

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2 Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.2 Kontaktkorrosion	6
4 Technische Daten	8
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmenge	9
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	9
5 Übersicht Kraftübertragung	11
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	11
6 Elektrische Bauteile	13
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	13
30 - Kupplung	15
1 Kupplungsbetätigung	15
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	15
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	18
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	22
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	27
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	28
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	32
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	32
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	34
1.9 Rückzugfeder aus- und einbauen	38
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	41
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	45
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	54
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	55
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	59
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	64
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	65
2 Kupplung	67
2.1 Montageübersicht - Kupplung	67
2.2 Kupplung aus- und einbauen	69
34 - Betätigung, Gehäuse	82
1 Schaltbetätigung	82
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	82
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	83
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	85
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	87
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	88
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	95
1.7 Schaltbetätigung einstellen	97
1.8 Schaltbetätigung prüfen	103
1.9 Dichtring Schaltwelle ersetzen	103
2 Getriebe aus- und einbauen	106

2.1	Getriebe ausbauen	106
2.2	Getriebe einbauen	133
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	139
3	Aggregatelagerung	140
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	140
4	Transport des Getriebes	142
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	143
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	143
5.2	Übersicht - Getriebe	145
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	146
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	148
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	149
5.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	150
5.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	151
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	152
5.9	Schalteinheit in Stand setzen	154
5.10	Schaltgabeln in Stand setzen	155
5.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	159
5.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	166
5.13	5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse anbauen	180
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	184
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	184
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	186
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	187
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	195
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	201
8	Getriebeöl	202
8.1	Getriebeölstand prüfen	202
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	202
35 - Räder, Wellen		205
1	Antriebswelle	205
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	205
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	208
1.3	Antriebswelle einstellen	215
1.4	Dichtring Antriebswelle ersetzen	220
2	Abtriebswelle	223
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	223
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	227
2.3	Abtriebswelle einstellen	237
3	Rücklaufwelle	244
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	244
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	245
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		248
1	Dichtringe	248
1.1	Einbauortsübersicht - Dichtringe	248
1.2	Dichtring links ersetzen	248
1.3	Dichtring rechts ersetzen	251
2	Ausgleichsgetriebe	256
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	256
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	257
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	264
3	Einstellübersicht	269