

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	4
3.1 Allgemeine Reparaturhinweise	4
4 Technische Daten	8
4.1 Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.2 Füllmenge	9
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	10
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	17
1.3 Kupplungsbetätigung	21
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	25
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	27
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder Funktion prüfen	30
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	31
1.8 Rückzugfeder aus- und einbauen	34
1.9 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	38
1.10 Zugfeder aus- und einbauen	44
1.11 Kupplungspedal aus- und einbauen	44
1.12 Lagerbock aus- und einbauen	49
1.13 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	62
1.14 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	64
1.15 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	69
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	74
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	76
2 Kupplung	79
2.1 Montageübersicht - Kupplung	79
2.2 Kupplung aus- und einbauen	82
34 - Betätigung, Gehäuse	99
1 Schaltbetätigung	99
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	99
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	100
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	101
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	103
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	105
1.6 Schaltbetätigung in Stand setzen	113
1.7 Schaltbetätigung einstellen	117
1.8 Schaltbetätigung prüfen	124
1.9 Dichtring Schaltwelle ersetzen	125
2 Getriebe aus- und einbauen	127
2.1 Getriebe ausbauen	127

2.2	Getriebe einbauen	165
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	173
3	Aggregatelagerung	174
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	174
4	Transport des Getriebes	180
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	182
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	182
5.2	Systemübersicht - Getriebe	182
5.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	183
5.4	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	196
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	198
5.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	199
5.7	Schaltgabeln in Stand setzen	200
5.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	205
5.9	Schalteinheit in Stand setzen	209
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	211
6.1	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	211
6.2	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	211
6.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	213
6.4	Getriebegehäuse in Stand setzen	215
6.5	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	216
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	219
8	Getriebeöl	221
8.1	Getriebeölstand prüfen	221
35	Räder, Wellen	223
1	Antriebswelle	223
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	223
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	225
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen	238
2	Abtriebswelle	241
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	241
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	244
39	Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	252
1	Dichtringe	252
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	252
1.2	Dichtring links ersetzen	252
1.3	Dichtring rechts ersetzen	255
2	Ausgleichsgetriebe	260
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	260
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	262
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	273