

Inhaltsverzeichnis

00	Technische Daten	1
1	Sicherheitshinweise	1
1.1	Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Start-Stopp-System	1
1.2	Sicherheitsmaßnahmen bei Probefahrt mit Prüf- und Messgeräten	1
2	Kennzeichnung	2
2.1	Kennzeichnung Getriebe	2
3	Reparaturhinweise	3
3.1	Allgemeines	3
3.2	Kontaktkorrosion	6
3.3	Dichtungen, Dichtringe	6
3.4	Schrauben, Muttern	6
4	Technische Daten	8
4.1	Füllmenge	8
4.2	Zuordnung Getriebe - Motor	8
4.3	Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	8
5	Übersicht der Kraftübertragung	9
5.1	Übersicht der Kraftübertragung - Frontantrieb	9
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	17
1.5	Kupplungspedal aus- und einbauen	18
1.6	Übertotpunktfeder aus- und einbauen	18
1.7	Lagerbuchse aus- und einbauen	20
1.8	Lagerbock aus und einbauen	21
1.9	Geberzylinder aus- und einbauen	24
1.10	Nehmerzylinder aus- und einbauen	24
1.11	Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	27
1.12	Kupplungsbetätigung entlüften	30
1.13	Geber- und Nehmerzylinder prüfen	32
1.14	Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	33
1.15	Kupplungsausrückung in Stand setzen	35
2	Kupplung	36
2.1	Montageübersicht - Kupplung	36
2.2	Kupplung aus- und einbauen	39
34	Betätigung, Gehäuse	51
1	Schaltbetätigung	51
1.1	Einbaulage - Schaltbetätigung	51
1.2	Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	53
1.3	Montageübersicht - Schalthebel und Schaltgehäuse	54
1.4	Schaltknopf aus- und einbauen	55
1.5	Schaltbetätigung aus- und einbauen	56
1.6	Schaltbetätigung in Stand setzen	59
1.7	Schaltbetätigung einstellen	63
1.8	Schaltbetätigung prüfen	65
1.9	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	65
2	Getriebe aus- und einbauen	68
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	68



2.2	Getriebe ausbauen	68
2.3	Getriebe einbauen	76
3	Aggregatelagerung	82
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	82
4	Getriebe transportieren	84
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	85
5.1	Schematische Übersicht - Getriebe	85
5.2	Montageübersicht - Getriebe	87
5.3	Montageübersicht - Deckel für Getriebegehäuse und 5. Gang	88
5.4	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Schaltbetätigung	90
5.5	Montageübersicht - Schalteinheit	91
5.6	Montageübersicht - Antriebswelle, Abtriebswellen, Ausgleichsgetriebe, Schaltstangen	92
5.7	Montageübersicht - Schaltgabeln	93
5.8	Schalteinheit in Stand setzen	94
5.9	Schaltgabeln zerlegen und zusammenbauen	95
5.10	Schaltrad 5. Gang und Deckel für Getriebegehäuse aus- und einbauen	96
5.11	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	103
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	114
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse und Kupplungsgehäuse	114
6.2	Getriebegehäuse in Stand setzen	116
6.3	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	119
7	Befestigung am Motor- und Getriebehalter	121
8	Getriebeöl	122
8.1	Getriebeölstand prüfen	122
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	122
35 - Räder, Wellen		125
1	Antriebswelle	125
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	125
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	127
1.3	Antriebswelle einstellen	131
1.4	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	134
2	Abtriebswelle	135
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	135
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	137
2.3	Abtriebswelle einstellen	145
3	Rücklaufwelle	149
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	149
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	150
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		152
1	Dichtringe	152
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	152
1.2	Dichtring links ersetzen	152
1.3	Dichtring rechts ersetzen	154
2	Ausgleichsgetriebe	157
2.1	Montageübersicht - Ausgleichsgetriebe	157
2.2	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	158
2.3	Ausgleichsgetriebe einstellen	162
3	Einstellübersicht	166