



## 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