

Inhaltsverzeichnis

00 - Technische Daten	1
1 Sicherheitshinweise	1
1.1 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Hinweise zu allgemeinen Reparaturen	3
4 Technische Daten	7
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	7
4.2 Füllmengen	8
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5 Übersicht Kraftübertragung	9
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	9
6 Elektrische Bauteile	11
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	11
30 - Kupplung	12
1 Kupplungsbetätigung	12
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	12
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	17
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	22
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	24
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	25
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	28
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	31
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	33
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	41
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	42
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	47
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	52
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	54
2 Kupplung	57
2.1 Montageübersicht - Kupplung	57
2.2 Kupplung aus- und einbauen	60
34 - Betätigung, Gehäuse	77
1 Schaltbetätigung	77
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	77
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	78
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	79
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	81
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	85
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	88
1.7 Schaltbetätigung einstellen	93
1.8 Schaltbetätigung prüfen	97
1.9 Dichtring für Schaltwelle ersetzen	97
2 Getriebe aus- und einbauen	99
2.1 Getriebe ausbauen	99
2.2 Getriebe einbauen	121

2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	136
3	Aggregatelagerung	137
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	137
4	Transport des Getriebes	140
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	141
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	141
5.2	Montageübersicht - Getriebe	142
5.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	142
5.4	Montageübersicht - Schalteinheit	156
5.5	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen ..	157
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	159
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen	160
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen	165
5.9	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	168
5.10	Schalteinheit in Stand setzen	173
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	176
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	176
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	176
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	178
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen	179
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	181
8	Das Getriebeöl	183
8.1	Getriebeölstand prüfen	183
35 - Räder, Wellen		185
1	Antriebswelle	185
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	185
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	187
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	201
2	Abtriebswelle	204
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	204
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	206
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		215
1	Dichtringe	215
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	215
1.2	Dichtring links ersetzen	215
1.3	Dichtring rechts ersetzen	219
2	Ausgleichsgetriebe	223
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	223
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	225
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	234