

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 Technische Daten	3
3.1 Zuordnung Getriebe - Motor	3
3.2 Füllmenge	3
3.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	3
4 Übersicht Kraftübertragung	4
5 Elektrische Bauteile	6
5.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	6
6 Reparaturhinweise	7
6.1 Allgemeine Reparaturhinweise	7
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung	10
1.1 Lageübersicht - Kupplungsbetätigung	10
1.2 Montageübersicht - Fußhebelwerk	12
1.3 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.4 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	18
1.5 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.6 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	20
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 Geberzylinder aus- und einbauen	29
1.13 Entlüfter aus- und einbauen	30
1.14 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	31
1.15 Nehmerzylinder mit Ausrücklager aus- und einbauen	34
1.16 Kupplungsbetätigung entlüften	35
1.17 Kupplungsausrückung in Stand setzen	36
2 Kupplung	38
2.1 Montageübersicht - Kupplung	38
2.2 Kupplung ein- und ausbauen	41
34 - Betätigung, Gehäuse	55
1 Schaltbetätigung	55
1.1 Einbaulage - Schaltbetätigungsmechanismus	55
1.2 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	57
1.3 Montageübersicht - Schaltbetätigung	58
1.4 Schaltknopf aus- und einbauen	60
1.5 Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	61
1.6 Schaltbetätigung instand setzen	64
1.7 Schaltbetätigung einstellen	66
1.8 Schaltbetätigung: prüfen	68
2 Getriebe: aus- und einbauen	69
2.1 Getriebe ausbauen	69
2.2 Getriebe einbauen	88
2.3 Anzugsdrehmomente für Getriebe	94

3	Aggregatelagerung	95
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	95
4	Transport des Getriebes	96
5	Getriebeöl	97
5.1	Getriebeölstand prüfen	97
6	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	99
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	100
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	100
7.2	Montageübersicht - Getriebe	101
7.3	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	102
7.4	Montageübersicht - Schalteinheit	104
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	105
7.6	Montageübersicht - Schaltgabeln	107
7.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	107
7.8	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	109
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	124
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	124
8.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	126
8.3	Getriebegehäuse instand setzen	127
8.4	Kupplungsgehäuse instand setzen	135
35 - Räder, Wellen		137
1	Antriebswelle	137
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	137
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	138
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	142
2	Abtriebswelle	144
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	144
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	149
2.3	Abtriebswelle: einstellen	170
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe vorn		181
1	Dichtringe	181
1.1	Lageübersicht - Dichtringe	181
1.2	Dichtring links ersetzen	182
1.3	Dichtring rechts ersetzen	184
2	Ausgleichsgetriebe	188
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	188
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	190
2.3	Ausgleichsgetriebe: einstellen	194
3	Einstellübersicht	199