



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	Füllmengen	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	Einbauorteübersicht - Kupplungsbetätigung	10
1.2	Montageübersicht - Fußhebelwerk	12
1.3	Montageübersicht - Kupplungshydraulik	14
1.4	Montageübersicht - Kupplungsausrückung	15
1.5	Lagerbuchse aus- und einbauen	16
1.6	Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	16
1.7	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	17
1.8	Rückzugfeder aus- und einbauen	17
1.9	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	20
1.10	Kupplungspedal aus- und einbauen	22
1.11	Lagerbock aus- und einbauen	24
1.12	Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	29
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 aus- und einbauen	39
34	Betätigung, Gehäuse	43
1	Schaltbetätigung	43
1.1	Einbaulage - Schaltbetätigung	43
1.2	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	45
1.3	Montageübersicht - Schaltbetätigung	46
1.4	Schaltknopf aus- und einbauen	47
1.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	49
1.6	Schaltbetätigung in Stand setzen	52
1.7	Schaltbetätigung einstellen	54
1.8	Schaltbetätigung prüfen	57
2	Getriebe aus- und einbauen	58
2.1	Getriebe ausbauen	58
2.2	Getriebe einbauen	68
2.3	Anzugsdrehmomente für Getriebe	74
3	Aggregatelagerung	75



3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	75
4	Transport des Getriebes	78
5	Getriebeöl	79
5.1	Getriebeölstand prüfen	79
6	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	81
6.1	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »seitlich« am Getriebe	81
6.2	Befestigung am Motor- und Getriebehälter, Anschraubbohrungen »oben« auf dem Getriebe	83
7	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	85
7.1	Schematische Übersicht - Getriebe	85
7.2	Montageübersicht - Getriebe	86
7.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	87
7.4	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	88
7.5	Montageübersicht - Wellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltung	89
7.6	Montageübersicht - Schalteinheit	90
7.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	92
7.8	Schaltgabeln in Stand setzen	93
7.9	Schalteinheit in Stand setzen	96
7.10	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	99
7.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	99
8	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	109
8.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	109
8.2	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	111
35 - Räder, Wellen		113
1	Antriebswelle	113
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	113
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	115
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	124
2	Abtriebswelle	127
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	127
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	129
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		135
1	Dichtringe	135
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	135
1.2	Dichtring links ersetzen	136
1.3	Dichtring rechts ersetzen	138
2	Ausgleichsgetriebe	142
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	142
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	143
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	150