



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
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten am Kühlsystem	1
2 Kennzeichnung	2
2.1 Kennzeichnung Getriebe	2
3 Reparaturhinweise	3
3.1 Sauberkeitsregeln	3
3.2 Allgemeine Reparaturhinweise	3
3.3 Kontaktkorrosion	4
3.4 Dichtungen, Dichtringe	4
3.5 Schrauben, Muttern	4
3.6 Leitungsverlegung und -befestigung	5
4 Technische Daten	6
4.1 Füllmengen	6
4.2 Zuordnung Getriebe - Motor	6
4.3 Berechnung des Übersetzungsverhältnisses	6
5 Übersicht Kraftübertragung	7
5.1 Übersicht Kraftübertragung - Frontantrieb	7
6 Elektrische Bauteile	9
6.1 Einbauorteübersicht - elektrische Bauteile	9
30 - Kupplung	10
1 Kupplungsbetätigung	10
1.1 Montageübersicht - Fußhebelwerk	10
1.2 Montageübersicht - Kupplungshydraulik	12
1.3 Montageübersicht - Kupplungsausrückung	12
1.4 Kupplungspedal aus- und einbauen	13
1.5 Übertotpunktfeder aus- und einbauen	14
1.6 Lagerbock aus- und einbauen	16
1.7 Lagerbuchse aus- und einbauen	19
1.8 Kupplungsgeberzylinder aus- und einbauen	20
1.9 Kupplungsnehmerzylinder mit Kupplungsausrücklager aus- und einbauen	21
1.10 Leitungen für Kupplungsbetätigung aus- und einbauen	22
1.11 Entlüfter aus- und einbauen	26
1.12 Kupplungsbetätigung entlüften	27
1.13 Kupplungsgeber- und Kupplungsnehmerzylinder prüfen	29
1.14 Kupplungspositionsgeber G476 aus- und einbauen	31
2 Kupplung	32
2.1 Montageübersicht - Kupplung	32
2.2 Kupplungsfabrikate unterscheiden	33
2.3 Kupplung aus- und einbauen	34
34 - Betätigung, Gehäuse	39
1 Schaltbetätigung	39
1.1 Montageübersicht - Schaltknopf und Abdeckung	39
1.2 Montageübersicht - Schaltbetätigung	40
1.3 Schaltknopf aus- und einbauen	42
1.4 Schaltbetätigung aus- und einbauen	44
1.5 Schaltbetätigung einstellen	45
1.6 Schaltbetätigung prüfen	47



1.7	Dichtring für Schaltwelle ersetzen	48
1.8	Schaltbetätigung zerlegen und zusammenbauen	49
2	Getriebe aus- und einbauen	53
2.1	Anzugsdrehmomente für Getriebe	53
2.2	Getriebe ausbauen	54
2.3	Getriebe einbauen	59
3	Aggregatelagerung	61
3.1	Montageübersicht - Aggregatelagerung	61
3.2	Getriebekonsole aus- und einbauen	61
4	Transport des Getriebes	63
4.1	Getriebe transportieren	63
5	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	65
5.1	Montageübersicht - Getriebe	65
5.2	Montageübersicht - Schalteinheit	67
5.3	Getriebe zerlegen und zusammenbauen	68
5.4	Schalteinheit aus- und einbauen	86
6	Getriebegehäuse, Kupplungsgehäuse	89
6.1	Montageübersicht - Getriebegehäuse	89
6.2	Montageübersicht - Kupplungsgehäuse	92
6.3	Getriebegehäuse in Stand setzen	94
6.4	Kupplungsgehäuse in Stand setzen	101
7	Befestigung am Motor- und Getriebehälter	107
7.1	Getriebe am Motor- und Getriebehälter befestigen	107
8	Getriebeöl	108
8.1	Getriebeölstand prüfen	108
8.2	Getriebeöl ablassen und auffüllen	108
35 - Räder, Wellen		111
1	Antriebswelle	111
1.1	Montageübersicht - Antriebswelle	111
1.2	Antriebswelle zerlegen und zusammenbauen	114
1.3	Dichtring für Antriebswelle ersetzen	126
2	Abtriebswelle	132
2.1	Montageübersicht - Abtriebswelle	132
2.2	Abtriebswelle zerlegen und zusammenbauen	133
3	Rücklaufwelle	141
3.1	Montageübersicht - Rücklaufwelle	141
3.2	Rücklaufwelle zerlegen und zusammenbauen	141
3.3	Rücklaufwelle einstellen	143
39 - Achsantrieb, Ausgleichgetriebe		148
1	Dichtringe	148
1.1	Einbauorteübersicht - Dichtringe	148
1.2	Dichtring links ersetzen	148
1.3	Dichtring rechts ersetzen	150
2	Ausgleichsgetriebe	154
2.1	Ausgleichsgetriebe zerlegen und zusammenbauen	154
2.2	Ausgleichsgetriebe einstellen	161
3	Einstellübersicht	166