
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>8</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	8
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>10</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	10
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>13</b>
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung .....	13
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	16
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	20
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	26
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	27
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	29
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	29
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	32
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	35
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	39
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	44
1.12 Geberzylinder aus- und einbauen .....	51
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen .....	52
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	55
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften .....	59
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	61
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>63</b>
2.1 Montageübersicht - Kupplung .....	63
2.2 Kupplung ein- und ausbauen .....	65
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>80</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>80</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus .....	80
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	82
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	84
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	85
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen .....	87
1.6 Schaltbetätigung instand setzen .....	94
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	96
1.8 Schaltbetätigung: prüfen .....	100
<b>2 Getriebe aus- und einbauen</b> .....	<b>101</b>
2.1 Getriebe ausbauen .....	101
2.2 Getriebe einbauen .....	175
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe .....	217

<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b> .....	<b>220</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung .....	220
<b>4</b>	<b>Transport des Getriebes</b> .....	<b>222</b>
<b>5</b>	<b>Getriebeöl</b> .....	<b>223</b>
5.1	Getriebeölstand prüfen .....	223
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen .....	223
<b>6</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b> .....	<b>226</b>
<b>7</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>230</b>
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe .....	230
7.2	Übersicht - Getriebe .....	232
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang .....	233
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung .....	236
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit .....	237
7.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	238
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln .....	239
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe .....	242
7.9	Schalteinheit in Stand setzen .....	244
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen .....	245
7.11	Schaltgabeln reparieren .....	247
7.12	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang abbauen .....	251
7.13	Getriebe zerlegen und zusammenbauen .....	255
7.14	Deckel für Getriebegehäuse und 5./6. Gang anbauen .....	270
<b>8</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b> .....	<b>278</b>
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse .....	278
8.2	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse .....	280
8.3	Getriebegehäuse instand setzen .....	281
8.4	Kupplungsgehäuse instand setzen .....	287
8.5	Deckel für Getriebegehäuse in Stand setzen .....	289
<b>35 - Räder, Wellen</b> .....		<b>292</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b> .....	<b>292</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle .....	292
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	295
1.3	Antriebswelle einstellen .....	300
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen .....	306
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b> .....	<b>309</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle .....	309
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen .....	313
2.3	Abtriebswelle einstellen .....	324
<b>3</b>	<b>Rücklaufwelle</b> .....	<b>330</b>
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle .....	330
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen .....	333
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b> .....		<b>336</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b> .....	<b>336</b>
1.1	Lageübersicht - Dichtringe .....	336
1.2	Dichtring links ersetzen .....	336
1.3	Dichtring rechts ersetzen .....	339
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b> .....	<b>343</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe .....	343
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen .....	344
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen .....	351
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b> .....	<b>356</b>