



## 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 Allradantrieb - Hinweis zur Leistungsprüfung .....	1
<b>2 Kennzeichnung</b> .....	<b>2</b>
2.1 Kennzeichnung Getriebe .....	2
<b>3 Technische Daten</b> .....	<b>4</b>
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor .....	4
3.2 Füllmengen .....	8
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses .....	8
<b>4 Übersicht Kraftübertragung</b> .....	<b>9</b>
4.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb .....	9
4.2 Übersicht Kraftübertragung - Allradantrieb .....	11
<b>5 Elektrische Bauteile</b> .....	<b>13</b>
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile .....	13
<b>6 Reparaturhinweise</b> .....	<b>15</b>
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise .....	15
<b>30 - Kupplung</b> .....	<b>18</b>
<b>1 Kupplungsbetätigung</b> .....	<b>18</b>
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung .....	18
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk .....	20
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik .....	24
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung .....	32
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen .....	33
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen .....	34
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen .....	34
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen .....	37
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen .....	40
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen .....	44
1.11 Lagerbock aus- und einbauen .....	48
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen .....	57
1.13 Entlüfter aus- und einbauen .....	59
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen .....	61
1.15 Kupplungsnehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen .....	64
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften .....	65
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen .....	67
<b>2 Kupplung</b> .....	<b>69</b>
2.1 Kupplungsfabrikate unterscheiden .....	69
2.2 Montageübersicht - Kupplung .....	70
2.3 Kupplung aus- und einbauen .....	75
<b>34 - Betätigung, Gehäuse</b> .....	<b>93</b>
<b>1 Schaltbetätigung</b> .....	<b>93</b>
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung .....	93
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung .....	95
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung .....	97
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen .....	99
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen .....	103
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen .....	108
1.7 Schaltbetätigung einstellen .....	111
1.8 Schaltbetätigung prüfen .....	114



<b>2</b>	<b>Getriebe aus- und einbauen</b>	<b>116</b>
2.1	Getriebe ausbauen	116
2.2	Getriebe einbauen	205
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	255
<b>3</b>	<b>Aggregatelagerung</b>	<b>257</b>
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	257
<b>4</b>	<b>Winkelgetriebe</b>	<b>260</b>
4.1	Montageübersicht - Winkelgetriebe	260
4.2	Unterscheidung der Winkelgetriebe	261
4.3	Winkelgetriebe ausbauen	262
4.4	Winkelgetriebe einbauen	268
<b>5</b>	<b>Transport des Getriebes</b>	<b>273</b>
<b>6</b>	<b>Getriebeöl</b>	<b>274</b>
6.1	Unterscheidung der Schaltgetriebe zur Ölbefüllung	274
6.2	Getriebeölstand prüfen	274
<b>7</b>	<b>Befestigung am Motor- und Getriebehalter</b>	<b>278</b>
7.1	Befestigung Schaltgetriebe am Motor- und Getriebehalter	278
7.2	Befestigung Winkelgetriebe am Motor- und Getriebehalter	279
<b>8</b>	<b>Getriebe zerlegen und zusammenbauen</b>	<b>281</b>
8.1	Schematische Übersicht - Getriebe	281
8.2	Montageübersicht - Getriebe	284
8.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	286
8.4	Montageübersicht - Schalteinheit	288
8.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	289
8.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	293
8.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	293
8.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	295
<b>9</b>	<b>Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse</b>	<b>312</b>
9.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	312
9.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	314
9.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	315
9.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	323
<b>35 - Räder, Wellen</b>		<b>325</b>
<b>1</b>	<b>Antriebswelle</b>	<b>325</b>
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	325
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	326
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	330
<b>2</b>	<b>Abtriebswelle</b>	<b>332</b>
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	332
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	339
2.3	Abtriebswelle einstellen	361
<b>39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe</b>		<b>372</b>
<b>1</b>	<b>Dichtringe</b>	<b>372</b>
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	372
1.2	Dichtring links ersetzen	373
1.3	Dichtring rechts ersetzen	377
<b>2</b>	<b>Ausgleichsgetriebe</b>	<b>385</b>
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	385
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	390
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	401
<b>3</b>	<b>Einstellübersicht</b>	<b>406</b>
<b>4</b>	<b>Bauteile des Winkelgetriebes</b>	<b>407</b>



4.1	Montageübersicht - Bauteile des Winkelgetriebes .....	407
4.2	Dichtringe für Winkelgetriebe ersetzen .....	412
4.3	Abtriebsflansch ersetzen und Einstellscheibe für Abtriebsflansch neu bestimmen .....	434
4.4	Nadellager (Polygonlager) und Dichtring für Nadellager auf der rechten Flanschswelle ersetzen .....	435
<b>5</b>	<b>Achsöl .....</b>	<b>440</b>
5.1	Achsöl-Stand prüfen .....	440

