

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 am Getriebe	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmenge	4
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	4
4 Übersicht Kraftübertragung	6
5 Elektrische Bauteile	8
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	8
6 Reparaturhinweise	10
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	10
30 - Kupplung	14
1 Kupplungsbetätigung	14
1.1 Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	14
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	15
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	17
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	21
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	23
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	24
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	25
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	27
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	29
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	29
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	33
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	38
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	39
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	44
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	50
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	52
2 Kupplung	54
2.1 Montageübersicht - Kupplung	54
2.2 Kupplung aus- und einbauen	57
34 - Betätigung, Gehäuse	73
1 Schaltbetätigung	73
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigung	73
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	74
1.3 Montageübersicht - Betätigungsseilzüge	74
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	76
1.5 Schaltbetätigung aus- und einbauen	78
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	82
1.7 Schaltbetätigung einstellen	86
1.8 Schaltbetätigung prüfen	90
2 Getriebe aus- und einbauen	91
2.1 Getriebe ausbauen	91
2.2 Getriebe einbauen	114
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	118
3 Aggregatelagerung	119

3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	119
4	Transport des Getriebes	122
5	Getriebeöl	123
5.1	Getriebeölstand prüfen	123
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	124
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	126
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	127
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	127
7.2	Montageübersicht - Getriebe	128
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse	129
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	131
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	131
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	133
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	134
7.8	Schalteinheit aus- und einbauen, bei eingebautem Getriebe	135
7.9	Schaltgabeln reparieren	139
7.10	Schalteinheit in Stand setzen	143
7.11	Dichtring Schaltwelle ersetzen	144
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	145
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	159
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	159
8.2	Kupplungsgehäuse instand setzen	161
35	- Räder, Wellen	165
1	Antriebswelle	165
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	165
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	167
1.3	Dichtring Antriebswelle ersetzen	180
2	Abtriebswelle	183
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	183
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	186
39	- Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn	194
1	Dichtringe	194
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	194
1.2	Dichtring links ersetzen	194
1.3	Dichtring rechts ersetzen	197
2	Ausgleichsgetriebe	200
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	200
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	201
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	213