

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 Die Kennzeichnung am Getriebe	2
3 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmenge	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
4 Kraftübertragung - Übersicht	5
5 Elektrische Bauteile	7
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	7
6 Reparaturhinweise	8
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	8
30 - Kupplung	11
1 Kupplungsbetätigung	11
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung	11
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	13
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	15
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	18
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	19
1.7 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	20
1.8 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	21
1.9 Zugfeder aus- und einbauen	23
1.10 Kupplungspedal aus- und einbauen	23
1.11 Lagerbock aus- und einbauen	25
1.12 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	28
1.13 Kupplungsnehmerzylinder aus- und einbauen	29
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	32
1.15 Kupplungsbetätigung entlüften	34
1.16 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung ein- und ausbauen	41
34 - Betätigung, Gehäuse	54
1 Schaltbetätigung	54
1.1 Einbaulage Schaltbetätigung	54
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	56
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	57
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	58
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	60
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	64
1.7 Schaltbetätigung einstellen	65
1.8 Schaltbetätigung prüfen	67
2 Getriebe: aus- und einbauen	68
2.1 Getriebe ausbauen	68
2.2 Getriebe einbauen	79
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	86
3 Aggregatelagerung	87

3.1	Montageübersicht - Aggregatelage	87
4	Transport des Getriebes	89
5	Getriebeöl	90
5.1	Getriebeölstand prüfen	90
5.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	90
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	93
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	94
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	94
7.2	Montageübersicht - Getriebe	96
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	97
7.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	99
7.5	Montageübersicht - Schalteinheit	100
7.6	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	101
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	102
7.8	Schalteinheit in Stand setzen	103
7.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	104
7.10	Schaltgabeln instand setzen	105
7.11	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang abbauen	109
7.12	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	115
7.13	Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang anbauen	127
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	131
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	131
8.2	Getriebegehäuse instand setzen	133
8.3	Kupplungsgehäuse instand setzen	138
35 - Räder, Wellen		140
1	Antriebswelle	140
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	140
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	142
1.3	Antriebswelle: einstellen	147
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	152
2	Abtriebswelle	154
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	154
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	157
2.3	Abtriebswelle einstellen	167
3	Rücklaufwelle	172
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	172
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	173
39 - Achsantrieb, Ausgleichsgetriebe vorn		176
1	Dichtringe	176
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	176
1.2	Dichtring links ersetzen	177
1.3	Dichtring rechts ersetzen	179
2	Ausgleichsgetriebe	183
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	183
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	184
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	190
3	Einstellübersicht	193